

ACCORDO ATTUATIVO

TRA

L'Istituto Regionale per la Programmazione Economica della Toscana (di seguito indicato come **IRPET**), C.F. – P.IVA 04355350481, con sede in Firenze, via Pietro Dazzi n. 1, in persona della dott.ssa Patrizia Lattarulo, che interviene al presente atto nella sua qualità di dirigente dell'IRPET ai sensi dell'art. 16, comma 1, lett. a) del vigente Regolamento di Organizzazione dell'IRPET;

E

l'Istituto di Scienza e Tecnologie dell'Informazione del Consiglio Nazionale delle Ricerche (di seguito indicato come **CNR-ISTI**), C.F. 80054330586, P. IVA 02118311006, con sede in Pisa, via Giuseppe Moruzzi n. 1, rappresentato dal Dott. Roberto Scopigno in qualità di Direttore;

PREMESSO

- Che tra le due parti è stato sottoscritto in data 14.10.2019, prot. n. 3675, un “Accordo per la realizzazione di attività comuni tra IPERT e CNR-ISTI per lo sviluppo di un sistema informativo da Big Data finalizzato all'analisi di fenomeni economici, sociali e territoriali in Toscana” (nel seguito denominato “Accordo”) che, ai sensi dell'art. 1 dell'Accordo medesimo, valorizzi il contributo dei big data all'analisi dei fenomeni socio - economici territoriali in Toscana, con particolare riferimento all'area della Toscana centrale;
- Che secondo quanto previsto dall'art. 3 dell'Accordo, *“Eventuali oneri finanziari e disponibilità di risorse specifiche per la realizzazione di attività previste nell'ambito del presente Accordo, dovranno essere definite in appositi Accordi Attuativi. In tali Accordi saranno individuati gli ambiti e le modalità di attuazione delle specifiche attività da realizzare, nonché i reciproci impegni delle Parti”*;
- Che tra le attività di ricerca di comune interesse di cui all'art. 1 dell'Accordo è prevista la sperimentazione dei Big Data per l'analisi dei fenomeni socio economici territoriali in Toscana.

Tutto ciò premesso

SI STIPULA E CONVIENE QUANTO SEGUE

Art. 1

Oggetto

IRPET e CNR-ISTI individuano quale progetto di ricerca di comune interesse, secondo quanto previsto all'art. 1 dell'Accordo, l'approfondimento di fenomeni socio economici attraverso l'uso dei Big Data. In particolare, al fine di raggiungere tale obiettivo, l'attività di collaborazione riguarderà l'analisi di Big Data per lo studio della mobilità, la sperimentazione di metodi di sentiment analysis per la misurazione del benessere percepito (Bes) e l'utilizzo di network analysis applicata alle relazioni economiche fra settori e territori.

Art. 2

Modalità

Le modalità per la concreta esplicazione della collaborazione saranno concordate tra i due responsabili individuati da ciascuna parte, in coerenza con quanto espresso nel presente accordo.

Il responsabile del progetto di ricerca per conto di CNR-ISTI è il Dott. Mirco Nanni.

Il responsabile di ricerca per l'IRPET è la dott.ssa Patrizia Lattarulo.

Modifiche del programma di ricerca potranno essere introdotte nel corso dello sviluppo del progetto, previo accordo tra i responsabili scientifici.

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.

In particolare, nello svolgimento delle attività scientifiche oggetto di collaborazione le parti concordano di intraprendere iniziative di formazione aventi ad oggetto le attività di ricerca relative al presente Accordo.

CNR-ISTI e IRPET effettueranno incontri periodici per la verifica dell'attività realizzata in comune e per la trasmissione dei risultati delle ricerche effettuate.

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 che dovranno essere 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 nel successivo art. 8.

Articolo 4. Responsabili scientifici dell'attività

CNR-ISTI designa quale proprio Responsabile scientifico il Dott. Mirco Nanni.

IRPET designa quale proprio Responsabile/Referente per ogni attività o questione inerente alla esecuzione dell'attività il Dott. Leonardo Piccini.

Eventuali sostituzioni dei Responsabili scientifici dovranno essere comunicate per scritto ed espressamente approvate dalle Parti ai sensi dell'art. 10 del presente Accordo Attuativo.

Art. 5 Durata

Il progetto di ricerca ha inizio a decorrere dalla ultima data di sottoscrizione del presente accordo e termina il 28.02.2020.

Art. 6 Oneri

Gli oneri complessivi previsti per lo svolgimento delle attività di collaborazione, di cui al precedente articolo 1, sono quantificati in euro 16.000,00 come riportato in allegato "A" al presente atto.

Ai predetti oneri partecipano:

- IRPET, con la messa a disposizione di risorse umane e know how, quantificati complessivamente in euro 3.500,00 e con un contributo di euro 4.500,00;
- CNR-ISTI, con la messa a disposizione di risorse umane, know how, banche dati e strumentazione scientifica, quantificate complessivamente in euro 8.000,00.

Art. 7

Contributo finanziario

IRPET provvederà ad erogare un contributo di euro 4.500,00 in unica soluzione all'avvio dell'attività;

Il contributo erogato da IRPET a CNR-ISTI costituisce supporto alle attività istituzionali dell'Istituto del CNR e non confluisce nei proventi dalle attività svolte dal CNR-ISTI sul mercato. Il contributo non costituisce imponibile ai fini dell'imposta sul valore aggiunto, ai sensi del D.P.R. n. 633 del 1972, in quanto correlato ad attività rientranti nei compiti istituzionali degli enti.

Art. 8

Norme di riservatezza

IRPET e CNR-ISTI si impegnano a trattare con l'adeguata riservatezza le informazioni di qualsiasi natura comunque acquisite in forza dello svolgimento delle attività di cui al presente Accordo Attuativo, in conformità alle misure e agli obblighi previsti dal Regolamento UE n. 679/2016 sul trattamento e protezione dei dati personali, alle altre disposizioni normative e regolamentazioni in materia di riservatezza ed ai provvedimenti dell'Autorità di Garanzia preposta in materia.

Art. 9

Controversie

Fermo restando gli impegni assunti nell'Accordo in materia di rapporti tra le parti, si stabilisce che per eventuali controversie derivanti dal presente Accordo Attuativo sarà esclusivamente competente il Foro di Firenze.

Articolo 10. Comunicazioni

Ogni comunicazione ufficiale inerente il presente Accordo avrà efficacia unicamente se effettuata per raccomandata con ricevuta di ritorno oppure via posta elettronica certificata ai seguenti indirizzi:

Per CNR-ISTI: protocollo.isti@pec.cnr.it

Per IRPET: protocollo.irpet@postacert.toscana.it

Art. 11

Spese

Il presente Accordo Attuativo, redatto in un unico originale in formato digitale (ai sensi dell'art. 15 comma 2bis della L. 241/1990), è soggetto a registrazione in caso d'uso, con oneri a carico della parte richiedente. Gli oneri di bollo, assolti all'origine, sono a carico di IRPET che si impegna a darne evidenza a CNR-ISTI.

Art. 12

Norma finale

Per quanto non espressamente menzionato nel presente Accordo, si rinvia all'Accordo sottoscritto tra le parti.

Per IRPET (Dott.ssa Patrizia Lattarulo)

Per CNR-ISTI (Dott. Roberto Scopigno)

ALLEGATO A PROGETTO TECNICO

Il presente accordo ha per oggetto l'attuazione di forme di collaborazione nel campo della ricerca riguardante lo sviluppo di un sistema informativo che valorizzi il contributo dei big data all'analisi dei fenomeni socio economici territoriali in Toscana, da realizzarsi attraverso l'attività di collaborazione tra IRPET e CNR ISTI.

Obiettivo del lavoro è l'indagine delle capacità informative nell'uso dei big data all'interno di campi di ricerca socioeconomica. In particolare si approfondiranno i temi dei big data per l'analisi della mobilità, l'uso dei big data nella costituzione di indicatori di benessere e l'utilizzo di network analysis applicata alle relazioni economiche fra settori e territori.

L'uso dei big data consente, infatti, di disporre di informazioni aggiornate di comportamenti individuali, evitando di ricorrere a lunghe e complesse indagini sul campo.

Il lavoro si detaglierà in due linee principali di attività:

1. **I big data per l'analisi della mobilità**

Attraverso l'utilizzo delle basi di dati di mobilità messe a disposizione dell'ISTI-CNR (principalmente tracce GPS da mobilità veicolare e CDR di telefonia mobile), si indagheranno le scelte di mobilità degli individui con particolare attenzione alle scelte ed ai tempi di adeguamento a eventi improvvisi, quali interventi infrastrutturali (es. lavori tranvia) o altri eventi che modificano significativamente l'accessibilità ad alcune aree per alcuni periodi dell'anno (es. esposizione annuale Pitti alla Fortezza di Firenze).

2. **I Big Data per l'analisi socioeconomica e la valutazione delle politiche**

Investigazione di uso di sorgenti dati online (Twitter, Instagram, Facebook, articoli di giornale online, ecc.) al fine di monitorare la soddisfazione ed il benessere della popolazione in una certa area geografica con il supporto di tecniche di Text Mining.

Verrà investigata anche la possibilità di valutare l'impatto sociale ed emotivo della popolazione rispetto a specifiche iniziative e politiche pubbliche sul territorio toscano.

3. **La Network Analysis per l'analisi delle relazioni economiche**

Utilizzo di tecniche di Network Analysis applicate a dati sulle relazioni economiche fra settori e territori (Matrici Input/Output) per sintetizzare e visualizzare informazioni relative a centralità dei sistemi economici, grado di connettività fra i diversi settori, possibili impatti di fenomeni locali sull'intera rete (information diffusion).

4. **Valori immobiliari e servizi territoriali: un'analisi attraverso i Big Data**

Analisi socioeconomica incentrata su valori immobiliari comunali e/o regionali, mettendo in relazione la dinamica e la distribuzione spaziale del fenomeno con elementi quali la presenza di POI (punti di interesse), servizi, dati territoriali, caratteristiche delle zone OMI (Osservatorio del Mercato Immobiliare) e Big Data, implementando metodologie originali che massimizzino la capacità informativa di fonti e dataset a supporto della ricerca.

Risultato del lavoro è un breve rapporto di ricerca su ognuno di questi temi.

Scadenza: 28 febbraio 2020.

PIANO DEI COSTI

ONERI A CARICO DI IRPET

Coordinamento attività di collaborazione

Costi del personale, di cui:

- Dirigente	1.500,00
- Ricercatore	2.000,00

Contributo finanziario	4.500,00
------------------------	----------

Totale oneri a carico di IRPET	<u>8.000,00</u>
---------------------------------------	------------------------

ONERI A CARICO DI CNR-ISTI

Coordinamento attività di collaborazione

Ricercatore senior	2.000,00
Formazione tirocinanti del master in Big Data dell'Università di Pisa	3.000,00
Strumentazione tecnico-scientifica e infrastrutture	3.000,00
Totale oneri a carico di CNR-ISTI	<u>8.000,00</u>

TOTALE ONERI ATTIVITÀ DI COLLABORAZIONE: **16.000,00**