

Ente: Fondazione per la Ricerca e l'Innovazione

Periodo di competenza: Anno 2014 - Rappresentante nell'Organo Gestionale:

Prof. Marco Bellandi, Prof.ssa Monica Carfagni nomina luglio 2014, Prof.ssa Elisabetta Cerbai, Prof.ssa Paola Lucarelli dimissionaria aprile 2014, Prof. Mario Primicerio (pensionato) dimissionario luglio 2014, Prof. Andrea Simoncini nomina aprile 2014

## **A - Fondazione per la Ricerca e l'Innovazione promossa dall'Università di Firenze**

### **A1 -SINTESI ATTIVITÀ SVOLTA**

La nuova pagina web della FRI (<http://www.fondazionericerca.unifi.it>) si presta a illustrare gli elementi principali dell'attività svolta nel 2014.

FRI è stato capofila di **POLIS** – Polo regionale d'innovazione della città sostenibile fino a giugno 2014: <http://www.fondazionericerca.unifi.it/courses/polis-e-ditbec-polo-dinnovazione-dei-beni-culturali-e-della-citta-sostenibile>. POLIS ha annoverato all'interno del proprio ATS i seguenti soggetti: CNR Pisa e Firenze, Università di Pisa, Università degli Studi di Siena, Innovazione Industriale Tramite Trasferimento Tecnologico - I2T3 Onlus, PIN SCRL, APEA, Lucense SCPA. FRI ha svolto attività di segreteria tecnico organizzativa del Distretto Toscano dei Beni culturali e della Città Sostenibile - **DiTBeCS**, nel ciclo II semestre 2011 – I semestre 2014. Conclusasi l'esperienza triennale dei poli d'innovazione, FRI è stata impegnata nelle fasi di valutazione dei risultati dei poli (promossa dalla Regione Toscana con diverse finalità e svolta da varie strutture non toscane). Facendo seguito all'esperienza dei poli d'innovazione FRI in quanto capofila del soggetto gestore è stata coinvolta nel 2014 dalla stessa Regione Toscana nelle fasi di preparazione alla nascita dei futuri distretti tecnologici regionali. Il bando dovrebbe uscire entro il 2015. FRI inoltre ha promosso e promuove attività entro lo spazio regionale, con le strutture della Tecnorete regionale e gli altri Poli regionali di innovazione, con vari progetti ed eventi che hanno coinvolto in vario modo colleghi e strutture dell'Università di Firenze, come pure richiamato in quanto segue.

Come per gli anni precedenti, FRI ha continuato la partecipazione al consorzio di gestione nazionale del **CTN - Cluster Tecnologico Nazionale Tecnologie Smart communities**, coordinato da Torino Wireless: <http://www.fondazionericerca.unifi.it/courses/cluster-tecnologico-nazionale-delle-smart-communities>. Il 2014 ha rappresentato l'anno di avvio delle attività del CTN, ed ha visto FRI impegnata in attività di disseminazione, preparazione degli strumenti per la comunicazione e aggregazione di soggetti al neo nato Cluster Tecnologico Nazionale. Nel 2014 è stata anche costituita, su promozione del Consorzio, l'Associazione nazionale del cluster, e FRI ne fa parte sempre in rappresentanza del DiTBeCS e della Regione Toscana. FRI svolge una permanente interazione con l'Università di Firenze che ha la responsabilità scientifica nazionale (prof. Alberto Del Bimbo – DINFO/MICC) di uno dei 4 progetti industriali ammessi dal MIUR col Cluster, cioè “Social Museum e Smart Tourism”.

FRI è soggetto capofila di un progetto finanziato all'interno del 7° programma quadro denominato **Dorothy** - Development Of RegiOnal clusTers for researchH and implementation of environmental friendlY urban logistics: <http://www.fondazionericerca.unifi.it/courses/cluster->

**dorothy-hurban-logistic**. Partendo dallo stato dell'arte della ricerca e degli investimenti pubblici previsti nel settore della logistica urbana nelle 4 regioni partner (Toscana/partner italiano, Oltenia/partner rumeno, Valencia/partner spagnolo e Lisbona-Valle del Tago/partner portoghese), lo scopo del progetto è di favorire la nascita di cluster di innovazioni fondati su imprese, centri di ricerca, associazioni e pubbliche amministrazioni del settore. Oltre ai soggetti suddetti, che dovranno aggregarsi secondo regole e modalità operative suggerite dall'esperienza dei partner toscani (unica realtà in cui è già operativo un partner con tali caratteristiche – Polis), la nascita del cluster è strutturata grazie all'adozione, da parte delle regioni estere partner, dei cosiddetti “Joint Action Plan”. Tali documenti devono fornire un set di politiche e azioni da implementare al fine di strutturare i suddetti cluster e favorire l'adozione di iniziative tali da implementare la sostenibilità del settore della logistica urbana a livello locale. Il progetto ha visto, nel corso del 2014, l'impegno di FRI nella gestione del progetto, nella preparazione della rendicontazione, nel mentoring ai partner stranieri (sfociato nella costituzione di due cluster di innovazione in Spagna e Portogallo). FRI ha infine partecipato allo sviluppo delle azioni previste dal progetto e del relativo JAP, citato in precedenza. Il progetto prevede l'avvalimento di UNIFI, in particolare del DIEF (prof. Pierini), per un importo di 30.000 euro. Il progetto è tutt'ora in corso.

FRI è partner del progetto europeo **SOUL-FI** (Startups Optimizing Urban Life with Future Internet): <http://www.fondazionericerca.unifi.it/courses/soul-fi>. Presentato nel dicembre 2013, SOUL-FI è stato approvato dalla commissione europea nel febbraio 2014 e partito ufficialmente il 1° maggio 2014, con durata 24 mesi. Il progetto SOUL-FI ha l'obiettivo di individuare sviluppatori di prodotti con idee dirompenti che utilizzino “enablers” generici FI-WARE, in grado di rendere le città più “SMART”, sostenibili e ricche. I principali temi d'interesse sono efficienza della mobilità, energia, acqua, gas, rifiuti e qualità della vita. Vengono individuati soggetti in grado di sviluppare nuovi prodotti capaci di sfruttare le informazioni in tempo reale, open data e crowd sourced data, potenziamento dell'Internet of Things. SOUL-FI presenta al suo interno un consorzio geograficamente equilibrato di incubatori, acceleratori, esperti di vita urbana, reti europee e crowd founding partner. L'Istituto Pedro Nunes (IPN), coordinatore del progetto, è un soggetto attivo nel campo del trasferimento tecnologico, dell'incubazione e dell'accelerazione di impresa ed ha vinto l'Incubator Award Best Science-Based nel 2010. IPN è inoltre responsabile del Technology Transfer Initiative nazionale in collaborazione con l'Agenzia spaziale europea (ESA) in cui gestisce call per finanziare imprese invitate a sviluppare studi di fattibilità e progetti dimostrativi per il trasferimento delle tecnologie spaziali ai mercati non strettamente spaziali. Il consorzio, di cui fa parte anche FRI, diffonderà le call per servizi all'interno dell'Unione Europea attraverso la pubblicazione elettronica, gli stakeholder SOUL-FI ed i loro cluster/poli. Le call per gli sviluppatori comprendono due fasi. Nella prima, vengono selezionate proposte che mostrano innovatività dell'idea, possibilità di potenziamento con FI-WARE, credibilità del business plan e del proof of concept. I selezionati del primo turno sono a presentare proposte per il secondo turno, dove sono attesi nel complesso 50 progetti per sviluppare una versione del prodotto pilota 1, mediante enablers FI-WARE. Le PMI e gli imprenditori ammessi saranno sostenuti nelle successive fasi di raccolta fondi, con l'aiuto dell'ecosistema SOUL-FI, costituito appunto da vari stakeholders. Lo spin-off di UNIFI, Effective Knowledge srl ha superato la prima selezione ed è coinvolto nelle attività di seconda fase. Le città coinvolte attivamente nel progetto sono: Amsterdam, Birmingham, Firenze, Rotterdam, Valladolid.

FRI è stata sotto-contraente nel 2014 del progetto **SMARTinMED**, SMART Interregional cooperation strategy for innovation capacities in the energy sector on the MED area: <http://www.fondazionericerca.unifi.it/courses/smartinmed>. SMARTinMED è un progetto transnazionale cofinanziato dal Fondo Europeo di Sviluppo Regionale (FESR) nell'ambito dell'obiettivo Cooperazione Territoriale Europea dal programma MED. Per questo progetto FRI ha coinvolto collaboratori e consulenze sulla base di indicazioni venute dai contatti UNIFI (DIEF, DISEI, DIDA). Il Progetto SMARTinMED nasce dalla strategia Europa 2020 e la promozione dell'attuazione della Mediterranean Smart Specialization Strategy con l'obiettivo finale di rafforzare la cooperazione strategica tra attori dello sviluppo economico e delle autorità pubbliche, in particolare a sostegno delle capacità di innovazione delle PMI e delle potenzialità di sviluppo del campo delle energie rinnovabili e di efficienza energetica. Un aspetto chiave di SMARTinMED è quello di sfruttare il ruolo dei cluster tecnologici in tema di innovazione e risparmio energetico grazie alla loro capacità di raggiungere le PMI, meglio di altri intermediari, e di offrire nuovi servizi che aiutano le PMI ad innovare. FRI ha svolto attività di accompagnamento di PMI toscane verso vari paesi dell'area mediterranea (Grecia, Portogallo, Spagna, Croazia, Francia) come attori chiave per affrontare le nuove sfide economiche e ambientali. Il progetto terminerà ad aprile 2015.

FRI ha completato nel 2014 le attività relative al progetto **NOVA** in collaborazione con Banca Intesa e con ECRF: <http://www.fondazionericerca.unifi.it/courses/proetto-nova>. NOVA ha svolto intermediazione, matching e accompagnamento a favore di UNIFI nell'ambito dello sviluppo di progettualità delle aziende del territorio Toscano. FRI ha sviluppato contatti con circa 50 aziende che si sono concretizzati nell'attivazione di alcune convenzioni dirette tra UNIFI e le imprese.

NOME AZIENDA	SEDE	DIPARTIMENTO UNIFI	BUDGET UNIFI
DERBE srl	Sesto Fiorentino (FI)	CHIMICA Prof.ssa Lo Nostro	31.500
METALLARTE srl	Monteriggioni (SI)	DIEF Prof.ssa Carfagni	16.000
SAVIO FIRMINO snc	Scandicci	DIEF Prof.ssa Carfagni	24.000
PROBIOS	Firenze	DMSC Prof. Casini	68.000

Sulla scia di questo progetto, FRI ha predisposto un accordo con Ente Cassa Risparmio di Firenze per la realizzazione a partire dall'Aprile 2015 del progetto TETRALAB (<http://www.fondazionericerca.unifi.it/courses/tetra-lab-technology-transfer-lab>), per svolgere attività di trasferimento tecnologico nel territorio e negli ambiti propri della missione di ECRF. Fra le attività finanziate vi sarà anche il supporto alla continuazione del progetto Impresa Campus Unifi promosso da CsaVRI: <http://www.fondazionericerca.unifi.it/courses/enterprise-campus-unifi>.

Per IRPET, FRI ha svolto nel 2014 la ricerca "**Analisi del mercato del lavoro, con particolare riferimento ai soggetti deboli**" e "**Analisi dei fabbisogni formativi e loro relazione con le filiere produttive**" entro la ricerca "Le politiche per la formazione ed il lavoro" da concludere nel 2015: <http://www.fondazionericerca.unifi.it/courses/i-fabbisogni-formativi-delle-aziende-dinamiche-in-toscana>. L'analisi della condizione economica femminile presuppone una conoscenza delle dinamiche complesse del mercato del lavoro, in modo da poter successivamente concentrare l'attenzione sulle dinamiche di genere. Lo studio si propone di indagare meglio le dinamiche dei processi attivi, soprattutto nei paesi che si affacciano al Mediterraneo, processi di natura economica, sociale ed anche culturale, in modo da predisporre le necessarie politiche, tali da permettere il

raggiungimento degli obiettivi posti dell'Unione Europea che favoriscano l'accesso delle donne al mercato del lavoro e il miglioramento delle loro condizioni economiche, sociali e lavorative.

Sul fronte delle azioni di formazione extra curriculare, FRI ha dato supporto a UNIFI in due progetti:

- **Istituto Confucio presso l'Università di Firenze**, riconosciuto e finanziato dal Ministero dell'Istruzione cinese: <http://www.fondazionericerca.unifi.it/courses/centre-ic>. Gli Istituti Confucio sono gli enti ufficiali per l'insegnamento della lingua cinese nel mondo. IC presso UNIFI è nato dalla collaborazione di UNIFI con la Tongji University di Shanghai. La struttura è inserita amministrativamente entro il DISEI, e ha la collaborazione attiva di LILSI, CsaVRI e FRI, oltre che il coinvolgimento di DIDA e CLA. IC, oltre a sviluppare e consolidare gli scambi scientifici e didattici tra le due università, si pone come obiettivi il confronto con la cultura cinese per mezzo dell'organizzazione di eventi, manifestazioni, incontri e seminari con esperti del mondo cinese, e la diffusione della lingua cinese offrendo corsi di lingua aperti a tutti, a livello elementare, intermedio e avanzato e corsi specializzati (il cinese per gli affari, il cinese per il turismo, il cinese per i bambini). Tra gli eventi alla cui organizzazione FRI ha contribuito nel 2014 ci sono l'inaugurazione dell'Istituto Confucio (31 marzo) e il Confucius Institute Day, in occasione del decennale del lancio del programma degli Istituti Confucio nel mondo. La collaborazione prosegue nel 2015.

- **Campus Overseas di Tongji University di Shanghai a Firenze**: <http://www.fondazionericerca.unifi.it/courses/6512>. Tongji University (TJU) di Shanghai ha avviato nel marzo 2014 il Florence Overseas Campus. Le attività del Campus riguardano la realizzazione a Firenze di pacchetti semestrali di corsi validi per curricula di studenti di Università cinesi e corsi di aggiornamento per docenti di Università cinesi. I campi di interesse principali sono design e moda, architettura, storia dell'arte e lingua e cultura italiana. Queste attività sono sostenute, fra l'altro, da un accordo triangolare fra il Campus Sino-Italiano di TJU, il DIDA e FRI. DIDA presta il coordinamento didattico-scientifico e le aule. Le docenze sono coordinate anche col LILSI. FRI offre supporto organizzativo e di tutoraggio per le classi. L'attività nel 2014 ha visto realizzare pacchetti di corsi semestrali per un totale di circa 60 studenti e 50 docenti di Università cinesi, a cui si sono aggiunte alcune attività laterali. La collaborazione prosegue nel 2015.

A febbraio 2014 FRI ha presenziato, a fianco del Consiglio regionale della Toscana, alla premiazione del **Premio Impresa+Innovazione+Lavoro**, edizione 2013. Il premio FRI, rivolto a progetti di innovazione di imprese aggregate ai Poli regionali di innovazione, ha selezionato 4 imprese: 1 start-up innovativa, 2 PMI, 1 GI (quest'ultimo premio è offerto da Confindustria Toscana) premiando: A) D-Orbit con il Dispositivo di decommissioning per satelliti. La start-up ha rapporti per ricerca e innovazione sul progetto con Università di Firenze, Alma Graduate School (MBA – Università di Bologna), Università di Padova, Politecnico di Milano, CNIT. B) 01s s.r.l. con Progetto SEMPLICE-SEMantic instruments for PubLIc administrators and CitizEns sviluppato rapportandosi con l'Università di Pisa. C) Philogen s.p.a. con DARLEUKIN sviluppato con rapporti di ricerca e innovazione con l'Università di Siena. D) Thales Italia s.p.a. con PITAGORA-Piattaforma Integrata per la Gestione delle OperAZioni Aeroportuali, sviluppato grazie ai contatti con Università di Firenze, Università di Pisa, Università di Siena, CNIT. Nel corso dell'anno FRI ha avuto nuovamente incarico dal Consiglio regionale della Toscana, di svolgere attività di segreteria

organizzativa e scientifica per la realizzazione dell'edizione 2014 del Premio ([http://www.fondazionericerca.unifi.it/premio-impresainnovazione lavoro\\_7711.html](http://www.fondazionericerca.unifi.it/premio-impresainnovazione lavoro_7711.html)).

FRI è socio costituente del **DITECFER scarl** DISTRETTO PER LE TECNOLOGIE FERROVIARIE, L'ALTA VELOCITÀ E LA SICUREZZA DELLE RETI, avviato nel luglio 2014: <http://www.ditecfer.eu/>. La società consortile promuove attività di ricerca e sviluppo, formazione e divulgazione scientifica nonché promozione nei settori del trasporto su rotaia, mobilità urbana, sistemi ITS e logistica avanzata, nonché di svolgere tutte le attività utili a supportare la competitività delle imprese nei medesimi settori. FRI è veicolo della partecipazione di UNIFI in DITECFER, in particolare ha sviluppato una stretta collaborazione, tramite apposito accordo, con il DIEF (i colleghi Paolo Toni ora in pensione, Benedetto Allotta, Andrea Rindi), che prevede che FRI attui una mediazione tra DITECFER e le competenze e gli interessi di UNIFI. DIEF a sua volta rende disponibili le proprie capacità e competenze tecniche.

FRI è socio costituente della **Fondazione ICON** organizzazione di ricerca no-profit costituita, nel luglio 2011, dal LENS, FRI e Fondazione IBM Italia: <http://www.iconfoundation.net/>. Missione di ICON è quella di sviluppare algoritmi biologicamente ispirati applicati a sistemi di reti complesse distribuite per fornire strumenti di supporto alle decisioni in vari ambiti ed abilitarne il trasferimento tecnologico.

Oltre a quelli citati, FRI ha attivi nel 2014 i seguenti protocolli di collaborazione/convenzioni:

- **Università di Firenze**. Convenzione quadro per l'attivazione di tirocini di formazione ed orientamento curricolari e non curricolari, stipulata in data 1 luglio 2013 e valida per 10 anni
- **CsaVRI** (scadenza dicembre 2015). Oltre alla cooperazione logistica (disponibilità sedi) e di attività realizzate già nel 2011-2012-2013, nel 2014 sono proseguite le linee di coordinamento e collaborazione su vari fronti (Poli di innovazione e futuri distretti tecnologici, Centri di competenza, attività di orientamento e avvio al lavoro, sistema metropolitano degli incubatori etc.). FRI ha inoltre coinvolto CSAVRI nei bandi, FSE (Programma Garanzia Giovani) e EYE (Erasmus for Young Entrepreneurs). All'interno del rapporto consolidato con CsaVRI sono state attivate collaborazioni specifiche per l'attività svolta per l'Istituto Confucio di Firenze e per il progetto "Verso EXPO 2015".
- **DSG - Dip.to Scienze Giuridiche** il protocollo sottoscritto a novembre 2014 prevede la collaborazione per circa 2 anni su temi di interesse istituzionale comuni, in particolare sulla collaborazione con la città metropolitana fiorentina per lo sviluppo del piano strategico e sul quadro legale di azione della Fondazione.
- **Consorzio Arezzo Innovazione** (<http://www.polilab.eu/>) e **NGT srl** per lo studio e lo sviluppo di progetti congiunti sulla formazione specialistica e l'innovazione, durata 24 mesi, scadenza al 7/09/2016.

Si ricordano infine alcuni progetti che FRI ha promosso su misure regionali collegate a temi di ricerca e innovazione, e che hanno coinvolto nel 2014 le attività di strutture di UNIFI insieme a imprese e altri soggetti:

- **Smarty** - Smart Transport for Sustainable City. Il progetto ha puntato alla realizzazione di una piattaforma ICT di servizi innovativi per la mobilità promuovendo l'utilizzo di sistemi di trasporto flessibili come bus e car pooling, car e bike sharing, integrati con i sistemi di trasporto tradizionali. Il progetto vede come capofila Softec, coinvolge altre aziende del territorio (Bassilichi, Almaviva e KKT), l'Università di Firenze, l'Università di Pisa e vede FRI come sottocontraente. Partendo da un bando della Regione Toscana per la ricerca e lo sviluppo, si è formato un gruppo di lavoro, composto da realtà con differenti specializzazioni, che ha investito complessivamente circa 3,265 milioni (a fronte di un contributo della Regione di circa 1,25 milioni di euro) per studiare un sistema di trasporto sostenibile capace di andare al di là di singoli interventi, in modo da fornire una risposta globale al problema "traffico". Il progetto si è concluso al termine dell'anno 2014.

- **Prestige**, "Progetto di RicErca e Sviluppo di servizi Turistici Innovativi basati su architettura abilitante attuato da un Gruppo di opEratori sinergici". Il programma di ricerca si è posto l'obiettivo di dare una risposta alle esigenze degli operatori turistici nel fornire una serie di servizi sempre più efficaci e rispondenti alle accresciute esigenze delle utenze individuali e collettive. Specialmente nelle realtà turistiche, importanti quali Firenze ma evidentemente in molte altre della nostra Regione, del Paese e dell'Europa intera, ove il turismo non è più esclusivamente culturale ma riveste anche altri aspetti, quali quello congressuale legato al mondo delle comunità scientifiche, quello rivolto ai manager industriali o agli operatori economici che sempre più frequentemente si avvalgono di strutture ricettive alberghiere per i loro incontri, l'offerta di servizi efficienti e distribuiti nell'arco di tutto l'anno diventa sempre più una necessità. Fino ad ora questi servizi sono offerti dalle agenzie, spesso presenti nei paesi di origine delle utenze individuali o collettive, o facendo ricorso ai mezzi attualmente disponibili on-line, sia per le prenotazioni, sia per i pagamenti, e servizi veri e propri, come quello proposto nel seguente progetto, non risultano essere ancora attuati. Una carenza di conoscenze specifiche "locali" aggiornate, per sua natura difficili da avere ovunque, rispetto alle potenzialità che una città intera come Firenze (solo per farne un esempio come sopra enunciato ma valido per qualunque altra simile realtà) può limitare notevolmente l'efficacia delle azioni. FRI in collaborazione con DINFO e lo spin off JAEWA ha supportato lo sviluppo della parte di profilazione dell'utente, software, data base, interrogazione e open data, al fine di sviluppare un'applicazione in grado di supportare il turista durante la sua visita presso il territorio fiorentino. Il progetto si è concluso al termine dell'anno 2014.

- **SAFA** (Software AID for autosamplers), servizio di supporto all'azienda per la realizzazione di un progetto per lo sviluppo di un software per la gestione di un autocampionatore

- **Maieutic** (ModelIng e Testing di polimeri per Compressori) che vede il coinvolgimento del DIMAI, Prof. Rosso con un contratto di 30.400€

- Lean-Transformation, **RISAM-X-lam** (Fattibilità per l'impiego della tecnologia Cross-Lam, basata sul legno, per interventi di RISanamento Architettonico delle Murature) che ha previsto attività del DIDA, Prof. Centauro per circa 75.000€,

- **RASE** (Rescue Against Sea Erosion – impiego di innovative opere di difesa multifunzionali contro il fenomeno dell'erosione costiera) che ha previsto attività del DICEA Prof. Aminti per circa 75.000€,

FRI ha inoltre presentato le seguenti proposte progettuali nel corso del 2014:

- Progetto Energos (Energy Efficiency in SMEs), a valere sulla call H2020-EE-2014-3-MarketUptake - Innovazione organizzativa per aumentare l'efficienza energetica nel settore industriale.
- Progetto SEA (Sending Entrepreneurs Abroad), a valere sulla call COS-EYE-2014-4-05
- Progetto ecoSTAR (emissioni: controllo di STampanti in Ambiente lavoRativo), a valere sul bando Regione Toscana RSI.
- Progetto INNOFRESCH (Innofresch: Sviluppo di un contenitore INNOvativo per carni FRESCHe in materiale cellulosico/polimerico), a valere sul bando Regione Toscana RSI.
- Progetto Smart ReGreeNet (A green infrastructure for increasing resilience to climate change inside densely built urban environments), a valere sulla call LIFE.
- Progetto 3D Caesar (Creation of 3D cultural assets to define European standards), a valere sulla call Reflective societies cultural heritage and European identities.

FRI ha presenziato o supportato UNIFI per contributi o partecipazione ai grandi eventi legati a beni culturali e ICT (<http://www.fondazionericerca.unifi.it/eventi>):

- Convegno Internazionale "Museums and the Web" – Florence 2014" 18-21 febbraio 2014;
- ICT Proposer's Day – ottobre;
- UNESCO World Forum on Culture & Cultural Industries - ottobre;
- LUBEC Lucca Beni Culturali - ottobre;
- ICOMOS Symposium on Cultural Heritage as Human Value – novembre;
- Salone dell'Arte e del Restauro di Firenze – 13-15 novembre;

FRI ha inoltre partecipato a:

- "Innovation Forum Italo-Olandese c/o Confindustria a Roma nel panel sulla "High Tech Mobility" 16 Aprile 2014;
- SMAU svoltosi il 9-10 luglio 2014 a Firenze;
- Con CsaVRI e Toscana Promozione organizzazione dell'incontro con la Fondazione "Konrad Adenauer" svoltosi il 3 Ottobre 2014 in cui FRI ha presentato le proprie attività e quelle di Polis ad un gruppo di 30 Investitori e studiosi dalla Germania;
- 10 dicembre 2014, presso lo IUF, in collaborazione con UniFi e Lattanzio Business Advisory organizzazione della giornata informativa "Come costruire partenariati di qualità tra imprese e centri di ricerca" focalizzato sul bando FAR-FAS 2014 della Regione Toscana;
- 11 dicembre 2014, presso lo IUF, in collaborazione con Csavri incontro con la delegazione IILA all'interno del Foro Pymes Italia-AmericaLatina 10-12 dicembre 2014. Nel pomeriggio sono stati presentati l'attività e i risultati di Polis, e hanno parlato alcuni e imprese aderenti al polo

## A2 -MODELLO DI GOVERNO

- Capitale sociale

La Fondazione per la Ricerca e l'Innovazione ha un fondo di dotazione di € 400.000,00

- Soci in % (evidenziando % Ateneo)

I soci Fondatori, a seguito dell'atto integrativo di costituzione del 04/03/2011, attualmente risultano i seguenti:

- Università di Firenze – nessun versamento eseguito a fondo di dotazione
- Provincia di Firenze – eseguito versamento a fondo dotazione € 50.000,00  
(dall'1 gennaio 2015 la Provincia è stata sostituita dalla Città Metropolitana Fiorentina)
- Organi di governo e composizione (evidenziando presenza Ateneo)

Il Consiglio di Amministrazione della Fondazione per la Ricerca e l'Innovazione, alla data del 31/12/2014, era costituito da 4 rappresentanti dell'Università di Firenze e da 3 rappresentanti della Provincia di Firenze e la composizione era la seguente:

Prof. Marco Bellandi, Presidente, Università degli Studi di Firenze  
Prof.ssa Elisabetta Cerbai, Università degli Studi di Firenze  
Prof.ssa Monica Carfagni, Università degli Studi di Firenze  
Prof. Andrea Simoncini, Università degli Studi di Firenze  
Dott. Stefano Fantoni, Vicepresidente, Provincia di Firenze  
Dott. Giovanni Pecchioli, Provincia di Firenze  
Dott. Giacomo Billi, Provincia di Firenze

Dal giugno 2015 il CdA è costituito da 3 rappresentanti dell'Università di Firenze e da 2 rappresentanti della Provincia di Firenze e la composizione è la seguente:

Prof. Marco Bellandi, Presidente, Università degli Studi di Firenze  
Prof.ssa Monica Carfagni, Università degli Studi di Firenze  
Prof. Andrea Simoncini, Università degli Studi di Firenze  
Dott. Simone Tani, Vicepresidente, Città Metropolitana di Firenze  
Dott.ssa Chiara Agnoletti, Città Metropolitana di Firenze

Il Collegio dei Revisori dei Conti è formato da:

Prof. Pasquale Russo, Presidente, Università degli studi di Firenze  
Dott. Lorenzo Galeotti Flori, Università degli studi di Firenze  
Dott. Andrea Camiciottoli, Provincia di Firenze (nel 2015 in attesa di nuova designazione da parte della Città Metropolitana di Firenze)

## **B - INDIVIDUAZIONE IMPATTO DI QUANTO REALIZZATO SULL'ATTIVITÀ DELL'ATENEO:**

1. finanziamenti erogati all'Ateneo (assegni di ricerca, borse di dottorato, contributi, convenzioni conto terzi etc);

Assegni di ricerca

Erogati zero, ma cofinanziamento di un assegno biennale 2014-2015 presso Dipartimento di Scienze Giuridiche, con versamento seconda annualità completa nel 2015.

Erogati zero

Contributi

Di seguito quanto erogato (criteri cassa e competenza)

	Unifi Cassa	Unifi Competenza
Sicurezza	1.800,00	0,00
Telefono	369,34	0,00
Campus	3.610,00	3.610,00
Dorothy (avvalimento)	15.000,00	15.000,00
	<b>20.779,34</b>	<b>18.610,00</b>

Convenzioni conto terzi

Di seguito i due prospetti che utilizzano il criterio di cassa o di competenza.

€ 26.000,00 (Criterio di cassa)

Acronimo Progetto	Importo
CAD	20.000,00
Prestige	6.000,00
Maiuetic	0,00
	<b>26.000,00</b>

€ 62.160,00 (Criterio di competenza)

Acronimo Progetto	Importo
CAD	20.000,00
Prestige	30.000,00
Maiuetic	12.160,00
	<b>62.160,00</b>

2. pubblicazioni realizzate o in corso in relazione all'attività di ricerca svolta presso l'ente. In particolare, si richiede altresì di specificare se l'Ente ha partecipato alla valutazione VQR 2004-2010 come Ente di Ricerca e con quanti docenti dell'Ateneo;

Marco Bellandi et al. POLIS-THE EXPERIENCE OF THE TUSCAN INNOVATION CLUSTER IN THE FIELD OF SUSTAINABLE MOBILITY, XVIII Congresso

Panamericano de ingenieria de Transito, Transporte y Logistica (PANAM 2014), Procedia - Social and Behavioral Sciences 162 (2014) pp. 398-407. Più in generale si veda: <http://www.fondazionericerca.unifi.it/chi-siamo/publicazioni-e-video>.

3. attività di ricerca svolta attraverso strumentazione riconducibile all'Ente;

Nessuna

4. finanziamenti ottenuti dall'Ente su progetti di ricerca nazionali e internazionali (Programma Quadro e altri bandi della Commissione Europea, Bandi Ministeriali, Regionali, ecc.) e livello di coinvolgimento dell'Ateneo; in particolare, si richiede di indicare se l'Ente ha inviato all'Ateneo la rendicontazione dell'entrate di cassa da Progetti di Ricerca per l'esercizio VQR 2004-2010;

Nota: di seguito sono indicati **solo** progetti di ricerca nazionali e internazionali (Programma Quadro e altri bandi della Commissione Europea, Bandi Ministeriali, Regionali, ecc.).

### **Criterio di cassa**

<b>Regione Toscana</b>	<b>2014</b>
<b>Polis</b>	58.685,93
<b>Polis 3</b>	25.000,00
<b>Unione Europea</b>	
<b>Dorothy</b>	0,00
<b>Soul Fi</b>	84.806,15
<b>Totale</b>	<b>168.492,08</b>

Il totale di € 168.492,08 comprende il successivo punto 4.1

4.1 Partecipazione a progetti comunitari e internazionali.

€ 84.806,15

livello di coinvolgimento dell'Ateneo:

DIEF Dorothy 15.000

### **Criterio di competenza**

<b>Regione Toscana</b>	<b>2014</b>
<b>Polis</b>	21.442,15
<b>District Konw Eco</b>	11.512,08
<b>Unione Europea</b>	
<b>Dorothy</b>	67.000,00
<b>Soul Fi</b>	35.000,00
<b>Totale</b>	<b>134.954,23</b>

Il totale di € 134.954,23 comprende il successivo punto 4.1

4.1 Partecipazione a progetti comunitari e internazionali.

€ 102.000,00

livello di coinvolgimento dell'Ateneo:

DIEF Dorothy 15.000

#### **C – RISORSE DI ATENEIO IMPIEGATE**

1. Impiego del rappresentante di Ateneo (tempo);

Prof. Marco Bellandi, membro CdA e Presidente FRI, 140 h

Prof.ssa Elisabetta Cerbai, membro CdA, circa 20 h

Prof.ssa Monica Carfagni, membro CdA, 44 h

Prof. Andrea Simoncini, membro CdA, 44 h

2. Compenso erogato dall'Ente;

Nessun compenso erogato

3. Impegno di Altro Personale strutturato (tempo);

Priscilla Cioni, segretaria del CdA, circa 60 h

4. Utilizzo spazi;

Ufficio di Via Gino Capponi in comodato; spese a carico di FRI – presidio operativo di 6 postazioni (3 fisse e 3 condivise) presso IUF in via Madonna del Piano (Sesto Fiorentino).

5. Impegno di risorse umane di Ateneo, seppur non strutturate (dottorandi, assegnisti, borsisti).

Nessuno