

**CONVENZIONE PER LA REALIZZAZIONE DI  
ATTIVITÀ COMUNI TRA IRPET E  
L'UNIVERSITÀ DI FIRENZE,  
DIPARTIMENTO DI SCIENZE PER  
L'ECONOMIA E L'IMPRESA  
PER LO SVILUPPO DI UNA MODELLISTICA MULTIREGIONALE –  
MULTISETTORIALE**

L'anno 2017, il giorno ... del mese di .....

**TRA**

L'Istituto Regionale per la Programmazione Economica della Toscana (di seguito denominato "IRPET"), con sede in Firenze, via Pietro Dazzi n. 1, C.F. e P.I. 04355350481, rappresentato dal Dott. Leonardo Ghezzi, nato a Prato il 01.09.1977, dirigente responsabile dell'Area di ricerca 'Macroeconomia regionale', a ciò incaricato dal Direttore dell'IRPET con determinazione n. 24 del 05.05.2017, competente alla sottoscrizione del presente atto ai sensi dell'art. 16, comma 1 lett. a), del regolamento di organizzazione dell'IRPET, domiciliato per gli effetti del presente atto presso la sede dell'IRPET;

**E**

Il Dipartimento di Scienze per l'Economia e l'Impresa dell'Università degli Studi di Firenze, (di seguito "Dipartimento"), con sede in Firenze, via delle Pandette, 32 C.F. e P.I. 01279680480 rappresentato per la firma del presente atto ai sensi dell'art. 36 comma 6 del Regolamento di Amministrazione, Finanza e Contabilità dell'Ateneo Fiorentino dal Direttore del Dipartimento Prof. Gaetano Aiello, nato a Catania il 26/01/1961, domiciliato per la carica presso il Dipartimento;

**PREMESSO CHE**

- IRPET è ente pubblico di consulenza, sia per la Giunta regionale che per il Consiglio regionale della Toscana, per lo svolgimento di compiti di studio e ricerca in materia di programmazione, ordinato dalla Regione Toscana con Legge regionale 29 luglio 1996, n. 59, e successive modifiche ed integrazioni;
- l'art. 2 della sopra citata legge di ordinamento dell'IRPET, individua, al comma 1, tra i compiti istituzionali dell'Istituto, *"lo studio della struttura socio economica regionale e delle sue trasformazioni, degli andamenti congiunturali e dei relativi strumenti analitici"* (lett. a), nonché *"la circolazione e la diffusione delle conoscenze e dei risultati di cui alla lett. a)[...]"* (lett. e);
- relativamente a tali compiti, l'Istituto *"stabilisce relazioni con altri enti di ricerca, anche esteri, uffici studi, istituti specializzati, dipartimenti universitari"* (art. 2, comma 3, lett. a);
- nell'ambito dell'attività istituzionale di IRPET, di cui al Programma di attività approvato dal Comitato di Indirizzo e controllo con deliberazione n. 4 del 28.11.2016, è tra l'altro previsto lo sviluppo del modello strutturale multiregionale-multisetoriale (DANTE) che fornisce una simulazione di lungo periodo delle traiettorie di sviluppo regionale e consente l'analisi dell'impatto delle politiche economiche;
- è dunque interesse dell'Istituto sviluppare la modellistica multisetoriale collegandola da un lato al modello degli scambi internazionali sviluppato all'interno del network INFORUM, e dall'altro al completamento del sistema di domanda presente nel modello;
- UNIFI riconosce l'importanza della ricerca di base e applicata, promuove la sperimentazione scientifica, sviluppa rapporti per il trasferimento e la valorizzazione dei risultati della ricerca;

- UNIFI promuove forme di collaborazione con centri di ricerca, università e altri soggetti pubblici o privati che siano utili e opportune per il migliore espletamento delle proprie finalità istituzionali;
- il Dipartimento di Scienze per l'economia e l'Impresa ha tra le sue linee di ricerca lo studio e lo sviluppo di modelli per l'analisi macroeconomica e multisettoriale delle economie nazionali;
- tra i compiti istituzionali di IRPET e di UNIFI, Dipartimento di Scienze per l'economia e l'Impresa, vi è dunque l'attività di ricerca su modelli quantitativi per l'analisi macroeconomica e settoriale dei sistemi economici;
- ai sensi di quanto stabilito dall'art. 15 della L.241/90, le Pubbliche Amministrazioni possono concludere accordi di collaborazione quando le attività oggetto di detta collaborazione siano adempimento delle attività istituzionali proprie degli enti stessi;
- al fine del perseguimento dei rispettivi compiti istituzionali, si configura pertanto un interesse comune di IRPET e UNIFI allo svolgimento di attività di ricerca ed analisi su modelli quantitativi per l'analisi macroeconomica e settoriale dei sistemi economici

## **SI STIPULA E CONVIENE QUANTO SEGUE**

### **Art. 1**

#### **Oggetto della collaborazione**

IRPET e il Dipartimento collaborano per lo sviluppo di una modellistica economica in grado di valutare gli effetti della crisi sul sistema produttivo regionale, secondo quanto descritto nel progetto allegato 'A' alla presente convenzione e sua parte integrante.

Lo studio si colloca all'interno dell'analisi macroeconomica strutturale e riguarderà gli effetti della dinamica della domanda esterna e di quella interna sul sistema produttivo.

Nello specifico, la collaborazione congiunta sarà indirizzata ai seguenti ambiti di attività:

- creare un collegamento tra modello multiregionale – multisettoriale DANTE e modello del commercio internazionale BTM;
- completare la definizione di un sistema di domanda di beni di consumo che tenga conto delle caratteristiche socio-demografiche della popolazione e della distribuzione del reddito.

### **Art. 2**

#### **Modalità della collaborazione**

Le attività oggetto della collaborazione saranno pianificate, gestite e controllate da un gruppo di lavoro che avrà come responsabile scientifico:

- Per il Dipartimento: dalla prof.ssa Rossella Bardazzi, in qualità di responsabile scientifico;
- Per Irpet: dal dott. Leonardo Ghezzi, in qualità di dirigente dell'area di ricerca "Macroeconomia regionale".

Eventuali sostituzioni dei coordinatori dell'attività dovranno essere comunicate per iscritto ed espressamente approvate dalle Parti.

Le parti si impegnano a mantenere costanti rapporti di informazione e scambio sullo svolgimento della ricerca.

Le parti si impegnano, inoltre, nei limiti delle condizioni di riservatezza esistenti, a condividere le informazioni e i dati necessari in loro possesso utili per l'effettuazione del progetto di ricerca in oggetto.

### **Art. 3**

#### **Risultati**

I dati e i risultati dell'attività di ricerca appartengono ad entrambi gli Enti e potranno essere diffusi nella forma di scritti, pubblicazioni, presentazioni a seminari o convegni, secondo le modalità concordate tra le parti.

Le Parti concordano di attivare e mantenere azioni comuni di valorizzazione e disseminazione dei risultati della collaborazione e di realizzare attività di comunicazione a sostegno dei

contenuti della ricerca realizzati.

L'eventuale pubblicazione dei risultati delle ricerche oggetto della presente collaborazione è condizionata a quanto stabilito nell'art. 7.

#### **Art. 4**

##### **Oneri ed impegni**

Per lo svolgimento dell'attività di cui all'articolo 1, IRPET e il Dipartimento collaboreranno tra di loro, impegnandosi reciprocamente a mettere a disposizione le risorse umane interne, le banche dati, la strumentazione informatica e metodologica in possesso, ciascuno in conformità alle rispettive normative.

Gli oneri complessivi previsti per lo svolgimento delle attività di collaborazione di cui al precedente art. 1, sono quantificati in euro 30.000,00 per la durata della Convenzione, come individuati nel prospetto finanziario Allegato 'B' alla presente.

Ai predetti oneri partecipano:

- IRPET, con la messa a disposizione di risorse umane e con la strumentazioni in possesso, quantificate complessivamente in euro 5.000,00 e con un contributo finanziario di euro 10.000,00;
- il Dipartimento, con la messa a disposizione di risorse umane, Know-how collegato alla modellistica multisetoriale e strumentazioni scientifiche, quantificate complessivamente in euro 15.000,00.

Il dettaglio degli oneri è precisato nel prospetto allegato B alla convenzione e sua parte integrante.

#### **Art. 5**

##### **Contributo finanziario**

IRPET provvederà ad erogare il contributo di euro 10.000,00 in due soluzioni, come nel dettaglio che segue:

- la prima, pari al 50% al termine della prima fase della ricerca prevista per il 31.12.2017;
- la seconda, per il restante 50%, al termine dell'attività oggetto della presente Convenzione.

Il versamento del contributo sarà effettuato da IRPET a seguito di presentazione di nota di addebito da parte del Dipartimento contenente gli estremi per effettuare il versamento.

Il contributo erogato da IRPET al Dipartimento costituisce supporto alle attività istituzionali del Dipartimento, non confluisce nei proventi delle attività svolte da UNIFI sul mercato ed è erogato con la sola finalità di parziale ristoro per i costi di personale e struttura sostenuti dal Dipartimento.

Il contributo non costituisce imponibile ai fini dell'imposta sul valore aggiunto, ai sensi del DPR 633/72, in quanto correlato ad attività rientrante nei compiti istituzionali di IRPET e del Dipartimento.

#### **Art. 6**

##### **Durata**

La presente Convenzione ha durata dalla data di sottoscrizione fino al 30.10.2018.

A cura dei coordinatori del gruppo di lavoro di cui al precedente art. 2, saranno effettuate verifiche periodiche dell'attività in corso, al fine di apportare al programma gli eventuali correttivi necessari.

#### **Art. 7**

##### **Riservatezza**

IRPET e il Dipartimento si impegnano a trattare con l'adeguata riservatezza le informazioni di qualsiasi natura comunque acquisite in forza dello svolgimento delle attività di cui alla presente Convenzione, in conformità alle misure e agli obblighi imposti dal D.Lgs. n. 196/2003 e succ. modifiche ed integrazioni, "*Codice in materia di protezione dei dati personali*", alle normative e regolamentazioni regionali in materia di riservatezza, e nel rispetto delle disposizioni regolamentari e dei pareri dell'Autorità di Garanzia preposta in materia.

**Art. 8**  
**Controversie**

IRPET e il Dipartimento si impegnano ad improntare i propri rapporti alla massima lealtà e correttezza, evitando qualsiasi comportamento od azione che possano risultare lesivi per ciascuna delle Parti, regolando, attraverso specifici accordi, ogni questione che dovesse insorgere fra le medesime.

Per eventuali controversie derivanti dalla presente Convenzione sarà esclusivamente competente il Foro di Firenze.

**Art. 9**  
**Spese di Convenzione**

La presente Convenzione, redatta in un unico originale in formato digitale (ai sensi dell'art. 15 comma 2bis della L. 241/1990), assolve l'imposta di bollo sin dall'origine ed è soggetta a registrazione in caso d'uso, con oneri a carico della parte richiedente.

Letto, approvato e sottoscritto.

Per IRPET  
Dott. Leonardo Ghezzi

Per il Dipartimento  
Prof. Gaetano Aiello

## **Allegato A**

### **PROGETTO TECNICO**

La collaborazione scientifica tra IRPET e il Dipartimento di Scienze ed Economia dell'Impresa è orientata allo sviluppo di una modellistica economica in grado di valutare gli effetti della crisi sul sistema produttivo regionale e si articola con un duplice obiettivo di ricerca.

Un primo elemento da approfondire riguarda l'inserimento di un modello econometrico multisetoriale - multiregionale come quello costruito in IRPET da Leonardo Ghezzi (il modello DANTE) all'interno del Bilateral Trade Model (modello BTM), sviluppato all'interno del network internazionale di ricerca INFORUM. In particolare il lavoro richiede la costruzione di un'apposita matrice ponte che legghi la classificazione del modello DANTE con quella internazionale utilizzante nel BTM. Il lavoro comporta l'aggiornamento dei dati di import/export presenti nel modello BTM e il riallineamento con quelli utilizzati nel modello multiregionale.

Un secondo tema della collaborazione scientifica riguarda la modellizzazione di un sistema di domanda di consumo. L'obiettivo è l'utilizzo del sistema di domanda di consumi delle famiglie denominato PADS (Almon, 1996) che modella i consumi delle famiglie disaggregati per voci di spesa sulla base di varie determinanti tra le quali reddito, prezzi e variabili demografiche. Questo approccio è stato sviluppato per il modello italiano INTIMO da Rossella Bardazzi in varie pubblicazioni (Bardazzi 2000, 2013) e può comprendere, oltre all'analisi di time-series, anche un'analisi di tipo cross-section per integrare e approfondire, nella spiegazione e previsione del consumo, la dinamica della struttura della popolazione e delle caratteristiche socio-demografiche con quella delle variabili economiche. Il modello DANTE sviluppato utilizza il medesimo approccio PADS (Ghezzi, 2013) ma non ha ancora sviluppato l'analisi di tipo cross-section. Obiettivo della collaborazione scientifica è quello di ristimare e aggiornare il sistema di domanda di entrambi i modelli con i nuovi dati disponibili per l'Italia e per le regioni, di sviluppare lo stadio di analisi cross-section anche per il modello DANTE e di fare un controllo di coerenza e di integrazione tra i risultati dei due modelli.

## Allegato B

### PIANO DEI COSTI

Attività di collaborazione tra IRPET e il Dipartimento per lo sviluppo di un sistema informativo su indicatori di sostenibilità ambientale

<b><u>A. Oneri a carico di IRPET.</u></b>		
Costi del personale		4000
Costi per l'uso di strumentazioni scientifiche e banche dati		1000
Contributo finanziario		10000
<b>Totale oneri a carico di IRPET</b>	euro	15000
<b><u>B. Oneri a carico del Dipartimento</u></b>		
Costi del personale		10000
Know how (modellistica multisettoriale)		4000
Costi per l'uso di strumentazioni scientifiche	euro	1000
<b>Totale oneri a carico del Dipartimento</b>	euro	15000
<b>Totale oneri attività di collaborazione</b>	euro	30000