

Ente: **Consorzio per le Tecnologie dell'Informazione e Comunicazione (TICom)**

Rappresentante nell'Organo Gestionale: *Prof. Romano Fantacci*

Periodo di competenza: Anno 2016

## **A - IDENTITÀ**

Consorzio per le Tecnologie dell'Informazione e Comunicazione (TICom)

Consorzio senza scopo di lucro costituito tra l'Università degli Studi di Firenze e Finmeccanica SpA.

Il *Consorzio TICom* nasce il 20 Aprile 2010 con lo scopo primario di favorire, sviluppare e rendere continuativa la collaborazione tra l'Università di Firenze e le aziende del gruppo Finmeccanica impegnate nei settori delle tecnologie dell'informazione e comunicazione. In particolare il Consorzio nasce come naturale evoluzione della stretta collaborazione in essere da tempo tra le parti e precedentemente concretizzatasi con la nascita del Laboratorio di Comunicazioni Avanzate presso la sede di Selex ES (ex Selex Communications) in Firenze, interamente finanziato dalla Regione Toscana (Nuovo Patto per lo Sviluppo – Area progettuale N°6 “Riorganizzazione dei distretti industriali e dei sistemi produttivi locali”), con la finalità di incentivare e facilitare il trasferimento tecnologico dal settore della ricerca accademica a quello della grande impresa.

### **A1 -SINTESI ATTIVITÀ SVOLTA**

Il Consorzio svolge prevalentemente attività di ricerca legata a programmi di finanza agevolata che vedono coinvolta la consorziata Leonardo SpA e attività di ricerca commissionate dalla consorziata Leonardo SpA inerente lo sviluppo di nuovi prodotti/tecnologie. In particolare, l'attività di ricerca è stata rivolta soprattutto a sistemi wireless militari, professionali e civili, con lo studio di nuove tecnologie e l'applicabilità di queste a specifici ambiti. Sono state studiate reti wireless cognitive, reti mesh tattiche, così come l'applicazione di reti WiMAX nell'ambito di comunicazioni aeronautiche, l'applicabilità di LTE all'ambito professionale della pubblica sicurezza e quello ferroviario e l'interoperabilità tra differenti reti professionali. Nel 2016 in particolare è iniziata un'attività legata all'elaborazione delle immagini per il riconoscimento facciale in applicazioni di sicurezza “Face Recognition in the Wild” Infine è stata erogata formazione su pianificazione di rete wireless.

Principali Progetti di Ricerca a cui ha partecipato il Consorzio:

- ISI (Inter-System Interface) – attività di standardizzazione ETSI
- ISITEP – programma UE
- ESSOR – programma UE finanziato da OCCAR
- SESAR – programma UE finanziato da SESAR JU
- CORASMA – programma UE finanziato da EDA
- ACIS – progetto Regione Liguria
- SINTESIS – progetto Regione Liguria
- TETRIS – progetto MIUR –PON (quota consulenza esterna per conto Selex-ES)
- TETRAMANET – progetto Ministero Difesa
- MOBILNET – progetto Ministero Difesa

- WICOSMO – progetto della Regione Toscana
- SISSI – progetto della Regione Toscana
- WILIFE – Progetto della Regione Toscana
- SLIMPORT – Industria 2015 - MIUR

## **A2 -MODELLO DI GOVERNO**

- Fondo consortile 10.000,00€ interamente versato da Leonardo SpA (nessun contributo dell'Ateneo)
- Ciascun Consorziato si impegna a mettere a disposizione del Consorzio le conoscenze tecniche e le capacità professionali. In particolare l'Università degli Studi di Firenze partecipa apportando prestazioni d'opera scientifica e mettendo a disposizione il Laboratorio di Comunicazioni Avanzate con le sue attrezzature.
- Organi di governo e composizione:
  - o *Assemblea consorziati*: Leonardo SpA e Università degli Studi di Firenze
  - o *Consiglio di Amministrazione*: costituito da tre membri, due espressione di Leonardo SpA (di cui uno è nominato Direttore Generale) e uno espressione dell'Università degli Studi di Firenze che ricopre il ruolo di Presidente.
  - o Il Consiglio è stato rinnovato il 25 Febbraio 2013 ed è così costituito:
    - **Prof. Romano Fantacci (UNIFI) – Presidente**
    - Dott. Domenico Di Grande (Leonardo SpA) – Direttore
    - Ing. Aldo Sebastiani (Leonardo SpA) - Consigliere
- Il Consorzio non ha costi di gestione:
  - o La sede del consorzio è presso la sede di Leonardo SpA di Cambi Bisenzio  
L'amministrazione è tenuta dalla Consorziata Leonardo SpA
  - o Il Project Management è affidato all'Università degli Studi 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);
  - a. 2016 convenzioni per un importo di € 85.000,00
  - b. 2015 nessuna convenzione
  - c. 2014 convenzioni per un importo di €55.000,00
  - d. 2013 convenzioni per un importo di €80.000,00
  - e. 2012 contributo alla ricerca di €57.000,00
  - f. 2012 convenzioni per un importo tot di €100.00,00
  - g. 2011 convenzioni per un importo tot di €185.000,00
  - h. 2010 convenzioni per un importo tot di € 187.000,00

In aggiunta a questo è stato possibile partecipare come UNIFI a:

- progetto UE ISITEP come terza parte per circa 150K€
  - progetto FP7 denominato Sandra nel ruolo di terza parte per una quota parte di circa 100Keuro;
  - progetti regionali di notevole rilevanza (Mercurio, WiLife) per un importo complesso di circa 1800Keuro;
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 2011-2014 come Ente di Ricerca e con quanti docenti dell'Ateneo;
    - a. l'ente non ha partecipato alla valutazione VQR 2011-2014 come Ente di Ricerca;

- b. Le attività hanno dato luogo a 14 pubblicazioni delle quali 9 su rivista internazionale, 3 sono state comunicazioni a convegni internazionali del settore e 2 capitoli di libri internazionali. Le pubblicazioni figurano comunque a beneficio di UNIFI.
- 3. attività di ricerca svolta attraverso strumentazione riconducibile all'Ente;
    - a. simulazioni svolte su calcolatori dell'ente
  - 4. finanziamenti ottenuti dal consorzio 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 2011-2014;
    - a. Il Consorzio non ha ottenuto nessun finanziamento diretto. Ha partecipato a vari progetti nazionali ed internazionali come consulente della Consorzata Leonardo SpA.
- 4.1 Partecipazione a progetti comunitari e internazionali.
- a. ESSOR finanziato da OCCAR
  - b. SESAR – Finanziato da Sesar Joint Undertaking (UE)
  - c. CORASMA finanziato da EDA (European Defense Agency)
  - d. ISITEP - Comunità Europea

## **C – RISORSE DI ATENEO IMPIEGATE**

- 1. Impiego del rappresentante di Ateneo (tempo);
  - a. Riunioni di indirizzo e riunioni del consiglio di amministrazione, 2% del tempo.
- 2. Compenso erogato dall'Ente;
  - a. L'Ente non eroga alcun compenso al rappresentante di Ateneo
- 3. Impegno di Altro Personale strutturato (tempo);
  - a. Il personale strutturato effettua solo coordinamento di alcune attività 1 persona (oltre al presidente) per circa il 3% del tempo ciascuno
- 4. Utilizzo spazi;
  - a. nessuno
- 5. Impegno di risorse umane di Ateneo, seppur non strutturate (dottorandi, assegnisti, borsisti).
  - a. L'impiego di risorse umane di Ateneo è subordinato alle convenzioni stipulate tra il Consorzio TICom e l'Università.