

**MINISTERO DELL'UNIVERSITÀ E DELLA RICERCA  
DIREZIONE GENERALE PER IL COORDINAMENTO E LO SVILUPPO DELLA  
RICERCA  
PROGRAMMI DI RICERCA SCIENTIFICA DI RILEVANTE INTERESSE NAZIONALE  
RICHIESTA DI COFINANZIAMENTO (DM n. 1175 del 18 settembre 2007)**

**PROGETTO DI RICERCA - MODELLO A  
Anno 2007 - prot. 2007TB8ZZS**

**1 - Titolo del Progetto di Ricerca**

**Testo italiano**

Politiche dell'Unione Europea, processi di integrazione economica e commerciale ed esiti del negoziato WTO

**Testo inglese**

European Union policies, economic and trade integration processes and WTO negotiations

**2 - Durata del Progetto di Ricerca**

24 Mesi

**3 - Area Scientifico-disciplinare**

13: Scienze economiche e statistiche 85% \*

07: Scienze agrarie e veterinarie 15%

\* Area prescelta ai fini della valutazione

**4 - Settori scientifico-disciplinari interessati dal Progetto di Ricerca**

SECS-P/02 - Politica economica

AGR/01 - Economia ed estimo rurale

**5 - Coordinatore Scientifico**

**ANANIA**

**GIOVANNI**

**Professore Ordinario**

**09/12/1956**

**NNAGNN56T09C352Q**

**Università della CALABRIA**

**Facoltà di ECONOMIA**

**Dipartimento di ECONOMIA E STATISTICA**

**0984/492406**  
(Prefisso e telefono)

**0984/492409**  
(Numero fax)

**ganania@unical.it**

## **6 - Curriculum scientifico**

### **Testo italiano**

Nato a Catanzaro nel 1956.

Laurea in "Scienze Economiche e Sociali" (1978, Università della Calabria); Diploma di Specializzazione in "Economia Agraria" (1981, CSREAM, Università di Napoli); Post-graduate Diploma in "Social Science Data Analysis" (1982, Università dell'Essex, UK; "with distinction"); Master of Arts in "Social Science Data Analysis" (1985, Università dell' Essex, UK); Master of Sciences in "Agricultural Economics" (1987, Università di California, Davis, USA); Ph.D. in "Agricultural Economics", (1988, Università di California, Davis, USA; GPA: 3.98/4).

Professore Ordinario di Politica Economica, Facoltà di Economia, Università della Calabria (dal 2007). Professore Ordinario (2003-2007), Professore Straordinario (1999-2002), Professore Associato (1988-1999), Ricercatore (1983-1988) e Professore a contratto (1981-1983) di Economia e Politica Agraria, Facoltà di Economia, Università della Calabria. Cattedra "Jean Monnet" (Corso permanente; 1995-2002). Membro del Collegio dei docenti del Dottorato in Economia Applicata, Dipartimento di Economia e Statistica, Università della Calabria (dal 2004).

Membro del Consiglio di Amministrazione dell'Università della Calabria (1991-1993). Direttore del Dipartimento di Economia e Statistica dell'Università della Calabria (1999-2001). Presidente del Corso di Laurea in Economia e del Corso di Laurea Specialistica in Economia Applicata, Facoltà di Economia, Università della Calabria (2003-2005 e, di nuovo, dal 2007).

Membro del Comitato di Redazione di Meridiana (1989-1995). Membro del Comitato di Redazione della European Review of Agricultural Economics (1999-2003). Membro del Comitato Scientifico di QA-Rivista dell'Associazione Rossi-Doria (dal 2000). Membro del Comitato di redazione del Journal of International Agricultural Trade and Development (dal 2004).

Membro del Comitato Direttivo della European Association of Agricultural Economists (dal 2002).

Coordinatore scientifico del Programma di Ricerca dell'Istituto Nazionale di Economia Agraria su "Modelli per la valutazione degli effetti della Politica Agricola Comune. Un'analisi critica" (1999-2001).

Coordinatore scientifico del Programma di Ricerca di Rilevante Interesse Nazionale su "Il

negoziato agricolo nel WTO e la riforma della Politica Agricola Comune dell'Unione Europea" (2000-2002).

Coordinatore scientifico Unità di Ricerca, Sesto Programma Quadro (UE) (Specific Targeted Research or Innovation Projects) sul tema "Agricultural Trade Agreements" (2005-2008).

Negli ultimi anni ho svolto attività di consulenza scientifica su temi legati a quelli oggetto del Programma di ricerca, tra gli altri, per la FAO, l'OCSE e la Commissione dell'Unione Europea.

### **Testo inglese**

Born in Catanzaro (Italy) in 1956.

"Laurea" in Economics (1978, University of Calabria, Italy); Post-graduate Diploma in Agricultural Economics (1981, CSREAM, University of Naples, Italy); Post-graduate Diploma in Social Science Data Analysis (1982, University of Essex, UK; "with distinction"); Master of Arts in Social Science Data Analysis (1985, University of Essex, UK); Master of Sciences in Agricultural Economics (1987, University of California, Davis, USA); Ph.D. in Agricultural Economics (1988, University of California, Davis, USA; GPA: 3.98/4).

Professor of Economic Policy, University of Calabria, Italy (2007- ). Professor (1999-2007). Associate Professor (1988-1999), Assistant Professor (1983-1988) and Lecturer (1981-1983) in Agricultural Economics, University of Calabria, Italy. Jean-Monnet Chair, permanent course (1995-2002), University of Calabria, Italy. Member of the Board of Instructors, PhD in Applied Economics, Department of Economics and Statistics, University of Calabria, Italy (2004- ).

Member of the Board of Directors, University of Calabria (1991-1993). Chair, Department of Economics and Statistics, University of Calabria, Italy (1999-2001). Chair "Consiglio di Corso di Laurea" in Economics and Applied Economics, University of Calabria (2003-2005; 2007- ).

Member of the Editorial Board of Meridiana (1989-1995). Member of the Editorial Board of the European Review of Agricultural Economics (1999- 2003). Member of the Scientific Committee of QA-Rivista dell'Associazione Rossi-Doria (2000- ). Member of the Editorial Board of the Journal of International Agricultural Trade and Development (2004- ).

Member of the Board of the European Association of Agricultural Economists (2002- ).

Scientific Coordinator of the Research Program of the Italian National Institute of Agricultural Economics (INEA) on "Modeling the Common Agricultural Policy. A critical assessment" (1999-2001).

National Scientific Coordinator of the "Scientific Research Program of National Importance" (PRIN) on "WTO negotiations on agriculture and the reform of the Common Agricultural Policy of the European Union (2000-2002).

Scientific coordinator of a research unit, EU 6th Research Framework (Specific Targeted Research or Innovation Projects), "Agricultural Trade Agreements" (2005-2008).

In the most recent years I consulted on issues related to those addressed in the Research Project, among the others, for FAO, OECD and the Commission of the European Union.

## **7 - Pubblicazioni scientifiche più significative del Coordinatore Scientifico**

1. ANANIA G. (2007). Multilateral Negotiations, Preferential Trade Agreements and the CAP. What's Ahead?. Invited Paper, Annual Conf., Australian Agric. and Res. Econ. Soc., Queenstown, NZ, 13-16 febbraio. 2007.
2. ANANIA G. (2007). Negoziati commerciali multilaterali, accordi preferenziali e politiche agricole dell'Unione Europea. QA. LA QUESTIONE AGRARIA. vol. 3 ISSN: 1593-8441. (in corso di stampa).
3. ANANIA G. (2007). The 2006 Reform of the EU Domestic Policy Regime for Bananas. An Assessment of its Impact on Trade. SELECTED PAPER, PRESENTED AT THE AMER. AGRIC. ECON. ASS. ANNUAL MEET., PORTLAND JUL 29-AUG 1, 2007. (pp. 1-26).
4. ANANIA G., PUPO D'ANDREA MARIA ROSARIA. (2007). The Global Market for Olive Oil: Actors, Trends, Policies and Research Needs. Paper presentato al Seminario dell'European Association of Agricultural Economists su "Adding Value to the Agro-food Supply Chain in the Future Eur...
5. GAUDIN T, ANANIA G., CASSINGENA-HARPER J, CUHLS K, DOWNEY L, LEYTEN J, OLESEN E. J, SCHENKEL Y, WALLS M. E RASPOR P. (2007). Foresighting Food, Rural and Agri-futures. BRUSSELS: European Commission, DG for Research (BELGIUM).
6. ANANIA G. (2006). Dopo la "sospensione" del negoziato WTO, cosa ci aspetta?. POLITICA AGRICOLA INTERNAZIONALE. vol. 4, pp. 3-9 ISSN: 1722-4365.
7. ANANIA G. (2006). The 2005 WTO arbitration and the new EU import regime for bananas: a cut too far?. EUROPEAN REVIEW OF AGRICULTURAL ECONOMICS. vol. 33, pp. 449-484 ISSN: 0165-1587.
8. ANANIA G., A CURA DI. (2005). La riforma delle politiche agricole dell'UE ed il negoziato WTO. Il contributo di alcune ricerche quantitative alla valutazione dei loro effetti sull'agricoltura italiana. ISBN: 88-464-7227-6. MILANO: FrancoAngeli (ITALY).
9. ANANIA G., J-C. BUREAU. (2005). The negotiations on agriculture in the Doha Development Agenda Round: current status and future prospects. EUROPEAN REVIEW OF AGRICULTURAL ECONOMICS. vol. 32, pp. 539-550 ISSN: 0165-1587.
10. ANANIA G. (2004). Il negoziato agricolo nel Doha Development Agenda Round del WTO dopo Cancun e la posizione negoziale dell'Unione Europea. NUOVO DIRITTO AGRARIO. vol. 2, pp. 41-62 ISSN: 0390-0738.
11. ANANIA G., M. E. BOHMAN, C. A. CARTER E A. F. MCCALLA, A CURA DI. (2004). Agricultural Policy Reform and the WTO. Where Are We Heading?. ISBN: 1-84376-892-5. CELTENHAM: Edward Elgar.
12. ANANIA G., R. NISTICO'. (2004). Public regulation as a substitute for trust in quality food markets. What if the trust substitute cannot be fully trusted?. JOURNAL OF INSTITUTIONAL AND THEORETICAL ECONOMICS. vol. 4, pp. 681-701 ISSN: 0932-4569.

13. ANANIA G. (2003). Il negoziato agricolo nel WTO dopo Cancun. *POLITICA AGRICOLA INTERNAZIONALE*. vol. 4, pp. 109-113 ISSN: 1722-4365.
14. ANANIA G. (2003). Le politiche agricole dell'Unione Europea, l'agricoltura italiana e gli accordi GATT e WTO. In: GIAU B. *L'agricoltura italiana alle soglie del XXI secolo*. (pp. 163-221). PALERMO: Edizioni Anteprima (ITALY).
15. ANANIA G. (2003). "Agenda 2000" e impegni GATT: un'analisi della "compatibilità" della riforma della PAC del 1999 per il grano". In: CASATI D. *La competitività dei sistemi agricoli italiani*. (pp. 405-420). MILANO: FrancoAngeli (ITALY).
16. ANANIA G., BLOM J., BUCKWELL A., COLSON F., GARCIA-AZCARATE T., MATHURIN J., RABINOWICZ E., SARACENO E., SUMPISI J., VON URFF W., WILKIN J. (2003). *Policy Vision for Sustainable Rural Economies in an Enlarged Europe*. ISBN: 3-88838-230-0. HANNOVER: ARL-DATAR (GERMANY).
17. ANANIA G., FRANCESCO DE ROSE. (2002). L'accordo sull'agricoltura del 1994 e l'Unione Europea. In: FABRIZIO DE FILIPPIS. *Le vie della globalizzazione: la questione agricola nel WTO*. (pp. 33-74). ISBN: 88-464-3471-7. MILANO: FrancoAngeli (ITALY).
18. ANANIA G. (2001). Modeling the GATT "Agreement on agriculture". Assessing the Compatibility of EU "Agenda 2000" with GATT Commitments for Wheat. In: HECKELEI T., WITZKE H. P., HENRICHSMEYER W. *Agricultural Sector Modelling and Policy Information Systems*. (pp. 299-308). ISBN: 3-8175-0329-6. KIEL: Wissenschaftsverlag, Vauk (GERMANY).
19. ANANIA G. (2001). Valutare gli effetti della Politica Agricola Comune. Lo "stato dell'arte" dei modelli per l'analisi quantitativa degli effetti delle politiche agricole dell'Unione Europea. ISBN: 88-495-0309-1. a cura di. NAPOLI: Edizioni Scientifiche Italiane (ITALY).
20. ANANIA G., A CURA DI. (2001). *Scelte pubbliche, strategie private e sviluppo economico in Calabria. Conoscere per decidere*. ISBN: 88-498-0187-4. a cura di. SOVERIA MANNELLI (CZ): Rubbettino (ITALY).
21. ANANIA G., ARFINI F., CONFORTI P., DE MURO P., LONDERO P., SALVATICI L., SCKOKAI P. (2001). Recent Developments in Modelling the CAP: Hype or Hope?. In: HECKELEI T., WITZKE H. P., HENRICHSMEYER W. *Agricultural Sector Modelling and Policy Information Systems*. (pp. 8-26). ISBN: 3-8175-0329-6. KIEL: Wissenschaftsverlag, Vauk (GERMANY).
22. AIELLO F., ANANIA G. (2000). The Nut sector in Italy: Not a Success Story. *OPTIONS MÉDITERRANÉENNES. SÉRIE A: SÉMINAIRES MÉDITERRANÉENS*. vol. 37, pp. 51-70 ISSN: 1016-121X.
23. ANANIA G. (1997). Policy Choices and Interdependence of country decisions in the implementation of the 1994 GATT Agreement on agriculture. *EUROPEAN REVIEW OF AGRICULTURAL ECONOMICS*. vol. 24, pp. 161-181 ISSN: 0165-1587.
24. ANANIA G., DE FILIPPIS F, A CURA DI. (1996). *L'accordo GATT in agricoltura e l'Unione Europea*. ISBN: 88-204-9485-X. MILANO: FrancoAngeli.
25. ANANIA G., A. MCCALLA. (1995). Assessing the impact of agricultural technology improvements in developing countries in the presence of policy distortions. *EUROPEAN REVIEW OF AGRICULTURAL ECONOMICS*. vol. 22, pp. 5-24 ISSN: 0165-1587.
26. ANANIA G., CARTER C. A., MCCALLA A. (1994). *Agricultural Trade Conflicts and GATT. New Dimensions in U.S.-European Agricultural Trade Relations*.

ISBN: 0-8133-2354-1. a cura di. BOULDER, CO: Westview Press.

27. ANANIA G., BOHMAN M, CARTER C. A. (1992). U.S. Export Subsidies in Wheat: Strategic Trade Policy or an Expensive Beggar-Thy-Neighbor Tactic?. AMERICAN JOURNAL OF AGRICULTURAL ECONOMICS. vol. 74, pp. 534-545 ISSN: 0002-9092.
28. ANANIA G., A. MCCALLA. (1991). Does Arbitraging Matter? Spatial Trade Models and Discriminatory Trade Policies. AMERICAN JOURNAL OF AGRICULTURAL ECONOMICS. vol. 2, pp. 103-117 ISSN: 0002-9092.
29. ANANIA G., F. AIELLO. (1990). Protezionismo agricolo comunitario e politiche di preferenza commerciale per i paesi in via di sviluppo. Un'analisi della I e della II Convenzione di Lomè. QA. LA QUESTIONE AGRARIA. vol. 37, pp. 5-49 ISSN: 1593-8441.

## 8 - Elenco delle Unità operative

Unità	Responsabile dell'Unità di Ricerca	Qualifica	Ente	Impegno
<u>I</u>	ANANIA Giovanni	Professore Ordinario	Università della CALABRIA	41
<u>II</u>	SALVATICI Luca	Professore Associato non confermato	Università degli Studi del MOLISE	36
<u>III</u>	SCOPPOLA Margherita	Professore Associato non confermato	Università degli Studi di MACERATA	63
<u>IV</u>	DE FILIPPIS Fabrizio	Professore Ordinario	Università degli Studi ROMA TRE	48

## 9 - Abstract del Progetto di Ricerca

### Testo italiano

Il tema al centro del Programma di Ricerca (PR) è quello dell'analisi degli effetti di cambiamenti attesi in alcune politiche rilevanti dell'Unione Europea (UE) sui processi di integrazione economica e commerciale.

L'attenzione si concentra soprattutto sulle politiche commerciali e, in particolare, sugli effetti:

(a) dell'accordo conclusivo del Doha Development Agenda (DDA) round del WTO (o di ipotesi sul suo possibile esito, se non si dovesse arrivare ad un accordo nei prossimi mesi), e

(b) dei nuovi scenari delle politiche di preferenza commerciale dell'UE come risultato della conclusione dei negoziati in corso relativi agli Economic Partnership Agreements con i

paesi ACP, all'European Neighborhood Policy con i paesi terzi Mediterranei e con i nostri "vicini" sul confine orientale, e di quelli, tra gli altri, con i paesi del Mercosur, la Russia e l'India.

Per i prodotti agro-alimentari i livelli di protezione tariffaria MFN sono molto più elevati che per gli altri prodotti; ciò fa sì che il valore delle politiche di preferenza sia per essi molto maggiore, poiché sono molto più ampi tanto i margini di preferenza commerciale possibili che quelli effettivamente in essere. Per questo motivo il PR dedica un'attenzione particolare al commercio internazionale di prodotti agro-alimentari.

Sebbene in misura minore rispetto al passato, le politiche agricole condizionano ancora in maniera determinante la domanda di importazioni e l'offerta di esportazioni di prodotti agro-alimentari dell'UE. Per questa ragione il PR si propone di analizzare le implicazioni per i processi di integrazione economica e commerciale anche delle modifiche della Politica Agricola Comune: in particolare, delle profonde modifiche introdotte tra il 2003, l'anno della riforma Fischler, ed oggi e di quelle, altrettanto rilevanti, che potrebbero scaturire dal cosiddetto "health check" delle politiche agricole, in corso, e dalla revisione del bilancio dell'UE, prevista per il 2008.

Il nucleo centrale delle attività di ricerca proposte è costituito da una serie di analisi quantitative, utilizzando approcci analitici diversi, degli effetti di queste variazioni delle politiche commerciali ed interne dell'UE sui processi di integrazione economica e commerciale.

A seconda dei casi, verranno utilizzati modelli di simulazione di equilibrio economico generale, di equilibrio economico parziale, modelli gravitazionali e metodi di stima non parametrici. Le analisi realizzate utilizzando un modello di equilibrio economico generale avranno come oggetto gli effetti delle variazioni delle politiche commerciali considerate per tutti i prodotti, non soltanto quelli del comparto agro-alimentare. I modelli di equilibrio economico parziale verranno utilizzati, invece, per analizzare - con un livello di dettaglio della rappresentazione delle politiche e delle caratteristiche degli specifici mercati presi in esame molto maggiore di quella possibile in un modello di equilibrio economico generale - gli effetti dei cambiamenti delle politiche per due prodotti agro-alimentari emersi come particolarmente sensibili nel dibattito negoziale in corso sulla modifica delle politiche preferenziali dell'UE. I modelli gravitazionali verranno utilizzati per valutare comparativamente l'efficacia delle politiche di preferenza commerciale dei principali paesi sviluppati e per analizzare i legami esistenti tra flussi commerciali, flussi di investimenti diretti all'estero e politiche di preferenza commerciale. Con metodi di stima non parametrici, infine, verranno analizzati i profili tariffari dei principali paesi, tanto quelli attuali che quelli attesi come risultato delle modifiche delle politiche commerciali prese in esame.

In tutte le analisi particolare attenzione è dedicata al tema dell'erosione delle preferenze commerciali, considerando sia gli effetti della riduzione delle tariffe MFN che deriverà dalla conclusione del DDA round, sia gli impegni, contenuti nello stesso accordo, volti a limitarla.

Accanto all'analisi degli effetti delle modifiche delle politiche considerate per i processi di integrazione commerciale, il PR prevede l'analisi dei loro effetti anche sui processi di integrazione interni all'UE, soprattutto dal punto di vista della loro coerenza con il perseguimento dell'obiettivo di coesione, sulla distribuzione spaziale delle attività produttive e sui flussi di investimenti diretti all'estero, in entrata ed in uscita, dell'UE.

Gli obiettivi del PR si collocano in un ambito di ricerca di evidente respiro internazionale. È l'opinione dei proponenti che i risultati attesi del PR siano rilevanti per l'avanzamento delle conoscenze scientifiche tanto dal punto di vista dell'importanza dei risultati relativi alla valutazione degli effetti delle politiche considerate in sé, che da quello del contributo originale apportato allo stato delle conoscenze relativo a molti degli strumenti di analisi quantitativa utilizzati.

### **Testo inglese**

The main objective of the Research Programme is to analyse the effects of expected changes in a number of important European Union (EU) policies for economic and trade integration processes.

The focus is mostly on trade policies and, in particular, on the effects:

(a) of the final agreement of the Doha Development Agenda round of the WTO (or on its likely outcome, if no agreement is reached in the next few months), and

(b) of new scenarios of EU trade preference policies as a result of the conclusion of the ongoing negotiations regarding the Economic Partnership Agreements with ACP countries, the European Neighbourhood Policy with third countries in the Mediterranean basin and our neighbours on the Eastern border, and with those, among others, with Mercosur countries, Russia, and India.

The level of MFN tariff protection is much higher for agro-food products than for other goods; this means that the value of trade preferential policies for them is much greater, since both possible and actual preferential margins are much more consistent. It is for this reason that the Research Program will devote particular attention to international trade in agro-food products.

Although to a lesser extent than in the past, agricultural policies are still a determining factor in shaping EU import demand and export supply for agro-food products. For this reason, the Research Program will analyse the implications for economic and trade integration processes of the changes of the Common Agricultural Policy as well; in particular, those from the profound modifications introduced in 2003 with the Fischler reform up to the present, and other likely equally important reforms that could be triggered by the ongoing "health check" of agricultural policies, and could result from the revision of the EU budget, planned for 2008.

The central nucleus of the proposed research activities is made up of a series of quantitative analyses, carried out using different analytical approaches, of the effects of these changes in EU domestic and trade policies.

Depending on each individual case, general equilibrium, partial equilibrium and gravity models, as well as non parametric estimation methods, will be used. A general equilibrium model will be used to assess the effects of policy changes on all product markets, not only agro-food ones. Partial equilibrium models will be used to analyse - in much greater detail in their representation of the specific policies and the market characteristics than would be possible with a general equilibrium model - the effects of policy changes in two markets which are emerging as being particularly sensitive in the current negotiations regarding EU trade preference policies. Gravity models will be used to perform a comparative assessment of the effectiveness of preferential trade policies of the major developed countries and to analyse the linkages between trade, foreign direct investments and

preferential trade policies. Finally, non parametric estimation methods will be used to comparatively analyse the tariff profiles of the main countries, both the current ones and those expected as a result of the considered regional and multilateral trade policy reforms.

Particular attention will be devoted in all analyses to the issue of the erosion of preferences, considering both the effects of the reduction of MFN tariffs as a result of the conclusion of the DDA round, and the commitments aimed at reducing it, which will be part of the same agreement.

Alongside the analysis of the effects of the considered policy reforms for trade integration processes, the Research Program will analyse their effects also on economic integration processes within the EU, especially from the point of view of their coherence with the cohesion objective, on the spatial distribution of production activities and on foreign direct investments.

The international relevance of the objectives of the Research Programme is evident. In our opinion, the expected results of the Research Programme will be relevant not only from the point of view of the results regarding the expected effects of the considered policy changes in themselves, but will also contribute, in a significant way, to the improvement of many of the analytical instruments used.

## 10 - Parole chiave

n°	Parola chiave (in italiano)	Parola chiave (in inglese)
1.	UNIONE EUROPEA	EUROPEAN UNION
2.	WTO	WTO
3.	POLITICHE DI PREFERENZA COMMERCIALE	TRADE PREFERENCE POLICIES
4.	POLITICA AGRICOLA COMUNE (PAC)	COMMON AGRICULTURAL POLICY (CAP)
5.	INVESTIMENTI DIRETTI ALL'ESTERO	FOREIGN DIRECT INVESTMENTS

## 11 - Obiettivi finali che il Progetto si propone di raggiungere

### Testo italiano

Gli obiettivi del Programma di Ricerca possono essere descritti facendo riferimento a due piani distinti: quello dei risultati di ricerca attesi relativi alla valutazione degli effetti delle politiche considerate in sé, e quello del contributo originale dato allo stato delle conoscenze relativo alle metodologie per l'analisi quantitativa degli effetti delle politiche.

Dal punto di vista degli obiettivi relativi all'avanzamento delle conoscenze sugli effetti delle politiche prese in esame, il Programma di Ricerca si propone:

(a) di valutare, utilizzando strumenti di analisi diversi, gli effetti attesi dell'accordo conclusivo del Doha Development Agenda (DDA) round del WTO (o di ipotesi sul suo possibile esito, se non si dovesse arrivare ad un accordo nei prossimi mesi), tanto nel suo insieme che con riferimento specifico alle sue parti più rilevanti per il commercio agro-

alimentare;

(b) di valutare, utilizzando strumenti di analisi diversi, l'efficacia delle attuali politiche di preferenza commerciale dell'Unione Europea per i prodotti agro-alimentari, tanto in assoluto che rispetto a quelle dei più importanti tra gli altri paesi sviluppati;

(c) di valutare gli effetti delle politiche di preferenza commerciale sulla "qualità" dei flussi commerciali, intesa come varietà/diversificazione dei flussi di esportazione (ritenuta un fattore rilevante per spiegare la crescita della produttività del paese esportatore);

(d) di valutare, utilizzando strumenti di analisi diversi, gli effetti attesi della conclusione dei negoziati in corso relativi agli Economic Partnership Agreements con i paesi ACP, all'European Neighborhood Policy con i paesi terzi Mediterranei e con i nostri "vicini" sul confine orientale, e di quelli con il Mercosur e l'India;

(e) di valutare in maniera comparativa i livelli di protezione dei diversi paesi considerando quattro differenti profili tariffari: le tariffe consolidate nel WTO (cioè quelle massime possibili), le tariffe MFN effettivamente applicate, le tariffe effettivamente applicate tenendo conto anche di quelle preferenziali e, infine, le tariffe attese effettivamente applicate che risulteranno dall'accordo WTO (o calcolate sulla base di ipotesi sul suo possibile esito, se non si dovesse arrivare ad un accordo nei prossimi mesi) e dagli scenari attesi dell'evoluzione delle politiche di preferenza commerciale dell'UE;

(f) di produrre una banca dati contenente la serie storica 1995-2005 degli scambi di investimenti diretti all'estero dell'Unione Europea, ad un relativamente marcato livello di disaggregazione settoriale; la banca dati sarà messa a disposizione dei potenziali utenti interessati, senza restrizioni, sulla pagina web del Programma di Ricerca;

(g) di analizzare i legami che esistono tra commercio internazionale ed investimenti diretti all'estero, valutando il ruolo svolto dall'esistenza di politiche di preferenza commerciale;

(h) di analizzare le implicazioni delle recenti riforme delle politiche per l'agricoltura e lo sviluppo rurale dell'Unione Europea per la sua specializzazione commerciale e per le sue esportazioni di prodotti agro-alimentari di "qualità";

(i) di valutare, utilizzando strumenti di analisi diversi, le implicazioni delle recenti riforme delle politiche per l'agricoltura e lo sviluppo rurale dell'Unione Europea per i processi interni di integrazione economica, soprattutto dal punto di vista della loro coerenza con l'obiettivo di coesione economica e sociale;

(j) di analizzare le implicazioni delle riforme attese delle politiche per l'agricoltura e lo sviluppo rurale dell'Unione Europea (come risultato del cosiddetto "health check" delle politiche agricole e della revisione del bilancio dell'Unione Europea prevista per il 2008) per i suoi processi interni di integrazione economica e per quelli di integrazione commerciale, tanto tra i paesi membri che tra questi ed i paesi terzi;

(k) di valutare, utilizzando strumenti di analisi diversi, gli effetti in termini di erosione delle preferenze dell'accordo conclusivo del DDA round del WTO (o di ipotesi sul suo possibile esito, se non si dovesse arrivare ad un accordo nei prossimi mesi);

(l) di valutare, utilizzando strumenti di analisi diversi, gli effetti congiunti dell'accordo conclusivo del DDA round del WTO (o di ipotesi sul suo possibile esito, se non si dovesse arrivare ad un accordo nei prossimi mesi) e del nuovo scenario atteso per le politiche di

preferenza commerciale dell'Unione Europea.

Con riferimento, invece, all'avanzamento delle conoscenze relative alle metodologie per la valutazione quantitativa degli effetti delle politiche, il Programma di Ricerca si propone:

(i) di sviluppare una nuova versione del modello GTAP; l'originalità della nuova versione del modello sarà costituita dalla rimozione del vincolo all'invarianza del numero degli occupati e dall'introduzione di una dinamica di tipo recursivo in quello che oggi è un modello statico;

(ii) di sviluppare alcuni modelli di tipo gravitazionale con un trattamento originale delle politiche di preferenza commerciale; l'innovazione sarà costituita dal fatto che ciascuna politica di preferenza commerciale sarà rappresentata, non da una variabile dicotomica, ma dal margine preferenziale ad essa associato (cioè dalla differenza tra tariffa MFN e tariffa preferenziale, calcolata per coppia ordinata di paesi e prodotto, considerando una disaggregazione a sei cifre del sistema HS);

(iii) di sviluppare un modello originale di simulazione del mercato mondiale delle banane; l'originalità sarà costituita dal fatto che esso includerà la simulazione degli effetti degli Economic Partnership Agreements, del regime di importazione di banane nell'UE introdotto nel 2006 e della riforma delle politiche interne dell'Unione Europea per le banane introdotta nel 2007 (tutte politiche non considerate nei modelli oggi disponibili in letteratura per questo mercato); inoltre, il modello che verrà sviluppato sarà il primo ad includere l'ipotesi di comportamenti non concorrenziali da parte delle imprese multinazionali che controllano gli scambi internazionali.

(iv) di sviluppare il primo modello di simulazione del mercato mondiale dell'olio d'oliva.

I ricercatori coinvolti nel progetto sono consapevoli di proporre un Programma di Ricerca i cui obiettivi appaiono ambiziosi, tanto per il loro numero che per la complessità di molte delle attività di ricerca previste. Essi ritengono però (a) che il lavoro che essi hanno svolto negli anni più recenti su temi strettamente legati a quelli del Programma di Ricerca proposto e con metodologie analoghe a quelle che si intende utilizzare e (b) il consistente ammontare di risorse umane previste nell'esecuzione del Programma di Ricerca (in totale 301 mesi/persona) possano costituire una garanzia sulla capacità del gruppo di ricerca di conseguire gli obiettivi indicati.

### **Testo inglese**

The objectives of the Research Programme can be described with reference to two distinct levels: the expected results relating to the evaluation of the effects of the policies considered in themselves, and second the original contribution to the state of scientific knowledge with respect to the methodologies used in the quantitative analyses of the effects of policies.

As regards the objectives of advancing knowledge of the effects of the specific policies considered, the Research Programme proposes:

(a) to analyse, through the use of a variety of analytical instruments, the expected effects of the final agreement of the Doha Development Agenda (DDA) round of the WTO (or hypotheses on the possible outcome, if no final agreement is reached in the next few months), addressing both the overall effects and, more specifically, those of most relevant parts of the agreements as regards agro-food trade;

(b) to analyse, through the use of a variety of analytical instruments, the effectiveness of current trade preference policies of the EU for agro-food products, considering both their effectiveness in absolute terms and their effectiveness with respect to other important developed countries;

(c) to analyse the effects of trade preference policies on the "quality" of traded goods, understood as variety/diversification of exports (held to be an important factor to explain productivity growth of the exporting country);

(d) to analyse, through the use of a variety of analytical instruments, the effects of the conclusion of the current negotiations on the Economic Partnership Agreements with ACP countries, the European Neighbourhood Policy with third Mediterranean countries and with our neighbours on the Eastern border, as well as those on Mercosur and India;

(e) to undertake a comparative assessment of the levels of protection of the different countries by considering four tariff profiles: WTO consolidated tariff profiles (that is the maximum possible), MFN applied tariffs, applied tariffs taking into consideration preferential tariffs, and finally the expected applied tariffs that would result from the WTO agreement (or calculated on the basis of different hypotheses on the possible outcome, if no final agreement is reached in the next few months) and expected scenarios from the evolution of the preferential trade policies of the European Union.

(f) to produce a data base of the 1995-2005 time series of the exchanges of EU foreign direct investments, with a relatively high level of sector disaggregation; the data base will be made available to interested parties, without restriction, on the web site of the Research Programme;

(g) to analyse the linkages between international trade and foreign direct investments, assessing the role played in this by preferential trade policies;

(h) to analyse the implications of recent reforms of EU agriculture and rural development policies for trade specialisation and its exports of "quality" agro-food products;

(i) to analyse, through the use of a variety of analytical instruments, the effects of recent reforms of EU agriculture and rural development policies for internal economic integration processes, in particular from the point of view of their coherence with the economic and social cohesion goals;

(j) to analyse the implications of the expected reforms of agriculture and rural development policies of the European Union (resulting from "health check" of agricultural policies and the revision of the European Union budget to take place in 2008), for internal economic integration processes, and the trade integration ones, both between EU member states and between these and third countries;

(k) to analyse, through the use of a variety of analytical instruments, the effects of the final agreement of the DDA round of the WTO (or hypotheses on the possible outcome, if no final agreement is reached in the next few months) for the erosion of preferential trade margins;

(l) to analyse, through the use of a variety of analytical instruments, the combined effects of the final agreement of the DDA round of the WTO (or hypotheses on the possible outcome, if no final agreement is reached in the next few months) and the expected new

scenario for the trade preference policies of the EU.

As regards the furthering of the scientific knowledge on the analytical approaches used to assess the effects of policies, on the other hand, the Research Programme's proposes:

(i) to develop a new version of the GTAP model; the original elements in the new model are the removal of the restriction on the number of employed remaining unchanged and the introduction of a recursive dynamics in what is currently a static model;

(ii) to develop a number of gravity models with a new treatment of preferential trade policies; the originality is that the latter are not represented in the model by a dummy variable, but by the relevant preferential tariff margin (that is to say, the difference between the MFN tariff and the preferential tariff, calculated for each ordered pair of countries and product, with a disaggregation at 6 digits of the HS system);

(iii) to develop an original simulation model of the world banana market; the originality of the model lies in the fact that it will include the effects of the Economic Partnership Agreements, the 2006 new EU import regime for bananas and the reform of the domestic policies of the European Union for bananas introduced in 2007 (all policies not considered in currently available models of this market); moreover, the model that will be developed will be the first to include the hypothesis of non competitive behaviour by the multinational firms that control international trade;

(iv) to develop the first simulation model of the world olive oil market.

The researchers involved in this project are well aware that the Research Programme they propose has ambitious objectives, both in terms of the number of goals set and the complexity of many of the envisaged research activities. They are convinced, however, (a) that the research activities they have carried out in recent years on issues closely linked to those proposed in the Research Programme, with the use of similar analytical methods to those they plan to use, and (b) the level of human resources allocated for the execution of the Research Programme (301 months/person) can offer a guarantee that the research group will be able to complete the proposed objectives as planned.

---

## 12 - Stato dell'arte

### Testo italiano

La letteratura scientifica che costituisce la base di partenza del Programma di Ricerca (PR) è soprattutto quella relativa:

- (a) alla valutazione degli effetti di accordi commerciali multilaterali;
- (b) alla valutazione degli effetti di politiche di preferenza commerciale;
- (c) alla valutazione degli effetti di politiche interne nell'ambito di processi di integrazione economica; e
- (d) alla valutazione degli effetti delle politiche (commerciali ed interne) sulla localizzazione produttiva e sugli investimenti diretti all'estero.

Quasi tutti gli studi che hanno analizzato gli effetti del possibile esito del Doha Development Agenda (DDA) round del WTO hanno utilizzato modelli di equilibrio economico generale "calcolabile" (CGE) (Anderson e Martin, 2005; Antimiani et al., in

corso di stampa; Bouët et al., 2005 e 2006; Conforti e Salvatici, 2005 e 2006; Francois et al., 2005; Hertel e Ivanic, 2006); tra questi, importanza particolare per la frequenza del suo impiego a livello internazionale assume il modello GTAP (Global Trade Analysis Project) (Francois, 1998; Hertel, 1997; McDougall e Ianchovichina, 1998).

Nessuno degli studi realizzati sin qui sugli effetti della conclusione del DDA round tiene però conto delle sue implicazioni in termini di erosione dei margini di preferenza commerciale (Bouët et al., 2005 e 2006; Chevassus-Lozza e Gallezot, 2004; Low et al., 2006; Tangermann, 2002; Yang, 2005).

Rilevante per le attività previste del PR è la letteratura che analizza l'impatto di una apertura commerciale sulle esportazioni considerandone anche gli effetti in termini di miglioramento della qualità e aumento della varietà dei prodotti nei mercati dei paesi importatori (Broda e Weinstein, 2004; Feenstra et al., 1999; Feenstra e Kee, 2004).

Negli ultimi anni sono numerosi i contributi che hanno utilizzato un modello gravitazionale per valutare l'efficacia delle politiche di preferenza commerciale; Cardamone (2007) ne ha analizzati più di 100 e Cipollina e Salvatici (2006) hanno sintetizzato con una meta-analisi 1827 stime contenute in 85 lavori. I contributi disponibili appaiono però insoddisfacenti per più di un motivo: per l'uso di una variabile dicotomica per rappresentare nell'equazione gravitazionale gli accordi commerciali preferenziali, per l'elevato livello di aggregazione dei prodotti, e per il fatto che nessuno di essi considera tutte le possibili fonti di distorsione delle stime (Agostino et al., 2007; Cardamone, 2007).

Analisi empiriche degli effetti di politiche commerciali preferenziali dell'UE sono state realizzate, utilizzando strumenti diversi, da Adenäuer et al. (2004), Alvarez-Coque et al. (2007), Bora et al. (2002), Brenton (2003), Grethe et al. (2005), Kuiper (2006), Martinez Gomez e Alvarez-Coque (2005) e Yu e Jensen (2005).

Con riferimento alle analisi che ci si propone di realizzare relative a prodotti specifici, in letteratura esistono un buon numero di contributi che utilizzano modelli di simulazione del mercato mondiale delle banane (Anania, 2006 e 2007; Arias et al., 2005; Borrell, 1997; Guyomard et al., 1999a e 1999b; Guyomard e Le Mouël, 2003; Kersten, 1995; Lorca et al., 2004; Spreen et al., 2004; e Vanzetti et al., 2005). Molti di questi modelli appaiono però inadeguati ad analizzare gli effetti di politiche commerciali discriminatorie (quali sono le politiche di preferenza commerciale) e non considerano alcune politiche rilevanti (quali l'iniziativa Everything But Arms e la riforma del 2007 delle politiche interne dell'UE per le banane). Non esistono invece in letteratura tentativi di modellare il mercato mondiale dell'olio d'oliva.

Tra i temi oggetto del PR c'è quello dei legami tra il negoziato nel DDA round e l'evoluzione delle politiche interne dell'UE, in particolare di quelle relative all'agricoltura ed allo sviluppo rurale. In questo caso la base di partenza per il PR è una ricca e consolidata letteratura (Anderson e Josling, 2005; Anderson e Martin, 2005; FAO, 2003; Guerrieri Paleotti, 2003; Ingersent et al., 1998; OECD 2004), all'interno della quale diversi sono anche i contributi di partecipanti al PR (Anania 2007; Anania e De Filippis, 1996; Costantini et al., 2007; De Filippis, 2002 e 2006; De Filippis e Salvatici, 2002 e 2006).

Sul fronte della valutazione degli effetti di politiche interne dell'UE, settoriali e territoriali, nell'ambito di processi di integrazione economica, la letteratura più rilevante per le ricerche che si intendono realizzare è quella relativa (i) agli studi sulla formazione e sulla struttura delle politiche agricole e regionali (Batchtler e Méndez, 2007; Buckwell et al., 1998; De Filippis, 2004; DEFRA, 2005; De La Fuente e Doménech, 2001; Ritson e Harvey,

1997; Sapir et al., 2004; e Van Huylenbroeck et. al., 2004) e (ii) alle analisi dell'impatto sui processi di crescita e convergenza, rispettivamente, della PAC (Esposti, 2007; Shucksmith et. al., 2005) e della politica regionale (Cappelen et al., 2003; Rodriguez-Pose e Fratesi 2004). Pochi, invece, sono i lavori che hanno applicato metodologie di analisi quantitativa allo studio della formazione e della struttura delle politiche comunitarie (Greenbaum e Bondonio, 2004; Crescenzi, 2007) e rari i tentativi di valutare in modo congiunto gli effetti di politiche regionali e agricole (Esposti, 2007).

Sul fronte dell'analisi dei legami tra processi di integrazione e commercio agro-alimentare la letteratura rilevante è quella relativa ai modelli di specializzazione commerciale (Feenstra e Kee, 2004; Hausman et al., 2007; Kojima, 1964), e, in particolare, quella sugli effetti commerciali dell'allargamento dell'UE (Antimiani et al., 2006; Antimiani ed Henke, 2007; De Benedictis e Tajoli, 2007; Zaghini, 2005). Infine, sull'analisi del commercio dei prodotti di qualità, specie per quelli agroalimentari, la letteratura è relativamente limitata ed in genere si affida ad indicatori della qualità piuttosto semplici, quali il valore medio unitario (Dulleck et al., 2005).

Due recenti famiglie di modelli di commercio internazionale considerano le scelte localizzative delle imprese ipotizzando concorrenza imperfetta e economie di scala: quelli che tengono conto del fatto che le imprese possano decidere di produrre all'estero e che, quindi, includono gli IDE (Barba Navaretti e Venables, 2004; Montout Zitouna, 2005; Motta e Norman, 1996; Scoppola, 2007); e i modelli di commercio sviluppati nell'ambito della New Economic Geography (NEG) (Puga e Venables, 1997; Baldwin et al., 2003). Le conclusioni dei modelli teorici hanno trovato sin qui solo parziale riscontro nelle analisi empiriche (Adams et al., 2003; Blomstrom e Kokko, 1997; Dunning, 1997; Jaumotte, 2004; Lederman et al., 2005; Medvedev, 2006; Overman e Winters, 2006; Resini, 2003; e Yannopoulos, 1990).

La letteratura che analizza gli effetti degli accordi commerciali sulla localizzazione della produzione e sugli IDE a livello di singoli settori è quantitativamente molto limitata. Per il settore agro-alimentare l'evidenza empirica mostra come la localizzazione degli IDE nell'industria alimentare sia influenzata dalle caratteristiche del mercato e della domanda estera e dalle barriere commerciali (Scoppola, 1995 e 2000).

Maggiori dettagli sulla base di partenza scientifica delle attività di ricerca previste dal Programma di Ricerca sono offerti nei modelli B delle singole Unità di Ricerca, cui si rimanda anche per i riferimenti bibliografici (omessi qui per ragioni di spazio).

### **Testo inglese**

The scientific literature at the base of the Research Program (PR) concerns, above all:

- (a) the evaluation of the effects of multilateral trade agreements;
  - (b) the evaluation of the effects of preferential trade policies,
  - (c) the evaluation of the effects of domestic policies for economic integration processes;
- and
- (d) the evaluation of the effects of trade and domestic policies for production localisation and foreign direct investments.

Almost all studies analysing the effects of the possible outcome of the Doha Development Agenda (DDA) round of the WTO have used computable general equilibrium models (CGE) (Anderson and Martin, 2005; Antimiani et al., in press; Bouët et al., 2005 and 2006; Conforti and Salvatici, 2005 and 2006; Francois et al., 2005; Hertel and Ivanic, 2006); among these models, particularly relevant because of the frequency of its uses is GTAP

(Global Trade Analysis Project) (Francois, 1998; Hertel, 1997; McDougall and Ianchovichina, 1998).

Up to today there have been no studies on the effects of the conclusion of the DDA round that have taken into account its implications in terms of erosion of the trade preference margins (Bouët et al., 2005 e 2006; Chevassus-Lozza and Gallezot, 2004; Low et al., 2006; Tangermann, 2002; Yang, 2005).

Important for the research activities of the RP is the literature analysing the impact of trade liberalisation also from the perspective of the improvement in product quality and of the widening of the variety of products available on importer markets (Broda and Weinstein, 2004; Feenstra et al., 1999; Feenstra and Kee, 2004).

Over the last few years there have been many studies using a gravity model to assess the effectiveness of preferential trade policies; Cardamone (2007) has analysed over 100 of them and Cipollina and Salvatici (2006), using a meta-analysis, have synthesised 1827 estimates contained in 85 different papers. Yet all the available studies appear unsatisfactory for more than one reason: for the use of a dummy variable to represent trade agreements in the gravity equation, for the high level of product aggregation, for the fact that none of them have considered all the possible sources of distortion in the estimates (Agostino et al., 2007; Cardamone, 2007).

Empirical analyses of the effects of EU preferential trade policies have been carried out, using different approaches, by Adenauer et al. (2004), Alvarez-Coque et al. (2007), Bora et al. (2002), Brenton (2003), Grethe et al. (2005), Kuiper (2006), Martinez Gomez and Alvarez-Coque (2005) and Yu and Jensen (2005).

With reference to the specific sector analyses that we propose to carry out, there are in the literature a good number of contributions that propose simulation models of the world banana market (Anania, 2006 and 2007; Arias et al., 2005; Borrell, 1997; Guyomard et al., 1999a e 1999b; Guyomard and Le Mouël, 2003; Kersten, 1995; Lorca et al., 2004; Spreen et al., 2004; and Vanzetti et al., 2005). However, many of these models appear unsuitable to analyse the effects of discriminatory trade policies (such as preferential trade policies) and do not consider certain relevant policies (i.e. the Everything But Arms initiative and the 2007 reform of EU domestic policies for bananas). On the other hand, there have been no attempts in the literature to model the global market, and related policies, for olive oil.

Among the main research issues to be addressed by the RP is the one concerning the linkages between the DDA round negotiations and the evolution of EU domestic policies, in particular those related to agriculture and rural development. In this case there is a large and flourishing body of literature (Anderson and Josling, 2005; Anderson and Martin, 2005; FAO, 2003; Guerrieri Paleotti, 2003; Ingersent et al., 1998; OECD 2004), within which there have been numerous contributions from participants of the RP (Anania 2007; Anania and De Filippis, 1996; Costantini et al., 2007; De Filippis, 2002 e 2006; De Filippis and Salvatici, 2002 e 2006).

As regards the evaluation of the effects of EU domestic policies, be it sector or territorial, for economic integration processes, the most relevant literature for our purposes is that relating to (i) studies on the formation and structure of agricultural and regional policies (Batchler and Méndez, 2007; Buckwell et al., 1998; De Filippis, 2004; DEFRA, 2005; De La Fuente and Doménech, 2001; Ritson and Harvey, 1997; Sapir et al., 2004; and Van Huylenbroeck et al., 2004) and (ii) analyses of the impact on growth and

convergence processes of the CAP (Esposti, 2007; Shucksmith et. al., 2005) and regional policies (Cappelen et al., 2003; Rodriguez-Pose and Fratesi, 2004). Few contributions, however, have applied quantitative analytical methods to the study of the formation and structure of EU policies (Greenbaum and Bondonio, 2004; Crescenzi, 2007) and rare are the attempts to assess the effects of regional and agricultural policies jointly (Esposti, 2007).

Turning now to the subject of the analysis of the linkages between integration processes and agro-food trade, the relevant literature is given by the trade specialisation models (Feenstra and Kee, 2004; Hausman et al., 2007; Kojima, 1964), in particular the contributions on the trade effects of EU enlargements (Antimiani et al., 2006; Antimiani and Henke, 2007; De Benedictis and Tajoli 2007; Zaghini, 2005). Finally, as regards the analysis of the trade in quality products, especially quality agro-food products, the literature seems to be scarce and is generally based on rather simplistic indicators, such as the average unit value (Dulleck et al. 2005).

Two recent families of international trade models consider the location choice of firms, assuming imperfect competition and economies of scale: those that take into account the fact that firms may decide to produce abroad, thus including FDI (Barba Navaretti and Venables, 2004; Montout Zitouna, 2005; Motta and Norman, 1996; Scoppola, 2007); and New Economic Geography (NEG) trade models (Puga and Venables, 1997; Baldwin et al., 2003). The conclusions of these theoretical models so far have only been partly confirmed by empirical analyses (Adams et al., 2003; Blomstrom and Kokko, 1997; Dunning, 1997; Jaumotte, 2004; Lederman et al., 2005; Medvedev, 2006; Overman and Winters, 2006; Resmini, 2003; Yannopoulos, 1990).

The literature addressing the effects of trade agreements on production location and FDI at the individual sector level is quite scarce. As regards the agro-food trade the empirical evidence shows that the location of FDI in the food industry is influenced by market characteristics, foreign demand and trade barriers (Scoppola, 1995 and 2000).

Further details on the scientific basis of the research activities envisaged in the Research Programme as well as all bibliographical references (which have been omitted here due to the space constraint) can be found in the B models of the individual Research Units.

---

## **13 - Articolazione del Progetto e tempi di realizzazione**

### **Testo italiano**

Il Programma di Ricerca (PR) si articola in tre Assi ed in un certo numero di Sotto-Assi, molti dei quali, a loro volta, si articolano in linee di ricerca.

Quella che segue è una sintesi delle attività di ricerca previste dal Programma. Per informazioni più dettagliate si rimanda ai programmi di ricerca delle singole Unità di Ricerca (UR) contenuti nei modelli B.

Asse 1: Il futuro delle politiche agricole e commerciali dell'Unione Europea ed il negoziato WTO. [Mesi 1-18]

Sotto-asse 1.1. Il processo di riforma delle politiche agricole dell'Unione Europea. [Mesi 1-

18]

1.1.1 Il processo di riforma della PAC e le sue prospettive al 2013, tra vincoli internazionali ed obiettivi di integrazione intra-UE. [Mesi 1-6]

Questa linea di ricerca si propone di analizzare il processo di revisione della PAC negli anni più recenti e le sue prospettive future. L'analisi sarà svolta con riferimento a due chiavi di lettura: le interrelazioni tra la riforma della PAC ed il negoziato agricolo nel DDA round, e quelle tra il processo di riforma della PAC ed il dibattito sul bilancio dell'UE e sulle politiche strutturali.

Questa linea di ricerca servirà anche a definire gli scenari relativi alla PAC che saranno oggetto delle analisi quantitative previste nell'Asse 2.

1.1.2 La multifunzionalità dell'agricoltura europea nel quadro della riforma della PAC. [Mesi 3-12]

Questa linea di ricerca analizzerà la multifunzionalità dell'agricoltura.

In primo luogo, si analizzeranno le ambiguità del concetto di multifunzionalità, puntando a darne una definizione rigorosa e al tempo stesso operativa, che vada oltre la mera analisi della natura (pubblica o privata) dei beni e dei servizi prodotti dalle imprese congiuntamente ai beni agricoli.

In secondo luogo, si proporrà una quantificazione della "dotazione fattoriale" dei paesi membri e delle regioni dell'UE dal punto di vista della multifunzionalità delle loro agricolture.

1.1.3 Riforma della PAC, politiche strutturali e integrazione regionale intra-comunitaria. [Mesi 3-18]

Questa linea di ricerca guarderà alla riforma delle politiche agricole e di sviluppo rurale dell'UE dalla prospettiva dei processi di integrazione regionale, per valutarne la coerenza con gli obiettivi di crescita, sviluppo e coesione.

La distribuzione regionale della spesa relativa alle politiche agricole, per lo sviluppo rurale e strutturali dell'UE sarà analizzata per verificarne la correlazione con i fattori di svantaggio strutturale delle diverse regioni; verranno utilizzati sia indicatori di disuguaglianza, concentrazione e correlazione spaziale, sia modelli di regressione.

Utilizzando metodologie di analisi per dati panel si valuterà poi l'impatto sulla performance delle regioni dell'UE nel periodo 1990-2003 della spesa (a) per le politiche agricole di mercato e di sostegno dei redditi delle imprese, (b) per lo sviluppo rurale e (c) per lo sviluppo regionale.

Sotto-asse 1.2 Gli accordi commerciali regionali dell'Unione Europea. [Mesi 1-6]

Gli obiettivi perseguiti in questa linea di ricerca sono tre: analizzare l'attuale quadro delle politiche di preferenza commerciale dell'UE; valutare i negoziati in corso ed il loro presumibile esito, soprattutto con riferimento agli Economic Partnership Agreements (EPA) ed all'European Neighborhood Policy (ENP); valutare criticamente la letteratura empirica sull'efficacia delle politiche commerciali preferenziali dell'UE.

Questa linea di ricerca servirà anche a definire gli scenari relativi agli accordi commerciali preferenziali dell'UE che saranno oggetto delle analisi quantitative previste nell'Asse 2.

Sotto-asse 1.3 Il Doha Development Agenda round del WTO. [Mesi 1-6]

Questa linea di ricerca ha come obiettivo l'analisi degli effetti attesi degli impegni contenuti nell'accordo conclusivo del DDA round del WTO, con particolare riferimento a quelli relativi all'agricoltura; se non si dovesse raggiungere un accordo nei prossimi mesi l'analisi avrà come oggetto ipotesi alternative sul suo possibile esito.

Nel caso in cui il DDA round non si fosse concluso, questa linea di ricerca servirà anche a definire gli scenari relativi alla sua conclusione che saranno oggetto delle analisi quantitative previste nell'Asse 2.

Asse 2: Politiche dell'Unione Europea, processi di integrazione economica e commerciale ed esiti del negoziato WTO. [Mesi 4-22]

Sottoasse 2.1 Analisi di equilibrio economico generale. [Mesi 4-18]

Una versione modificata del modello di equilibrio generale multi-paese e multi-settoriale GTAP verrà utilizzata per valutare, separatamente e poi congiuntamente, gli effetti dell'accordo conclusivo del DDA round del WTO (o, in caso di mancato accordo, delle ipotesi alternative sulla sua possibile conclusione individuate nel Sotto-Asse 1.3) e degli accordi commerciali preferenziali dell'UE.

Il modello verrà impiegato anche per analizzare comparativamente la protezione alla frontiera dei principali paesi utilizzando una serie di indicatori teoricamente fondati (Trade Restrictiveness Index, Trade Restrictiveness Quantity Index, Mercantilistic Trade Restrictiveness Index, Distributive Effective Rate of Protection).

Sotto-asse 2.2 Analisi di equilibrio economico parziale. [Mesi 5-22]

2.2.1 Analisi ex-ante degli effetti dell'accordo WTO e degli Economic Partnership Agreements per il mercato mondiale delle banane. [Mesi 5-22]

L'obiettivo di questa linea di ricerca è quantificare, separatamente e poi congiuntamente, gli effetti per il mercato mondiale delle banane della riduzione delle tariffe MFN e preferenziali come risultato della conclusione del DDA round (o, in caso di mancato accordo, delle ipotesi alternative sulla sua possibile conclusione individuate nel Sotto-Asse 1.3) e dell'introduzione degli EPA.

Le simulazioni verranno realizzate utilizzando un modello di programmazione matematica, di equilibrio economico parziale, spaziale, con un solo prodotto; in un primo momento verrà ipotizzato il prevalere di condizioni di concorrenza perfetta.

Parallelamente al modello di simulazione in condizioni di concorrenza perfetta, verrà sviluppato un modello teorico di oligopolio in equilibrio parziale con l'obiettivo di valutare come la riforma del regime UE di importazione delle banane del 2006 possa avere influito sui comportamenti di prezzo delle imprese e sul grado di concorrenzialità del mercato. La modalità di concorrenza tra le imprese sarà determinata endogenamente e modellata come una successione di azioni basata su vincoli e congetture sia di quantità che di prezzo.

Sulla base dei risultati di questa analisi verrà modificato il modello di simulazione introducendo comportamenti di concorrenza imperfetta delle imprese multinazionali. Le simulazioni realizzate ipotizzando condizioni di concorrenza perfetta verranno quindi replicate utilizzando il modello modificato, verificando così la robustezza dei risultati ottenuti rispetto a questa ipotesi.

#### 2.2.2 Analisi ex-ante degli effetti dell'accordo WTO e dell'European Neighborhood Policy per il mercato mondiale dell'olio d'oliva. [Mesi 5-18]

In questo caso l'attenzione si sposta sull'European Neighborhood Policy dell'UE, in cui sono confluiti gli accordi Euro-Mediterranei.

L'obiettivo di questa linea di ricerca è quantificare, utilizzando un modello di equilibrio economico parziale simile nelle sue caratteristiche strutturali a quello utilizzato nella linea di ricerca precedente (in condizioni di concorrenza perfetta), gli effetti attesi per il mercato mondiale dell'olio d'oliva, separatamente e poi congiuntamente, della riduzione delle tariffe MFN e preferenziali come risultato della conclusione del DDA round (o, in caso di mancato accordo, delle ipotesi alternative sulla sua possibile conclusione individuate nel Sotto-Asse 1.3) e dell'ENP.

#### Sotto-asse 2.3 Analisi utilizzando modelli gravitazionali. [Mesi 6-21]

##### 2.3.1 Un'analisi dell'efficacia dell'iniziativa EBA utilizzando un modello gravitazionale. [Mesi 6-18]

L'obiettivo di questa linea di ricerca è valutare ad alcuni anni dall'avvio della sua implementazione l'efficacia dell'iniziativa EBA utilizzando un modello gravitazionale.

Per valutare l'efficacia di EBA relativamente a quella di altri regimi preferenziali dell'UE, l'equazione gravitazionale considererà esplicitamente anche il programma GSP, la Convenzione di Cotonou e gli accordi Euro-Mediterranei. Per poter valutare gli effetti di EBA in termini di diversione del commercio, l'analisi sarà estesa anche ai flussi commerciali verso altri grandi paesi sviluppati importatori.

Le politiche di preferenza commerciale saranno rappresentate nell'equazione gravitazionale utilizzando i margini di preferenza tariffaria. I possibili problemi dovuti all'eterogeneità non osservata dei paesi, alla presenza di valori nulli nei flussi commerciali, all'endogeneità dei regressori e alla selezione del campione saranno affrontati mediante il ricorso ad un modello a effetti fissi, con una specificazione moltiplicativa del modello gravitazionale e ricorrendo ad un modello "effetto trattamento" utilizzando il metodo delle variabili strumentali a due stadi.

##### 2.3.2 Un'analisi degli effetti del DDA round del WTO e delle politiche unilaterali di preferenza commerciale utilizzando un modello gravitazionale. [Mesi 9-21]

Questa linea di ricerca si articolerà su due livelli di analisi: la prima relativa al volume del commercio; la seconda relativa alla varietà merceologica degli scambi.

Per quanto riguarda l'analisi dell'impatto delle politiche commerciali sul volume degli scambi, il modello utilizzato è simile a quello stimato da Lai e Trefler (2002). Si utilizzeranno dati panel e verranno considerati gli anni dal 1990 al 2003.

Per quanto riguarda la valutazione dell'efficacia delle politiche preferenziali l'analisi verrà

svolta al massimo livello di disaggregazione possibile (6 cifre HS) sulla base di dati cross-section e le preferenze saranno rappresentate attraverso i margini preferenziali (piuttosto che da variabili dicotomiche).

L'approccio gravitazionale verrà utilizzato anche per valutare l'impatto di una variazione delle politiche commerciali sulla "varietà" delle merci scambiate, utilizzando come variabile dipendente un indice di dispersione settoriale dei flussi commerciali.

2.3.3 Un'analisi delle relazioni tra commercio e IDE dell'UE utilizzando un modello gravitazionale. [Mesi 9-21]

L'obiettivo di questa linea di ricerca è analizzare le relazioni tra IDE e commercio dell'UE allo scopo di verificare in quali settori e con quali paesi prevalgano rapporti di complementarità o sostituibilità tra le due variabili.

I flussi di IDE compariranno nel modello gravitazionale tra le variabili esplicative delle esportazioni dell'UE. Gli accordi commerciali preferenziali saranno rappresentati attraverso i margini di preferenza tariffaria. L'analisi verrà realizzata in termini dinamici, usando la metodologia proposta in De Benedictis e Vicarelli (2005).

Sotto-asse 2.4 Analisi utilizzando metodi di stima non parametrici. [Mesi 9-21]

L'obiettivo di questa linea di ricerca è analizzare comparativamente la struttura tariffaria di vari paesi.

L'uso di tecniche di analisi non-parametriche consentirà di utilizzare l'informazione contenuta nell'intera distribuzione delle tariffe, non soltanto quella legata ad alcuni momenti della distribuzione (come nelle analisi basate su indici sintetici). Verranno anche calcolati indici "entropici" per misurare la convergenza/divergenza dei diversi profili tariffari.

Le analisi saranno realizzate con riferimento alle tariffe MFN, consolidate ed applicate, e preferenziali applicate (per valutare comparativamente le differenze nella protezione alla frontiera, potenziale ed effettiva, e nei margini preferenziali), e alle tariffe ottenute applicando le formule di riduzione proposte nel DDA round (per valutarle comparativamente).

Asse 3: Effetti delle riforme delle politiche commerciali e per l'agricoltura dell'Unione Europea su specializzazione commerciale, localizzazione produttiva e IDE. [Mesi 1-21]

Sotto-asse 3.1 Effetti delle riforme delle politiche commerciali e per l'agricoltura dell'Unione Europea su specializzazione commerciale e localizzazione produttiva. [Mesi 3-21]

3.1.1 Specializzazione commerciale e localizzazione della produzione nell'UE allargata. [Mesi 9-21]

Questa linea di ricerca si propone di valutare come i pattern di specializzazione commerciale e di localizzazione della produzione nell'UE-27 influiscano sulla convergenza/divergenza tra i paesi membri dell'UE.

L'analisi della specializzazione degli scambi (agro-alimentari e non) verrà realizzata considerando una forte disaggregazione dei prodotti (6 cifre HS). La

concentrazione/dispersione geografica degli scambi verrà valutata sulla base di indici di concentrazione e di un'analisi delle quote di mercato. Indici di vantaggio comparato rivelato verranno invece utilizzati per analizzare la specializzazione commerciale dei 27 paesi; indici di somiglianza per cogliere le differenze/similarità nei flussi di esportazione.

La struttura dell'attività economica nei 27 paesi dell'UE sarà analizzata utilizzando dati disaggregati nei 107 settori della classificazione NACE. Il pattern di localizzazione sarà individuato ricorrendo a tecniche econometriche, utilizzando una metodologia analoga a quella impiegata in Overman et al. (2000).

La linea di ricerca prevede anche tre approfondimenti:

- a. un'analisi degli effetti dell'allargamento dell'UE e degli accordi Euro-Mediterranei sugli scambi agro-alimentari intra- ed extra-comunitari;
- b. un'analisi degli effetti del disaccoppiamento del sostegno della PAC sulla performance commerciale dei paesi dell'UE;
- c. un'analisi della similarità nella specializzazione commerciale tra vecchi e nuovi paesi membri in termini di "qualità" dei prodotti (agro-alimentari e non).

3.1.2 Il commercio dei prodotti agro-alimentari di qualità, con particolare riferimento al ruolo dell'Italia ed al comparto vinicolo. [Mesi 3-21]

Si procederà, preliminarmente, alla riclassificazione dei flussi di commercio agro-alimentare dei paesi dell'UE con l'obiettivo di identificare la componente relativa al commercio dei prodotti di qualità, per valutarne poi il ruolo negli scambi e la performance.

Verrà poi realizzata un'analisi della competitività specifica del "made in Italy agro-alimentare" e, all'interno di questo, ci si concentrerà in particolare sul vino.

Sotto-asse 3.2 Riforme delle politiche commerciali e per l'agricoltura e IDE, in entrata ed uscita, dell'Unione Europea. [Mesi 1-21]

3.2.1 Costruzione di una banca dati sugli IDE dell'UE. [Mesi 1-12]

L'obiettivo di questa linea di ricerca è ricostruire, sulla base dell'uso integrato di diverse fonti, una banca dati contenente la serie storica degli scambi di IDE dell'UE, ad un forte livello di dettaglio settoriale.

In particolare, la banca dati conterrà stocks e flussi di IDE, in entrata ed in uscita, dei paesi dell'UE-15 per paese partner per il periodo 1995-2005, disaggregati per settore secondo la classificazione NACE rev.3.

La banca dati sarà messa a disposizione dei potenziali utilizzatori, senza restrizioni, sul sito web del PR.

3.2.2 Accordi preferenziali dell'UE e pattern degli IDE. [Mesi 9-21]

L'obiettivo di questa linea di ricerca è analizzare l'impatto degli accordi preferenziali dell'UE sugli IDE nei paesi beneficiari delle preferenze.

Utilizzando la banca dati costruita nell'ambito della linea di ricerca precedente, verrà

dapprima effettuata un'analisi dei flussi di IDE analoga a quella in Blomstron e Kokko (1997) per altre aree geografiche.

Poi verrà analizzato l'impatto degli accordi preferenziali dell'UE sugli IDE attraverso la stima di un modello econometrico simile a quelli utilizzati da Lederman et al. (2005) e da Medvedev (2006) per altre aree geografiche.

### **Testo inglese**

The Research Programme (RP) is composed of three Work Packages and a certain number of Tasks, many of which, in turn, are broken down into lines of research.

The following is a synthesis of the research activities to be undertaken in the Programme. For more detailed information, see the research programmes of the individual Research Units (RU) found in their B models.

Work Package 1: The future of EU agricultural and trade policies and the WTO negotiations [Months 1-18]

Task 1.1. The reform process of European Union agricultural policies [Months 1-18]

1.1.1 The CAP reform process and the prospects for the year 2013, considering international constraints and intra-EU integration goals [Months 1-6]

This line of research proposes to analyse the reform process of the CAP over recent years and its future prospects. The analysis will be carried out from two perspectives: the interconnections between CAP reforms and the agricultural negotiations at the DDA round, and those between CAP reforms and the debate on the EU budget and structural policies.

This line of research will define the CAP scenarios which will be used in the quantitative analyses carried out under Work Package 2 of the RP.

1.1.2 The multifunctional role of EU agriculture within the framework of CAP reform [Months 3-12]

This line of research will analyse the multifunctional role of EU agriculture

In the first place, the ambiguity of the concept of multifunctionality will be investigated, with the aim of finding a definition which is rigorous and, at the same time, workable, that goes beyond the simple analysis of the nature (public or private) of goods and services produced by farms in conjunction with the agricultural goods.

In second place, a quantification of "factor endowment" of member states and regions in the EU will be produced from the point of view of the multifunctionality of their agriculture.

1.1.3 CAP reform, structural policies and regional integration within the EU [Months 3-18]

This line of research will look at the reform of agricultural and rural development policies in the European Union from the perspective of the regional integration processes, in order to assess their coherence with the EU goals relating to growth, development, and cohesion.

Regional distribution of EU spending linked to agricultural, rural and structural policies will

be studied in order to verify its correlation with factors of structural disadvantage of different regions; to this end both indicators of inequality, spatial concentration and correlation and regression models will be utilised.

Through the use of analytical methods for panel data an evaluation will be performed of the impact on the performance of EU regions in the period 1990-2003 of spending on (a) market and farm income support agricultural policies, (b) rural development and (c) regional development policies.

Task 1.2 European Union's regional trade agreements [Months 1-6].

This line of research has three main objectives: analyse the current picture of EU preferential trade policies; assess the ongoing negotiations and their likely outcome, especially with reference to the Economic Partnership Agreements (EPA) and the European Neighbourhood Policy (ENP); carry out a critical survey of the empirical literature on the effectiveness of EU preferential trade policies.

This line of research will define the scenarios of EU trade preference policies which will be then used in the quantitative analyses carried out under Work Package 2 of the RP.

Task 1.3 Negotiation in the DDA round of the WTO. [Months 1-6].

The objective of this line of research is to analyse the expected effects of the commitments contained in the final agreement of the DDA round of the WTO, with special reference to agriculture; if, on the other hand, no final agreement is reached in the next few months, the objective of the analysis will be to identify alternative hypotheses on its possible outcome.

If no final agreement is reached by the beginning of the RP, this line of research will define the DDA round scenarios which will be used in the quantitative analyses carried out under Work Package 2 of the RP.

Work Package 2: European Union policies, economic and trade integration processes and the outcome of the WTO negotiations [Months 4-22]

Task 2.1 Analyses using general equilibrium models. [Months 4-18]

A modified version of the general equilibrium, multi-country and multi-product model GTAP will be used to assess, separately and then jointly, the effects of the final agreement at the end of the DDA round of the WTO (or, if no agreement is reached, the alternative hypotheses concerning its possible outcome identified under Task 1.3) and the preferential trade agreements of the European Union.

The model will also be employed to carry out a comparative analysis of the degree of border protection of the main countries, using a series of theoretically based indicators (Trade Restrictiveness Index, Trade Restrictiveness Quantity Index, Mercantilistic Trade Restrictiveness Index, Distributive Effective Rate of Protection).

Task 2.2 Analyses using partial equilibrium models [Months 5-22]

2.2.1 Ex-ante analysis of the effects of the WTO agreement and the Economic Partnership Agreements for the world market of bananas [Months 5-22]

The objective of this line of research is to quantify, separately and then jointly, the effects for the world market of bananas of the reduction of MFN and preferential tariffs as a result of the conclusion of the DDA round (or, if no agreement is reached, of the alternative hypotheses concerning its possible outcome identified under Task 1.3) and the introduction of the EPA.

The simulations will be carried out using a mathematical programming, partial equilibrium, spatial model, with a single product; in first stage perfect competition will be assumed.

In tandem with the simulation model under perfect competition conditions, a theoretical partial equilibrium model of oligopoly will be developed with the aim of assessing how the 2006 reform of the EU import regime for bananas may have influenced the pricing behaviours of firms and on the level of market competition. In the model the firms' mode of competition will be determined endogenously and modelled as a series of actions based on restrictions and conjectures on both quantities and prices.

Based on the results of this analysis, the simulation model will be modified by introducing imperfect competition behaviours by the multinational firms. The simulations carried out under the perfect competition assumption will then be replicated using the modified model, in order to verify the robustness of the results with respect to this hypothesis.

#### 2.2.2 Ex-ante analysis of the effects of the WTO agreement and the European Neighbourhood Policy for the world market of olive oil [Months 5-18]

In this case attention focuses on the European Neighbourhood Policy of the European Union, into which the Euro-Mediterranean agreements have merged.

The objective of this line of research is to quantify using a partial equilibrium model similar in its structural characteristics to the one used in the previous line of research (assuming perfect competition), the expected effects for the world olive oil market, separately and then jointly, of the reduction of the MFN and preferential tariffs as a result of the conclusion of the DDA round (or, if no agreement is reached, of the alternative hypotheses concerning its possible outcome identified under Task 1.3), and of the ENP.

#### Task 2.3 Analyses using gravity models. [Months 6-21]

##### 2.3.1 Analysis of the effectiveness of the EBA initiative using a gravity model [Mesi 6-18]

The objective of this line of research is to assess at a distance of some years from its implementation the effectiveness of the EBA initiative through the use of a gravity model.

In order to assess the relative effectiveness of EBA with respect to other preferential EU regimes, the gravity equation will also explicitly consider the GSP programme, and the Cotonou and the Euro-Mediterranean agreements. To be able to assess the effects of EBA in terms of trade diversion, the analysis will also be extended to trade flows towards other large developed importing countries.

Trade preference policy regimes will be represented in the gravity equation through the use of preferential tariff margins. Possible problems due to the non observed heterogeneity of countries, the presence of null values in the trade flows, the endogeneity of the regressors and to the sample selection will be dealt with by using a fixed effects model, with a multiplicative specification of the gravity model and through the use of a "treatment effect" model using the two stage instrumental variables method.

### 2.3.2 Analysis of the effects of the DDA round of WTO and unilateral preferential trade policies using a gravity model [Months 9-21]

This line of research has two components: the first concerns the volume of trade; the second concerns the variety of the goods traded.

As regards the analysis of the impact of trade policies on the volume traded, the model used is similar to the one estimated by Lai and Trefler (2002). Panel data will be used and the period 1990-2003 considered.

As regards the assessment of the effectiveness of preferential policies, the analysis will be carried to the maximum possible level of disaggregation (6 digits HS) on the basis of cross-sectional data. Preferences will be represented through preferential tariff margins (rather than by dummy variables).

The gravity model approach will be used also to assess the impact of a variation in trade policies on the "variety" of goods exchanged, using as dependent variable an index of sector dispersion of bilateral trade flows.

### 2.3.3 Analysis of the relations between trade and European Union FDI using a gravity model [Months 9-21]

The aim of this line of research is to analyse the relations between EU FDI and trade in order to verify in which sectors and in which countries complementarity or substitutability conditions prevail between the two variables.

FDI flows will appear in the gravity model among the explanatory variables of EU exports. Preferential trade agreements will be represented through the preferential tariff margins. The analysis will be carried out in dynamic terms, using the approach proposed by De Benedictis and Vicarelli (2005).

### Task 2.4 Analyses using non parametric estimation methods [Months 9-21]

The aim of this line of research is to carry out a comparative analysis of the tariff structure of various countries.

The use of non parametric estimation techniques will allow to make full use of the information contained in the entire distribution of tariffs, not only of that linked to certain moments of the distribution (as is the case with analyses based on synthetic indices). Entropic indices will also be calculated in order to measure the convergence/divergence of the different tariff profiles.

The analysis will be carried out with reference to MFN (consolidated and applied) tariffs and applied preferential tariffs (to assess comparatively the differences in border protection and in preferential margins) and to the tariffs obtained by applying the reduction formulas proposed in the DDA round (to assess comparatively their trade liberalization effects).

### Work Package 3: Effects of EU trade and agriculture policy reforms on trade specialisation, production location and FDI [Months 1-21]

#### Task 3.1 Effects of EU trade and agriculture policy reforms on trade specialisation and

production location [Months 3-21]

### 3.1.1 Trade specialisation and production location in the enlarged EU [Months 9-21]

This line of research proposes to assess how the patterns of trade specialisation and production location in the EU-27 have an effect on the convergence/divergence between EU member states.

The analysis of the specialisation in the trade the agro-food and non agro-food goods in the EU will be undertaken with a high level of product desegregation (6 digits HS). Trade spatial concentration/dispersion will be assessed on the basis of concentration indices and an analysis of market shares. Revealed comparative advantage indices will be used to analyse trade specialisation in the 27 countries; similarity indices to catch differences/similarities in export flows.

The structure of economic activity in the 27 countries will be analysed through the use of data disaggregated in the 107 sectors of the NACE classification. The location pattern will be identified through recourse to econometric techniques, with a methodology similar to that employed in Overman et al. (2000).

The line of research will include three in depth studies:

- a. the analysis of the effects of the EU enlargement and the Euro-Mediterranean agreements on intra- and extra-EU agro-food trade;
- b. the analysis of the effects of the decoupling of CAP support on the trade performance of EU member states;
- c. the analysis of the similarities of trade specialisation between old and new member states in terms of product "quality".

### 3.1.2 Trade in quality agro-food products with particular reference to the role of Italy and the wine sector [Months 3-21]

To begin with, there will be a preliminary reclassification of trade flows in agro-food products of EU countries with the aim of identifying the trade components linked to quality products, in order, then, to assess their role and their performance.

Thereafter, an analysis will be performed of the specific competitiveness of "made in Italy" agro-food products; within this analysis special attention will be devoted to wine.

## Task 3.2 Agricultural and trade policy reforms and inward and outward European Union FDI [Months 1-21]

### 3.2.1 Construction of a data base on European Union FDI [Months 1-12]

The objective of this line of research is to construct, on the basis of an integrated use of several data sources, a data base containing the time series of flows of EU FDI with a high level of sector detail.

In particular, the data base will contain stocks and flows of inward and outward FDI of the EU-15 member states, for each partner country, from 1995 to 2005, broken down for each sector based on the NACE rev.3 classification.

Free unrestricted access will be given to those who wish to consult the data base on the RP website.

### 3.2.2 Preferential trade agreements and FDI patterns [Months 9-21]

The objective of this line of research is to analyse the impact of EU preferential agreements on FDI in the countries beneficiaries of the trade preferences.

Utilising the data base constructed in the previous line of research, an analysis of FDI flows will be undertaken similar to that of Blomstron e Kokko (1997) for other geographical areas. After that there will be an analysis of the impact of EU preferential trade agreements on FDI through the estimation of an econometric model similar to that used by Lederman et al (2005) and by Medvedev (2006) for other parts of the world.

---

## **14 - Ruolo di ciascuna unità operativa in funzione degli obiettivi previsti e relative modalità di integrazione e collaborazione**

### **Testo italiano**

Il Programma di Ricerca (PR) si articola in tre Assi ed in un certo numero di Sotto-Assi, alcuni dei quali, a loro volta, si articolano in linee di ricerca.

Per ciascun Sotto-Asse è stata individuata una Unità di Ricerca (UR) responsabile del coordinamento delle attività previste e del loro completamento nei tempi prefissati.

Qui di seguito viene richiamata l'articolazione del PR in Assi, Sotto-Assi e linee di ricerca, con l'indicazione:

- (a) dell'UR responsabile di ciascun Sotto-Asse,
- (b) delle UR coinvolte in ciascuna linea di ricerca e
- (c) quando le UR coinvolte sono più di una, delle responsabilità specifiche assegnate ad ognuna di esse.

Asse 1: Il futuro delle politiche agricole e commerciali dell'Unione Europea ed il negoziato WTO.

Sotto-asse 1.1. Il processo di riforma delle politiche agricole dell'Unione Europea.  
UR coinvolte: Romatre (responsabile), Calabria, Molise.

1.1.1 Il processo di riforma della PAC le e sue prospettive al 2013, tra vincoli internazionali ed obiettivi di integrazione intra-UE.  
UR coinvolte: Romatre, Calabria, Molise.

Gran parte delle attività di ricerca verranno realizzate dall'UR Romatre.

L'UR Calabria si occuperà dell'analisi delle implicazioni per la riforma della PAC dell'esito (o dell'andamento) del negoziato nel DDA round.

L'UR Molise si occuperà dell'analisi delle implicazioni per la riforma della PAC

dell'evoluzione attesa delle politiche di preferenza commerciale dell'UE.

1.1.2 La multifunzionalità dell'agricoltura europea nel quadro della riforma della PAC.  
UR coinvolte: Romatre.

1.1.3 Riforma della PAC, politiche strutturali e integrazione regionale intra-comunitaria.  
UR coinvolte: Romatre.

Sotto-asse 1.2. Gli accordi commerciali regionali dell'Unione Europea.  
UR coinvolte: Calabria (responsabile), Molise.

Questa linea di ricerca verrà svolta congiuntamente da ricercatori delle due UR; essa verrà coordinata dall'UR Calabria.

Sotto-asse 1.3 Il Doha Development Agenda round del WTO.  
UR coinvolte: Calabria (responsabile), Macerata, Molise, Romatre.

Gran parte delle attività di ricerca verranno realizzate dall'UR Calabria.

L'UR Macerata si occuperà dell'analisi dei contenuti dell'accordo relativi alle Imprese Commerciali di Stato in agricoltura ed alla riduzione delle tariffe per i prodotti non agricoli (NAMA).

L'UR Molise si occuperà dell'analisi della parte dell'accordo relativa alla riduzione delle tariffe per i prodotti agricoli.

L'UR Romatre si occuperà dell'analisi dei legami tra i contenuti dell'accordo sull'agricoltura ed il processo di riforma della PAC.

Asse 2: Politiche dell'Unione Europea, processi di integrazione economica e commerciale ed esiti del negoziato Wto.

Sottoasse 2.1 Analisi di equilibrio economico generale.  
UR coinvolte: Molise.

Sotto-asse 2.2 Analisi di equilibrio economico parziale.  
UR coinvolte: Calabria (responsabile), Macerata.

2.2.1 Analisi ex-ante degli effetti dell'accordo WTO e degli Economic Partnership Agreements per il mercato mondiale delle banane.  
UR coinvolte: Calabria, Macerata.

L'UR Calabria svilupperà il modello di simulazione del mercato mondiale delle banane nell'ipotesi che sui mercati internazionali prevalgano condizioni di concorrenza perfetta.

L'UR Macerata svilupperà il modello teorico di oligopolio in equilibrio parziale per valutare come la riforma del regime UE di importazione di banane del 2006 possa avere influito sui comportamenti delle imprese e sul grado di concorrenzialità del mercato.

Le UR Calabria e Macerata, congiuntamente, svilupperanno ed applicheranno il modello di simulazione introducendo l'ipotesi di comportamenti non competitivi da parte delle imprese multinazionali.

La responsabilità del coordinamento delle attività nell'ambito di questa linea di ricerca è dell'UR Calabria.

2.2.2 Analisi ex-ante degli effetti dell'accordo WTO e dell'European Neighborhood Policy per il mercato mondiale dell'olio d'oliva.

UR coinvolte: Calabria.

Sotto-asse 2.3 Analisi utilizzando modelli gravitazionali.

UR coinvolte: Molise (responsabile), Calabria, Macerata.

2.3.1 Un'analisi dell'efficacia dell'iniziativa EBA utilizzando un modello gravitazionale.

UR coinvolte: Calabria.

2.3.2 Un'analisi degli effetti del DDA round del WTO e delle politiche unilaterali di preferenza commerciale utilizzando un modello gravitazionale.

UR coinvolte: Molise.

2.3.3 Un'analisi delle relazioni tra commercio e IDE dell'UE utilizzando un modello gravitazionale.

UR coinvolte: Macerata.

Le attività di ricerca che porteranno alla definizione dei margini tariffari preferenziali associati a ciascun accordo preferenziale, per ciascuna coppia ordinata di paesi (esportatore-importatore) e per ciascun aggregato di prodotti (6 cifre HS) verranno realizzate congiuntamente dai ricercatori delle tre UR impegnate nel Sotto-Asse. Questa attività di ricerca sarà coordinata dall'UR Molise.

Le tre UR coinvolte realizzeranno le linee di ricerca comprese nel sotto-Asse 2.3 in parallelo, mantenendo un forte livello di interscambio e collaborazione relativamente sia alla raccolta delle altre informazioni utilizzate comuni ai tre diversi modelli gravitazionali sviluppati, che alle procedure di stima dei modelli impiegate.

Sotto-asse 2.4 Analisi utilizzando metodi di stima non parametrici.

UR coinvolte: Macerata (responsabile), Molise.

Questa linea di ricerca verrà svolta congiuntamente da ricercatori delle due UR; essa verrà coordinata dall'UR Macerata.

Asse 3: Effetti delle riforme delle politiche commerciali e per l'agricoltura dell'Unione Europea su specializzazione commerciale, localizzazione produttiva e IDE.

Sotto-asse 3.1 Effetti delle riforme delle politiche commerciali e per l'agricoltura dell'Unione Europea su specializzazione commerciale e localizzazione produttiva.

UR coinvolte: Macerata (responsabile), Roma Tre.

3.1.1 Specializzazione commerciale e localizzazione della produzione nell'UE allargata.

UR coinvolte: Macerata, Romatre.

L'UR Romatre realizzerà un'analisi della specializzazione commerciale dei paesi dell'UE sulla base di indici di concentrazione, di vantaggio comparato rivelato e di somiglianza, e sulla base di un'analisi delle quote di mercato.

Sarà invece l'UR Macerata a valutare come il pattern di specializzazione commerciale e di

localizzazione della produzione conseguente all'integrazione regionale nell'UE-27 influisca sulla convergenza/divergenza tra vecchi e nuovi paesi membri dell'UE.

L'UR Romatre sarà responsabile di due dei tre approfondimenti previsti dal Programma di Ricerca: l'analisi degli effetti dell'allargamento dell'UE e degli accordi Euro-Mediterranei sugli scambi agro-alimentari intra- ed extra-comunitari, e l'analisi degli effetti del disaccoppiamento del sostegno della PAC sulla performance commerciale dei paesi dell'UE. L'UR Macerata sarà invece responsabile del terzo approfondimento previsto: l'analisi della similarità nella specializzazione commerciale tra vecchi e nuovi paesi membri, con riferimento soprattutto alla "qualità" dei prodotti.

3.1.2 Il commercio dei prodotti agro-alimentari di qualità, con particolare riferimento al ruolo dell'Italia ed al comparto vinicolo.

UR coinvolte: Romatre.

Sotto-asse 3.2 Riforme delle politiche commerciali e per l'agricoltura e IDE, in entrata ed uscita, dell'Unione Europea.

UR coinvolte: Macerata.

3.2.1 Costruzione di una banca dati sugli IDE dell'UE.

UR coinvolte: Macerata.

3.2.2 Accordi preferenziali dell'UE e pattern degli IDE.

UR coinvolte: Macerata.

Riunioni periodiche dei ricercatori impegnati nel Programma di Ricerca.

Verranno organizzate riunioni periodiche dei ricercatori delle quattro UR impegnati nel PR per facilitare il processo di ulteriore integrazione tra di essi e le attività di collaborazione.

La frequenza di tali riunioni sarà quadrimestrale. La prima parte di ciascuna riunione sarà dedicata ad uno scambio di informazioni sulle attività di ricerca in corso; nella seconda verranno invece presentati e discussi i risultati di ricerca conseguiti.

Ruolo delle Unità di Ricerca nel management del Programma di Ricerca

La responsabilità della realizzazione del Programma di Ricerca secondo le modalità e nei tempi previsti è del coordinatore scientifico nazionale.

Per il monitoraggio, la valutazione in itinere e la individuazione di azioni correttive necessarie per la risoluzione di eventuali problemi che dovessero emergere nell'esecuzione del Programma di Ricerca questi si avvarrà di un Comitato di Coordinamento composto, oltre che dallo stesso coordinatore scientifico nazionale, dai coordinatori scientifici delle altre tre UR. Il Comitato di Coordinamento si riunirà almeno tre volte l'anno, in concomitanza con le riunioni periodiche previste dei ricercatori coinvolti nel Programma.

Complementarietà delle competenze scientifiche delle Unità di Ricerca

La complementarietà delle competenze scientifiche dei ricercatori delle quattro UR sembra piuttosto evidente: l'UR Calabria ha sviluppato negli anni competenze sui temi relativi al negoziato agricolo nel WTO e nello sviluppo di modelli di equilibrio economico parziale per l'analisi delle politiche, interne e commerciali; l'UR Molise ha sviluppato competenze nell'impiego dei modelli di equilibrio economico generale e nella stima di indicatori della

protezione; l'UR Romatre ha consolidate competenze sulle politiche per l'agricoltura dell'Unione Europea e sul processo di riforma progressiva che le ha interessate e le interessa; l'UR Macerata, infine, ha sviluppato nel tempo competenze sui temi delle imperfezioni di mercato e degli effetti delle politiche commerciali sulla localizzazione della produzione e sui flussi di investimento.

A questi marcati "vantaggi comparati" di ricerca si affiancano naturalmente anche specializzazioni di ricerca comuni, quali, ad esempio, quella relativa all'utilizzo di modelli gravitazionali delle UR Calabria, Macerata e Molise.

Valutazione dei rischi per le attività di collaborazione ed integrazione previste dal Programma di Ricerca

I ricercatori coinvolti nel progetto sono consapevoli di proporre un Programma di Ricerca ambizioso per la sua ampiezza e per la complessità di molte delle attività di ricerca previste. Essi ritengono che il lavoro che hanno svolto negli ultimi anni su temi strettamente legati a quelli del Programma di Ricerca proposto, e con metodologie analoghe a quelle che si intende utilizzare, possano costituire un utile elemento per giudicare la capacità del gruppo di ricerca di conseguire gli obiettivi indicati.

La capacità dei ricercatori coinvolti nel Programma di Ricerca di garantire il necessario coordinamento e l'integrazione delle attività di ricerca previsti (descritti sopra) è testimoniata dalla consolidata esperienza di lavoro in comune su temi assai vicini a quelli specifici oggetto del Programma di Ricerca, e dall'elevato numero dei contributi scientifici frutto di attività di ricerca congiunta da parte di ricercatori di UR diverse (a tal proposito si rimanda all'elenco delle pubblicazioni dei responsabili scientifici e dei ricercatori delle quattro UR).

Infine, la disponibilità data a contribuire alla definizione del progetto prima, ed alla sua esecuzione poi, da parte di ricercatori stranieri di consolidata reputazione scientifica internazionale sui temi al centro del PR - quali certamente sono José-Maria Alvarez Coque (Università Politecnica di Valencia), Antoine Bouet (IFPRI), Jean-Christophe Bureau (Università di Parigi), David Laborde (IFPRI), Will Martin (Banca Mondiale), Alan Matthews (Trinity College, Dublino) Andres Rodriguez-Pose (LSE) - costituisce, a parere dei proponenti, ulteriore garanzia sulla capacità delle UR di portare efficacemente a termine il Programma di Ricerca.

### **Testo inglese**

The Research Programme (RP) is broken down into three Work Packages and a certain number of Tasks, many of which, in turn, are articulated in lines of research.

A Research Unit (RU) has been assigned responsibility for the coordination of each of the research activities and the completion of the work within the time limits set in the RP.

Described below is the break-down of the RP in Work Packages, Tasks and lines of research, indicating:

- (a) the RU responsible for each Task,
- (b) the RUs involved in each line of research, and
- (c) the specific responsibilities assigned to each of these (when more than one RU is involved).

Work Package 1: The future of EU agricultural and trade policies and the WTO

negotiations.

Task 1.1. The reform process of EU agricultural policies  
RUs involved: Romatre (responsible), Calabria, Molise.

1.1.1 The reform process of the CAP and prospects for the year 2013, considering international constraints and intra-EU integration goals.

RUs involved: Romatre, Calabria, Molise.

Most of the research activities will be carried out by Romatre.

The Calabria RU will carry out an analysis of the implications of the outcome of (or developments in) the DDA round for the reform of the CAP.

The Molise RU will deal with an analysis of the implications for the reform of the CAP of the expected evolution of EU preferential trade policies.

1.1.2 The multifunctionality of European agriculture within the framework of the CAP reform process.

RU involved: Romatre.

1.1.3 CAP reform, structural policies and intra-EU regional integration.

RU involved: Romatre.

Task 1.2. Regional trade agreements of the EU

RUs involved: Calabria (responsible), Molise.

This line of research will be carried out jointly by researchers from the two RUs; research activities will be coordinated by the Calabria RU.

Task 1.3 Negotiations in the Doha Development Agenda round of the WTO.

RUs involved: Calabria (responsible), Macerata, Molise, Romatre.

Most of the research activities will be carried out by the Calabria RU.

The Macerata RU will concern itself with an analysis of the content of the agreement relating to State Trading Enterprises active in agriculture and tariff reduction provisions for non agricultural goods (NAMA).

The Molise RU will concern itself with an analysis of the part of the agreement relating to the reduction of tariffs for agricultural products.

The Romatre RU will concern itself with an analysis of the linkages between the content of the agreement on agriculture and the reform process of the CAP.

Work Package 2: European Union Policy, economic and trade integration processes and the outcome of the WTO negotiations

Task 2.1 Analyses using general equilibrium models

RU involved: Molise.

Task 2.2 Analysis using partial equilibrium models

RUs involved: Calabria (responsible), Macerata.

### 2.2.1 Ex-ante analysis of the effects of the WTO agreement and the Economic Partnership Agreements for the world banana market

RUs involved: Calabria, Macerata.

The Calabria RU will develop a simulation model of the world banana market assuming that conditions of perfect competition prevail on the world market.

The Macerata RU will develop a theoretical partial equilibrium model of oligopoly in order to assess the influence of the 2006 reform of the EU import regime for bananas on the behaviour of firms and the degree of market competition.

The Calabria and Macerata RUs will jointly develop and apply a simulation model in which the hypothesis of non competitive behaviours by multinational firms is introduced.

The responsibility for the coordination of the work in this line of research will lie with the Calabria RU.

### 2.2.2 Ex-ante analysis of the effects of the WTO agreement and the European Neighbourhood Policy for the world olive oil market

RU involved: Calabria.

### Task 2.3 Analyses using gravity models

RUs involved: Molise (responsible), Calabria, Macerata.

#### 2.3.1 Analysis of the effectiveness of the EBA initiative through the use of a gravity model

RU involved: Calabria.

#### 2.3.2 Analysis of the effects of the DDA round of the WTO and unilateral preferential trade policies through the use of a gravity model

RU involved: Molise.

#### 2.3.3 Analysis of the relationship between trade and European Union FDI through the use of a gravity model

RU involved: Macerata.

The research work leading to the definition of the preferential tariff margins associated with each preferential agreement, for each ordered pair of countries (exporter-importer) and for each aggregate of products (level HS-6) will be carried out by researchers from the three Research Units involved in the Task jointly; this research effort will be coordinated by the Molise RU.

The three RUs involved will be carrying out the lines of research included in Task 2.3 in parallel, maintaining a high level of collaboration both as regards the gathering of additional data used in the three gravity models to be developed and for the estimation procedures of the models.

### Task 2.4 Analyses utilising non parametric estimation methods

RU involved: Macerata (responsible), Molise.

This line of research will be carried out jointly by researchers from the two RUs; responsibility for the coordination for the research activities will be with the Macerata RU.

Work Package 3: Effects of the European Union agricultural and trade policy reform on trade specialisation, production location and FDI

Task 3.1 Effects of the European Union agricultural and trade policy reform on trade specialisation, and production location

RUs involved: Macerata (responsible), Roma Tre.

3.1.1 Trade specialisation and production location in the enlarged EU

RUs involved: Macerata, Romatre.

The Romatre RU will carry out an analysis of trade specialisation in the EU on the basis of concentration, revealed comparative advantages and similarity indices, and on the basis of an analysis of market shares. The Macerata RU, on the other hand, will assess how the pattern of trade specialisation and production location resulting from regional integration in the EU-27 impacts on the convergence/divergence between old and the new member states.

The Romatre RU will be responsible for two of the three in-depth studies outlined in the Research Programme: the analysis of the effects of the EU enlargement and the Euro Mediterranean agreements on the agro-food trade both within and outside the European Union, and the analysis of the effects of the decoupling of CAP support on the trade performance of EU member states. The Macerata RU will be responsible for the third in-depth study: the analysis of the similarity of trade specialisation between old and new member states, with particular reference to the "quality" of products.

3.1.2 Trade in quality agro-food products, with particular reference to Italy and wine

RU involved: Romatre.

Task 3.2 Reform of trade and agricultural policies and FDI, both into and from the European Union

RU involved: Macerata.

3.2.1 Construction of a data base on EU Foreign Direct Investments

RU involved: Macerata.

3.2.2 EU preferential trade agreements and the pattern of Foreign Direct Investments

RU involved: Macerata.

Periodic meetings of the researchers involved in the Research Programme.

Periodic meetings of the researchers involved in the RP will be organized in order to facilitate further integration and collaboration activities.

These meetings will be held every four months. The first part of each meeting will be devoted to an exchange of information on ongoing research activities; in the second part research results will be presented and discussed.

Role of Research Units in the management of the Research Programme.

The national scientific coordinator will be responsible for the realisation of the Research Programme as planned within the times stipulated.

Responsibility for the monitoring, ongoing evaluation, and the identification of needed corrective actions in the event of unexpected problems arising during the execution of the Research Programme, will lie with the Coordinating Committee, made up of the national scientific coordinator and the scientific coordinators of the other three RUs. The meetings of the coordinating committee will be held at least three times a year, to coincide with the periodical meetings envisaged for the researchers involved in the Programme.

Complementarity of the scientific expertise of the Research Units.

The complementary nature of the scientific expertise of the researchers of the four RUs should be quite evident: the Calabria RU has developed over the years a research expertise on the WTO negotiations and the development of partial economic equilibrium models to analyze trade and domestic policies; the Molise RU has developed an expertise in applying general equilibrium models and in the estimation of indicators of protection; Romatre has a deep research experience in the study of EU agricultural policy and its ongoing reform process; finally, the Macerata RU has built up a research expertise on issues related to market imperfections and to the effects of trade policies on the location of production and flows of investment.

Besides the above research "comparative advantages", one should also mention common specialisations in research, such as that related to the use of gravity models by the Calabria, Macerata and Molise RUs.

Risk assessment of the Research Programme's collaboration and integration activities.

The researchers involved in the project are well aware of the fact that they are proposing an ambitious programme both in terms of size and of complexity of many of the planned research activities. Nevertheless, they feel that the work they have carried out over the last few years in research areas closely connected to those of the Research Programme, using analytical approaches which are similar to those which are to be used, can constitute a useful element in assessing their ability to carry through the work and achieve the Programme's stated objectives.

The ability of the researchers involved in the Research Programme to guarantee the necessary level of coordination and integration of the research activities (described above) rests on the experience accumulated over many years of working together on research issues which are closely linked to the ones the proposed Research Programme focuses on, and the high number of joint scientific research outputs published over the past years by researchers belonging to different RUs (see the list of publications of the scientific coordinators and the researchers of the four RUs).

The contribution to the definition of the project first, and then to its execution, given by researchers of established international renown in the specific areas covered by the RP - José-Maria Alvarez Coque (Polytechnic University of Valencia), Antoine Bouet (IFPRI), Jean-Christophe Bureau (University of Paris), David Laborde (IFPRI), Will Martin (World Bank), Alan Matthews (Trinity College, Dublin) Andres Rodriguez-Pose (LSE) – in our opinion, provides a further guarantee of the ability of the RUs to successfully complete the Research Programme.

## **15 - Risultati attesi dalla ricerca, il loro interesse per l'avanzamento della conoscenza e le eventuali potenzialità applicative**

### **Testo italiano**

Qui di seguito sono elencati i prodotti attesi del Programma di Ricerca (PR), ordinati secondo gli Assi ed i Sotto-Assi nei quali si articola il Programma; per ciascun prodotto sono anche indicati le Unità di Ricerca (UR) coinvolte ed il mese nel corso della vita del PR entro il quale esso sarà reso disponibile.

Per una descrizione delle attività di ricerca i cui risultati sono presentati in ciascun prodotto si rimanda ai programmi di ricerca delle singole UR contenuti nei relativi Modelli B.

Asse 1: Il futuro delle politiche agricole e commerciali dell'Unione Europea ed il negoziato Wto.

Sotto-asse 1.1. Il processo di riforma delle politiche agricole dell'Unione Europea.

1. Rapporto di ricerca su "Il processo di riforma della PAC le e sue prospettive al 2013, tra vincoli internazionali ed obiettivi di integrazione intra-UE"

[UR coinvolte: Romatre (responsabile), Calabria, Molise] [Mese 6 del Programma di Ricerca]

2. Rapporto di ricerca su "La multifunzionalità dell'agricoltura europea nel quadro della riforma della Pac"

[UR Romatre] [Mese 12]

3. Rapporto di ricerca su "Riforma della PAC, politiche strutturali e integrazione regionale intra-comunitaria"

[UR Romatre] [Mese 18]

Sotto-asse 1.2 Gli accordi commerciali regionali dell'Unione Europea.

4. Rapporto di ricerca su "Gli accordi commerciali regionali dell'Unione Europea"

[UR coinvolte: Calabria (responsabile), Molise] [Mese 6]

Sotto-asse 1.3 Il Doha Development Agenda round del WTO.

5. Rapporto di ricerca su "L'accordo conclusivo del DDA round del WTO"

[UR coinvolte: Calabria (responsabile), Macerata, Molise, Romatre] [Mese 6]

Asse 2: Politiche dell'Unione Europea, processi di integrazione economica e commerciale ed esiti del negoziato Wto.

Sottoasse 2.1 Analisi di equilibrio economico generale.

6. Rapporto di ricerca su "Analisi degli effetti dell'accordo conclusivo del DDA round, dell'evoluzione delle politiche di preferenza commerciale dell'Unione Europea e della

protezione commerciale dei maggiori paesi sviluppati utilizzando un modello di equilibrio economico generale”

[UR Molise] [Mese 18]

Sotto-asse 2.2 Analisi di equilibrio economico parziale.

7. Rapporto di ricerca su “Analisi ex-ante degli effetti dell’accordo WTO e degli Economic Partnership Agreements per il mercato mondiale delle banane (in condizioni di concorrenza perfetta sui mercati internazionali)”

[UR Calabria] [Mese 18]

8. Rapporto di ricerca su “Riforma della politica commerciale dell’UE e comportamenti delle imprese: il caso del regime di importazione delle banane”

[UR Macerata] [Mese 19]

9. Rapporto di ricerca su “Analisi ex-ante degli effetti dell’accordo WTO e degli Economic Partnership Agreements per il mercato mondiale delle banane (in condizioni di concorrenza imperfetta sui mercati internazionali)”

[UR coinvolte: Calabria (responsabile) e Macerata] [Mese 22]

10. Rapporto di ricerca su “Analisi ex-ante degli effetti dell’accordo WTO e dell’European Neighborhood Policy per il mercato mondiale dell’olio d’oliva”

[UR Calabria] [Mese 18]

Sotto-asse 2.3 Analisi utilizzando modelli gravitazionali.

11. Rapporto di ricerca su “Analisi ex-post dell’efficacia dell’iniziativa EBA utilizzando un modello gravitazionale”

[UR Calabria] [Mese 18]

12. Rapporto di ricerca su “Analisi degli effetti di una liberalizzazione su base multilaterale e unilaterale utilizzando un modello gravitazionale”

[UR Molise] [Mese 21]

13. Rapporto di ricerca su “Un’analisi delle relazioni tra commercio internazionale e IDE dell’UE utilizzando un modello gravitazionale”

[UR Macerata] [Mese 21]

Sotto-asse 2.4 Analisi utilizzando metodi di stima non parametrici.

14. Rapporto di ricerca su “Analisi comparativa della protezione tariffaria dei principali paesi sviluppati utilizzando metodi di stima non parametrici”

[UR coinvolte: Macerata (responsabile), Molise] [Mese 21]

Asse 3: Effetti delle riforme delle politiche commerciali e per l’agricoltura dell’Unione Europea su specializzazione commerciale, localizzazione produttiva e IDE.

Sotto-asse 3.1 Effetti delle riforme delle politiche commerciali e per l’agricoltura dell’Unione Europea su specializzazione commerciale e localizzazione produttiva.

15. Rapporto di ricerca su “Specializzazione commerciale e localizzazione della produzione nell’UE allargata”

[UR Macerata] [Mese 21]

16. Rapporto di ricerca su "Allargamento dell'UE, riforma della PAC e liberalizzazione commerciale: effetti sugli scambi agro-alimentari intra ed extra-comunitari"

[UR Romatre] [Mese 21]

17. Rapporto di ricerca su "Specializzazione commerciale, localizzazione della produzione e crescita nell'UE-27"

[UR Macerata] [Mese 21]

18. Rapporto di ricerca su "Allargamento dell'UE, riforma della PAC e liberalizzazione commerciale: il commercio dei prodotti agro-alimentari di qualità, con particolare riferimento al ruolo dell'Italia ed al comparto vinicolo"

[UR Romatre] [Mese 21]

Sotto-asse 3.2 Riforme delle politiche commerciali e per l'agricoltura e IDE, in entrata ed uscita, dell'Unione Europea.

19. Banca dati su "Stocks e flussi in entrata ed in uscita degli IDE dell'UE-15 (1995-2005)"

[UR Macerata] [Mese 12]

20. Rapporto di ricerca su "Accordi preferenziali dell'UE e pattern degli IDE"

[UR Macerata] [Mese 21]

Ciascuno dei 19 rapporti di ricerca genererà un articolo che verrà sottoposto per la pubblicazione ad una rivista scientifica, nella maggior parte dei casi internazionale (per alcuni dei rapporti gli articoli potranno essere più di uno).

Il Programma di Ricerca si propone di contribuire all'avanzamento delle conoscenze tanto dal punto di vista dei risultati di ricerca attesi relativi alla valutazione degli effetti delle politiche considerate in sé, che da quello del contributo originale dato allo stato delle conoscenze relativo alle metodologie per l'analisi quantitativa degli effetti delle politiche.

La rilevanza, tanto dal punto di vista scientifico che dal punto di vista sociale, dei temi al centro del Programma di Ricerca sembra fuori discussione. Essi sono stati oggetto negli ultimi anni di una consistente attività di ricerca scientifica internazionale, cui hanno contribuito anche ricercatori impegnati nel Programma di Ricerca.

L'apporto originale dei risultati attesi del Programma di Ricerca a questa letteratura è legato soprattutto:

(a) alla valutazione tempestiva, utilizzando strumenti di analisi di natura diversa, aggiornati e migliorati, degli effetti attesi dell'accordo conclusivo del DDA round del WTO (o di ipotesi sul suo possibile esito, se non si dovesse arrivare ad un accordo nei prossimi mesi), tanto nel suo insieme che con riferimento alle sue parti più rilevanti per il commercio agro-alimentare;

(b) alla valutazione, utilizzando strumenti di analisi di natura diversa, aggiornati e migliorati, dell'efficacia delle attuali politiche di preferenza commerciale dell'Unione Europea per i prodotti agro-alimentari, tanto in assoluto che rispetto a quelle dei più importanti tra gli altri paesi sviluppati;

(c) alla valutazione, per la prima volta, degli effetti delle politiche di preferenza

commerciale anche sulla "qualità", intesa come varietà/diversificazione, dei flussi di esportazione del paese beneficiario, oltre che sul loro volume;

(d) alla valutazione, utilizzando strumenti di analisi di natura diversa, aggiornati e migliorati, degli effetti attesi della conclusione dei negoziati commerciali regionali dell'Unione Europea in corso relativi agli Economic Partnership Agreements e all'European Neighborhood Policy, e di quelli con il Mercosur e l'India;

(e) alla valutazione tempestiva, utilizzando strumenti di analisi di natura diversa, aggiornati e migliorati, degli effetti in termini di erosione delle preferenze dell'accordo conclusivo del DDA round del WTO (o di ipotesi sul suo possibile esito, se non si dovesse arrivare ad un accordo nei prossimi mesi), tenendo conto, per la prima volta, anche degli impegni contenuti nell'accordo volti a limitare o eliminare l'erosione delle preferenze come risultato della riduzione delle tariffe MFN;

(f) alla valutazione, utilizzando strumenti di analisi di natura diversa, aggiornati e migliorati, degli effetti congiunti dell'accordo conclusivo del DDA round del WTO (o di ipotesi sul suo possibile esito, se non si dovesse arrivare ad un accordo nei prossimi mesi) e degli scenari attesi dell'evoluzione delle politiche di preferenza commerciale dell'UE;

(g) alla valutazione comparativa dei livelli di protezione dei diversi paesi con riferimento a diversi profili tariffari: le tariffe consolidate nel WTO, le tariffe MFN effettivamente applicate, e, per la prima volta, le tariffe effettivamente applicate tenendo conto anche di quelle preferenziali e, infine, le tariffe attese (MFN e preferenziali) effettivamente applicate che risulteranno dall'accordo WTO (o calcolate sulla base di ipotesi sul suo possibile esito, se non si dovesse arrivare ad un accordo nei prossimi mesi) e dagli scenari attesi dell'evoluzione delle politiche di preferenza commerciale dell'UE;

(h) alla produzione di una banca dati contenente la serie storica 1995-2005 degli stock e dei flussi di Investimenti Diretti all'Estero dell'Unione Europea, ad un relativamente marcato livello di disaggregazione settoriale (la banca dati sarà messa a disposizione di tutti i potenziali utenti interessati);

(i) all'analisi dei legami tra commercio internazionale ed investimenti diretti all'estero, valutando, per la prima volta, anche il ruolo svolto dalle politiche di preferenza commerciale;

(j) all'analisi, utilizzando un approccio originale, delle implicazioni delle recenti riforme delle politiche per l'agricoltura e lo sviluppo rurale dell'Unione Europea per la sua specializzazione commerciale e per le sue esportazioni di prodotti agro-alimentari di "qualità";

(k) all'analisi, per la prima volta, delle implicazioni delle recenti riforme delle politiche per l'agricoltura e lo sviluppo rurale dell'Unione Europea per i processi interni di integrazione economica, soprattutto dal punto di vista della loro coerenza con l'obiettivo di coesione economica e sociale;

(l) all'analisi delle implicazioni delle riforme attese delle politiche dell'Unione Europea per l'agricoltura e lo sviluppo rurale (come risultato del cosiddetto "health check" delle politiche agricole e della revisione del bilancio dell'Unione Europea prevista per il 2008), per i processi interni di integrazione economica e per quelli di integrazione commerciale, tanto tra i paesi membri che tra questi ed i paesi terzi.

Con riferimento, invece, all'avanzamento delle conoscenze relative alle metodologie per la valutazione quantitativa degli effetti delle politiche, il contributo originale del Programma di Ricerca appare soprattutto legato:

(i) allo sviluppo di una nuova versione del modello GTAP; l'originalità della nuova versione del modello sarà costituita dalla rimozione del vincolo dell'invarianza del numero degli occupati e dall'introduzione di una dinamica di tipo recursivo in quello che oggi è un modello statico;

(ii) alla modalità originale di rappresentazione in modelli di tipo gravitazionale delle politiche di preferenza commerciale; l'originalità sarà costituita dal fatto che ciascuna politica di preferenza commerciale sarà rappresentata, non da una variabile dicotomica, ma dal margine preferenziale ad essa associato (cioè dalla differenza tra tariffa MFN e tariffa preferenziale, calcolata per coppia ordinata di paesi e prodotto, considerando una disaggregazione a sei cifre del sistema HS);

(iii) allo sviluppo di un modello di simulazione originale del mercato mondiale delle banane; l'originalità del modello sarà costituita dal fatto che esso includerà la simulazione degli effetti degli Economic Partnership Agreements, del regime di importazione di banane nell'UE introdotto nel 2006 e della riforma delle politiche interne dell'Unione Europea per le banane introdotta nel 2007 (tutte politiche non considerate nei modelli oggi disponibili per questo mercato); inoltre, il modello sarà il primo ad includere l'ipotesi di comportamenti non concorrenziali da parte delle imprese multinazionali che controllano gli scambi internazionali;

(iv) allo sviluppo del primo modello di simulazione del mercato mondiale dell'olio d'oliva.

I ricercatori coinvolti nel progetto sono consapevoli di proporre un Programma di Ricerca i cui obiettivi appaiono ambiziosi, tanto per il loro numero che per la complessità di molte delle attività di ricerca previste. Essi ritengono però (a) che il lavoro che essi hanno svolto negli anni più recenti su temi strettamente legati a quelli del Programma di Ricerca proposto e con metodologie analoghe a quelle che si intende utilizzare e (b) il consistente ammontare di risorse umane previste nell'esecuzione del Programma di Ricerca (301 mesi/persona) possano costituire una garanzia sulla capacità del gruppo di ricerca di conseguire gli obiettivi indicati.

Le potenzialità applicative dei risultati del PR appaiono legate soprattutto all'uso da parte di utenti esterni al gruppo di ricerca della banca dati sugli IDE dell'Unione Europea (essa verrà messa a disposizione, senza restrizioni, sulla pagina web del Programma di Ricerca) ed all'uso da parte di altri ricercatori delle innovazioni dal punto di vista delle metodologie per la valutazione quantitativa degli effetti delle politiche risultato delle ricerche realizzate.

Al termine del PR (mese 24) verrà organizzato un Convegno scientifico internazionale di presentazione dei risultati di ricerca conseguiti.

L'impatto in termini di potenzialità applicative dei risultati conseguiti dal PR va però oltre questo ambito. Per la rilevanza delle politiche prese in esame, i risultati delle analisi che verranno realizzate sono di interesse per un uditorio assai più vasto di quello del mondo della ricerca. E' per questo motivo che - accanto all'obiettivo, che rimane prioritario, di contribuire in maniera significativa all'avanzamento delle conoscenze scientifiche sulle questioni oggetto del PR - questo si propone esplicitamente anche l'obiettivo di porre i risultati del lavoro svolto a disposizione di quanti, a vario titolo (stake holders e quanti rappresentano i loro interessi, policy makers, soggetti impegnati nelle istituzioni

pubbliche), nel nostro paese sono direttamente interessati alle implicazioni per l'agricoltura e l'industria alimentare italiana, per le politiche per l'agricoltura e lo sviluppo rurale e per il commercio agro-alimentare della eventuale conclusione del negoziato agricolo nel DDA round e della progressiva integrazione commerciale che deriverà dalla stipula da parte dell'UE di nuovi, rilevanti, accordi commerciali preferenziali attualmente in corso di negoziazione.

A tal fine verrà curata la tempestiva diffusione dei risultati delle ricerche attraverso:

- la loro messa a disposizione su una pagina web specificamente dedicata a tale scopo [online mese 3; manutenzione mesi 3-24];
- la pubblicazione su riviste non accademiche di note di natura divulgativa sui risultati conseguiti [mesi 6-24];
- un seminario nazionale di presentazione dei primi risultati parziali di ricerca conseguiti alla fine del primo anno (target prevalentemente non accademico) [mese 13]; ed
- un Convegno nazionale di presentazione e discussione delle implicazioni per i sistemi agro-alimentari italiani dei risultati di ricerca conseguiti (target prevalentemente non accademico) [mese 23];
- un volume in lingua italiana, la cui pubblicazione avverrà nei mesi immediatamente successivi la conclusione del Programma di Ricerca, in cui verranno raccolti i principali risultati raggiunti ed una valutazione delle loro implicazioni per l'Italia.

### **Testo inglese**

The expected products of the Research Programme (RP) , grouped by Work Packages and Tasks, are listed below; for each product, the Research Unit (RU) responsible for its production is also indicated, as well the month in the life span of the RP by which it is to be completed.

For a description of the research activities entailed in each product, please consult the descriptions of the research programmes for each of the RUs found in their B Models.

Work Package 1: The future of EU agricultural and trade policies and the WTO negotiations

Task 1.1. The reform process of European Union agricultural policies

1. Research report on "The CAP reform process and prospects for the year 2013, considering international constraints and the intra-EU integration goals"  
[RU involved: Romatre (responsible), Calabria, Molise] [Month 6 of Research Programme]

2. Research report on the "Multifunctional nature of European agriculture within the framework of CAP reform"  
[RU Romatre] [Month 12]

3. Research report on "CAP reform, structural policies and intra-EU regional integration"  
[RU Romatre] [Month 18]

Task 1.2 European Union's regional trade agreements.

4. Research report on "European Union's regional trade agreements"  
[RUs involved: Calabria (responsible), Molise] [Month 6]

Task 1.3 Negotiation in the DDA round of the WTO.

5. Research report on "The final agreement of the DDA round of WTO"  
[RUs involved: Calabria (responsible), Macerata, Molise, Romatre] [Month 6]

Work Package 2: European Union policies, economic and trade integration processes and the outcome of the WTO negotiations

Task 2.1 Analyses using general equilibrium models.

6. Research report on "Analysis of the effects of the final agreement of the DDA round, of the evolution of the European Union's preferential trade policies and of trade protection by the major developed countries using a general equilibrium model"  
[RU Molise] [Month 18]

Task 2.2 Analyses using partial equilibrium models

7. Research report on "Ex-ante analysis of the effects of the WTO agreement and the Economic Partnership Agreements for the world banana market (assuming perfect competition on international markets)"  
[RU Calabria] [Month 18]

8. Research report on "Reform of EU trade policy and behaviour of firms: the case of the import regime for bananas"  
[RU Macerata] [Month 19]

9. Research report on "Ex-ante analysis of the effects of the WTO agreement and the Economic Partnership Agreements for the world banana market (assuming imperfect competition on international markets)"  
[RUs involved: Calabria (responsible) and Macerata] [Month 22]

10. Research report on "Ex-ante analysis of the effects of the WTO agreement and the European Neighborhood Policy for the world olive oil market"  
[RU Calabria] [Month 18]

Task 2.3 Analyses using gravity models.

11. Research report on "Ex-post analysis of the effectiveness of the EBA initiative using a gravity model"  
[RU Calabria] [Month 18]

12. Research report on "Analysis of the effects of multilateral and unilateral liberalisations using a gravity model"  
[RU Molise] [Month 21]

13. Research report on "Analysis of the relations between trade and EU Foreign Direct Investments using a gravity model"  
[RU Macerata] [Month 21]

Task 2.4 Analyses using non parametric estimation methods

14. Research report on "Comparative analysis of the tariff structures of major developed countries using non parametric estimation methods"  
[RUs involved: Macerata (responsible), Molise] [Month 21]

Work Package 3: Effects of EU trade and agriculture policy reforms on trade specialisation, production location and FDI

Task 3.1 Effects of EU trade and agriculture policy reforms on trade specialisation and production location

15. Research report on "Trade specialisation and production location in the enlarged EU"  
[RU Macerata] [Month 21]

16. Research report on "EU enlargement, CAP reform and trade liberalisation: effects on intra- and extra-EU trade"  
[RU Romatre] [Month 21]

17. Research report on "Trade specialisation, production location and growth in the EU-27"  
[RU Macerata] [Month 21]

18. Research report on "EU enlargement, CAP reform and trade liberalization: trade in quality agro-food products with particular reference to the role of Italy and the wine sector"  
[RU Romatre] [Month 21]

Task 3.2 Agricultural and trade policy reforms and inward and outward European Union FDI .

19. Data base on "Stocks and inward and outward flows of Foreign Direct Investments of the EU-15 (1995-2005)"  
[RU Macerata] [Month 12]

20. Research report on "EU preferential agreements and FDI patterns"  
[RU Macerata] [Month 21]

Each of the 19 research reports will generate an article that will be submitted for publication to a scientific journal, in most cases an international one ( for some of the reports there will be more than one article).

The Research Programme proposes to contribute to the advance of knowledge from the point of view of the research results on the effects of the policies considered in themselves, but also from the point of view of improving the methodologies employed in the quantitative analysis of policy effects.

The relevance, both from the scientific and the societal point of view, of the issues at the heart of the Research Programme, speaks for itself. In recent years these issues have been the focus of a consistent body of scientific research work on an international scale, to which researchers involved in the RP have contributed.

The original contribution to this literature of the expected results of the Research Programme is linked, above all, to the following:

(a) the timely analysis, through the use of improved analytical instruments, of the expected effects of the final agreement of the DDA round of the WTO (or hypotheses based on its possible outcome, should no agreement be reached in the coming months), both overall and with specific reference to the most relevant parts for agro-food products;

(b) the analysis, through the use of improved analytical instruments, of the effectiveness of current EU preferential trade policies for agro-food products, both in absolute terms and with respect to the most important among the other developed countries;

(c) the analysis, for the first time, of the effects of preferential trade policies also on the quality of traded goods, defined as the variety/diversification of the export flows of the beneficiary of the preference, as well as their volume;

(d) the analysis, through the use of improved analytical instruments, of the expected effects of the conclusion of the current EU regional trade negotiations relating to the Economic Partnership Agreements and the European Neighborhood Policy, as well as those with Mercosur and India;

(e) the timely analysis, through the use of improved analytical instruments, of the effects in terms of preference erosion stemming from the final agreement of the DDA round of the WTO (or hypotheses on its possible outcome, should no agreement be reached in the coming months), also taking into consideration, for the first time, also the commitments contained in the agreement to limit or eliminate the erosion of preferences as a result of the reduction of MFN tariffs;

(f) the analysis, through the use of improved analytical instruments, of the joint effects of the final agreement of the DDA round of the WTO (or hypotheses on its possible outcome, should no agreement be reached in the coming months) and of the new scenario for EU trade preference policies;

(g) the comparative analysis of the level of protection in different countries with reference to different tariff profiles: the WTO consolidated tariffs, actually applied MFN tariffs, and, for the first time, actually applied tariffs taking into consideration also preferential tariffs, and finally the expected tariffs (MFN and preferential) to be actually applied as a result of the WTO agreement (or calculated on the basis of alternative hypotheses on its possible outcome, should no agreement be reached in the coming months) and expected scenarios emerging from the evolution of EU preferential trade policies;

(h) the production of a data base containing the time series (1995-2005) of the stocks and flows of European Union FDI, to quite a high level of sector disaggregation (unrestricted access to the data base will be allowed for all interested users);

(i) the analysis of the existing links between international trade and FDI, with a first time assessment of the role played by preferential trade policies;

(j) the analysis, using an original approach, of the implications of the recent European Union reforms of agriculture and rural development policies for its trade specialization and its exports of quality agro-food products;

(k) the analysis, for the first time, of the implications of the recent European Union reforms of agriculture and rural development policies for internal economic integration processes, especially from the point of view of their coherence with the cohesion goal;

(l) the analysis of the implications of the expected reforms of European Union agriculture and rural development policies (resulting from the so-called "health check" of agricultural policies and the budget revision planned for the year 2008) for its internal processes not only of economic integration, but also of trade integration, both between member states

and between member states and third countries.

With reference, on the other hand, to the furthering of analytical tools employed in the quantitative analysis of policy effects, the original contribution of the Research Programme is linked to:

(i) the development of a new version of the GTAP model; the originality of the new version lies in the removal of the invariance restriction on the number of people employed and the introduction of a recursive type of dynamic (the current version of the model is static;

(ii) the original way of representing preferential trade policies in gravity models; the originality lies in the fact that each preferential trade policy will be represented, not by a dummy variable, but by the specific preferential tariff margin (i.e. the difference between the MFN and the preferential tariff, calculated for each ordered pair of countries and product, using a disaggregation at the 6 digits HS system level);

(iii) the development of an original simulation model of the world banana market; the originality lies in the fact that it will include the modelling of the Economic Partnership Agreements, of the 2006 EU import regime for bananas and of the reform of domestic EU policy for bananas introduced in 2007, none of which policies are considered in the currently available models for this market; moreover, the model to be developed will be the first to include the hypothesis of non competitive behaviours by the multinational firms that control international trade;

(iv) the development of the first simulation model for the world olive oil market.

The researchers involved in this project are well aware that the Research Programme they propose has ambitious objectives, both in terms of the number of goals set and the complexity of many of the envisaged research activities. They are convinced, however, (a) that the research activities they have carried out in recent years on issues closely linked to those proposed in the Research Programme, with the use of similar analytical methods to those they plan to use, and (b) the level of human resources allocated for the execution of the Research Programme (301 months/person) can offer a guarantee that the research group will be able to complete the proposed objectives as planned.

The potential applications of the results of the Research Programme are mostly linked (a) to the use by other researchers of the data base on European Union FDI (this will be made available on the webpage of the Research Programme to which users will be given unrestricted access), and (b) to the use by other researchers of the methodological innovations in the quantitative tools to evaluate the effects of policies produced by the RP.

An international scientific Conference will be organized at the end of the RP (month 24) to present the main results achieved.

The impact in terms of the potential applications of the results of the RP, however, goes further than this. Because of the relevance of the policy issues analysed, interest in the results of the RP will spread way beyond the world of scientific research. For this reason, beside the albeit primary objective of contributing in a significant manner to the advance of scientific knowledge on the issues at the heart of the RP, another explicit aim is to disseminate the research results among various actors in Italy (stake holders and those representing their interests, policy makers, people active in public institutions) who may have a direct interest for the implications for agriculture and the agro-food industry, for agricultural and rural development policies and for trade in agro-food products of the

outcome of the DDA round and the further trade integration that will follow from the stipulation by the EU of new preferential trade agreements, currently under negotiation.

With this goal in mind, the research results will be disseminated in a timely manner by:

- making them available on the web site of the RP [on line in month 3; maintained months 3-24];
- brief notes appearing in widely read, non academic, journals [months 6-24];
- a Seminar at the end of the first year to present the results achieved up to that point to a non-academic audience [month 13];
- a Conference at the conclusion of the RP to present and discuss with a non-academic audience the implications for Italian agro-food systems of the results achieved [month 23];
- a volume in Italian presenting the main results of the RP and an assessment of their relevance for Italian agro-food systems.

## **16 - Elementi e criteri proposti per la verifica dei risultati raggiunti**

### **Testo italiano**

Il Programma di Ricerca (PR) è stato progettato in modo da consentire e facilitare la sua auto-valutazione e l'eventuale valutazione esterna, tanto in itinere che ex post.

Il PR prevede un processo di auto-valutazione in itinere delle sue attività e dei risultati raggiunti. Un Comitato di Coordinamento (CC), composto dai coordinatori scientifici delle quattro Unità di Ricerca, sarà responsabile del monitoraggio, della valutazione in itinere e della individuazione delle azioni correttive necessarie per la risoluzione di eventuali problemi che dovessero emergere nel corso dell'esecuzione del PR. Il CC si riunirà tre volte l'anno, in concomitanza con le riunioni periodiche previste dei ricercatori coinvolti nel Programma; le valutazioni e le decisioni prese per la soluzione dei problemi emersi verranno riassunte in brevi verbali delle riunioni del CC, che potranno costituire una utile documentazione a vantaggio di eventuali valutatori esterni.

Le attività di ricerca sono raggruppate in tre Assi ed in un certo numero di Sotto-Assi. Per ciascun Sotto-Asse sono stati individuati i prodotti scientifici attesi (in complesso sono 19, più una banca dati) e la data prevista per il completamento di ciascuno di essi (indicata come mese di vita del PR, la cui durata è 24 mesi). 5 prodotti saranno completati entro il primo anno del PR (di questi, 3 entro il sesto mese), 5 entro il diciottesimo mese, uno nel diciannovesimo, 8 nel ventunesimo ed 1 nel ventiduesimo mese di vita del PR.

Per nessuno prodotto è previsto il completamento alla scadenza del PR, in modo da lasciare almeno due mesi di tempo per il recupero di eventuali ritardi dovuti all'insorgere di problemi impreveduti.

Un primo criterio di valutazione proposto è quindi dato dal completamento nei tempi previsti dei 20 prodotti specificamente indicati nel PR.

A questo criterio quantitativo si propone di affiancare un primo criterio qualitativo relativo, per ciascun prodotto, (a) alla rispondenza delle attività di ricerca realizzate con quelle descritte nel PR e (b) alla conformità dei suoi contenuti con quelli indicati nel PR. Eventuali

discordanze dovranno trovare adeguata giustificazione nei verbali del CC.

Il terzo ed il quarto criterio di valutazione proposti sono invece relativi alla qualità scientifica dei risultati raggiunti dal PR, in itinere ed ex post, rispettivamente.

Il terzo criterio è legato al monitoraggio delle presentazioni di risultati del PR da parte dei ricercatori impegnati nel Programma in Seminari e Convegni internazionali e nazionali di evidente alto profilo scientifico.

Il quarto criterio è legato, invece, al numero delle pubblicazioni scientifiche generate dal PR e dalla qualità scientifica, oggettivamente misurabile sulla base di criteri accettati internazionalmente, delle sedi su cui essi appariranno.

Infine, il PR si auto-valuterà, e propone di essere valutato, anche con riferimento alla sua capacità di diffondere i risultati delle attività di ricerca realizzate in ambito non accademico. In questo caso la valutazione potrà essere basata (a) sulla partecipazione (quantità e rappresentatività dei partecipanti) al seminario nazionale di presentazione dei primi risultati di ricerca (alla fine del primo anno) ed al convegno nazionale di presentazione e discussione delle implicazioni per il sistema agro-alimentare italiano dei risultati finali di ricerca del PR e (b) sul numero di note di presentazione di risultati del PR apparse in riviste di divulgazione (cioè non di natura scientifica).

### **Testo inglese**

The Research Programme (RP) has been designed in such a way as to allow and facilitate internal and external evaluations, both during the research work and ex post.

Incorporated in the RP is a process of self assessment of the activities as well as the outputs. A Coordinating Committee (CC), made up of the four coordinators from each of the four Research Unit, will be responsible for the monitoring the ongoing research activities, their evaluation, and the identification of corrective action to solve problems that arise in the course of the work of the RP. The CC will convene three times a year to coincide with the periodical meetings envisaged for the researchers involved in the programme. The CC's evaluations and decisions will be summed up in the minutes of the meetings, thereby leaving for the benefit of external evaluators documentation on the decisions taken to redress problems.

Research activities are grouped in three Work Packages and a certain number of Tasks. For each Task expected scientific products (19 overall plus a data base) and the date for the completion of each of these (indicated in months in the life of the RP, which will last 24 months) have been identified.

Five products will have been completed by the end of the first year of the RP (three of which by the 6th month, five by the 18th month, one by the 19th month, eight by the 21st month and one in the 22nd month of the RP's lifespan.

No product has been timed to finish at the end of the RP, leaving a buffer zone of two months to allow time to make up for any delays due to unforeseen problems.

Therefore, a first proposed criteria for the evaluation is given by the completion of the 20 products by the specific times indicated in the RP.

To this quantitative criteria, a first qualitative criteria is to be added relating, for each

product, to the adherence of the completed research activities to those described in the RP and to its content being conform to that described in the RP. Any departures from the latter must be fully justified in the minutes of the CC.

The third and fourth assessment criteria proposed, on the other hand, relate to the scientific quality of the results obtained, during the course of the work and ex post, respectively.

The third criteria is linked to the monitoring of the presentation of the results of the RP by the researchers involved in the programme in national and international Seminars and Conferences of high scientific profile.

The fourth criteria rather is given by the number of scientific publications generated by the RP and by the scientific ranking of the journals in which they appear, measured on the basis of objective internationally agreed standards.

Finally, the RP will carry out its self-evaluation, and proposes to be externally evaluated, also as regards the dissemination of the results of the research activities to a non academic public. In this case the evaluation could be based on (a) participation (quantity and representativeness of attendees) at the national seminar for the presentation of the first research results (at the end of the first year) and the national Conference for the presentation and discussion of the implications for the Italian agro-food systems of the final results of the RP, and (b) on the number of short articles presenting the results of the RP which appeared in non-scientific journals.

## 17 - Mesi persona complessivi dedicati al Progetto di Ricerca

		Numero	Impegno 1° anno	Impegno 2° anno	Totale mesi persona
<b>Componenti della sede dell'Unità di Ricerca</b>		8	52	52	104
<b>Componenti di altre Università /Enti vigilati</b>		5	30	31	61
<b>Titolari di assegni di ricerca</b>		1	6	6	12
<b>Titolari di borse</b>	Dottorato	2	5	6	11
	Post-dottorato	0			
	Scuola di Specializzazione	0			
<b>Personale a contratto</b>	Assegnisti	1	5	6	11
	Borsisti	0			
	Altre tipologie	2	7	8	15
<b>Dottorati a carico del PRIN da destinare a questo specifico progetto</b>		0	0	0	0
<b>Altro personale</b>		18	40	47	87
<b>TOTALE</b>		<b>37</b>	<b>145</b>	<b>156</b>	<b>301</b>

## 18 - Costo complessivo del Progetto articolato per voci

Voce di spesa	Unità I	Unità II	Unità III	Unità IV	TOTALE
Materiale inventariabile	5.000	4.000	3.000	8.000	20.000
Grandi Attrezzature	0	0	0	0	0
Materiale di consumo e funzionamento	5.500	4.000	7.000	6.000	22.500
Spese per calcolo ed elaborazione dati	0	0	0	0	0
Personale a contratto	15.000	17.000	8.000	0	40.000
Dottorati a carico del PRIN da destinare a questo specifico progetto	0	0	0	0	0
Servizi esterni	2.000	1.000	3.500	5.000	11.500
Missioni	15.000	12.000	15.000	14.000	56.000
Pubblicazioni	4.500	0	0	6.000	10.500
Partecipazione / Organizzazione convegni	8.000	2.000	3.500	3.000	16.500
Altro	0	0	0	0	0
<b>TOTALE</b>	<b>55.000</b>	<b>40.000</b>	<b>40.000</b>	<b>42.000</b>	<b>177.000</b>

## 19 - Prospetto finanziario suddiviso per Unità di Ricerca

	Unità I	Unità II	Unità III	Unità IV	TOTALE
a.1) finanziamenti diretti, disponibili da parte di Università/Enti vigilati di appartenenza dei ricercatori dell'unità operativa	4.000	0	6.000	14.000	24.000
a.2) finanziamenti diretti acquisibili con certezza da parte di Università/Enti vigilati di appartenenza dei ricercatori dell'unità operativa	13.000	12.000	6.000	0	31.000
b.1) finanziamenti diretti disponibili messi a	0	0	0	0	0

<b>disposizione da parte di soggetti esterni</b>					
<b>b.2) finanziamenti diretti acquisibili con certezza, messi a disposizione da parte di soggetti esterni</b>	0	0	0	0	<b>0</b>
<b>c) cofinanziamento richiesto al MUR</b>	38.000	28.000	28.000	28.000	<b>122.000</b>
<b>TOTALE</b>	<b>55.000</b>	<b>40.000</b>	<b>40.000</b>	<b>42.000</b>	<b>177.000</b>

*(per la copia da depositare presso l'Ateneo e per l'assenso alla diffusione via Internet delle informazioni riguardanti i programmi finanziati e la loro elaborazione necessaria alle valutazioni; D. Lgs, 196 del 30.6.2003 sulla "Tutela dei dati personali")*

Firma \_\_\_\_\_

Data 30/10/2007 ore 18:15