

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. Claudio Montani in qualità di Direttore f.f.;

PREMESSO

- Che tra le due parti è stato sottoscritto in data 11.09.2017 Accordo quadro per lo svolgimento in collaborazione di attività di ricerca e analisi volte allo sviluppo di un sistema informativo per lo studio di comportamenti di mobilità in Toscana 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 in data 3.09.2018 tale Accordo è stato prorogato per la durata di ulteriori 12 mesi fino al 10/9/2019 (prot. IRPET n. 1850/2018, prot. CNR-ISTI n. 3089/2018);
- Che secondo quanto previsto dall'art. 3 dell'Accordo quadro, *“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 quadro, 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 e la sperimentazione di metodi di sentiment analysis per la misurazione del benessere percepito (Bes).

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. 7.

Art. 4 **Durata**

Il progetto di ricerca ha inizio a decorrere dalla ultima data di sottoscrizione del presente accordo e termina il 28.02.2019.

Art. 5 **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 5.000,00 e con un contributo di euro 3.000,00;
- 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. 6 **Contributo finanziario**

IRPET provvederà ad erogare un contributo di euro 3.000,00 in 2 soluzioni:

- la prima di euro 1.500 all'avvio dell'attività;
- la seconda di euro 1.500 a conclusione delle attività prevista a febbraio 2019, in seguito alla consegna di una relazione sulle attività svolte firmata dalle Parti.

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. 7

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, 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. 8

Controversie

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

Art. 9

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.

Art. 10

Norma finale

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

Per IRPET (Dott.ssa Patrizia Lattarulo)

Per CNR-ISTI (Dott. Claudio Montani)

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 e l'uso dei big data nella costituzione di indicatori di benessere.

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 dettaglierà 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).

Presi due punti O/D e i flussi di spostamento, si rileveranno in modo puntuale gli eventi che hanno interessato quei tracciati e si studieranno i comportamenti individuali su quelle O/D: cambio percorso, cambio orario, non mi sposto (o cambio mezzo), non cambio. Si confronteranno i tempi di percorrenza prima, durante e dopo l'evento, e si studieranno i tempi di ritorno alla normalità. Si analizzerà, così, l'elasticità individuale alle diverse componenti del costo generalizzato del trasporto (cgt).

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.

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

Scadenza: 28 febbraio 2019.

PIANO DEI COSTI

ONERI A CARICO DI IRPET

Coordinamento attività di collaborazione

Costi del personale, di cui:

- Dirigente	2.000,00
- Ricercatore	3.000,00

Contributo finanziario	3.000,00
------------------------	----------

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:	<u>16.000,00</u>
---	-------------------------