

CONVENZIONE PER LA COSTITUZIONE DI LABORATORIO DI RICERCA

LABORATORIO FLORIM

TRA

Florim Ceramiche S.p.a. con sede legale in Fiorano Modenese (MO), Via Canaletto n 24, codice fiscale e partita IVA n. 01265320364, nel prosieguo del presente atto denominata "Florim" rappresentata dal Dott. Claudio Lucchese, nato a Sassuolo (MO) il 15/02/1951, in qualità di Presidente del Consiglio di Amministrazione, in virtù dei poteri ad egli conferiti per la sua qualifica di Presidente;

E

L'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia - **Centro Interdipartimentale di Ricerca Industriale Softech: ICT per le Imprese**- con sede in Modena, Via Vignolese 905, codice fiscale e partita IVA n. 00427620364, nel prosieguo della presente convenzione denominato "Centro", rappresentato dalla Prof. Rita Cucchiara, nata a Modena (MO) il 13/03/1965, in qualità di Direttore *pro tempore*, autorizzato alla stipula della presente convenzione con deliberazione del Consiglio del Centro del giorno 29/10/2014

E

L'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia - **Dipartimento di Ingegneria "Enzo Ferrari"**, con sede in Modena (MO), Via Vignolese n. 905/a, codice fiscale e partita IVA n. 00427620364, nel prosieguo della presente Convenzione denominato "Dipartimento", rappresentato dal Prof. Alessandro Capra, nato a Bologna (BO) il 05 maggio 1961 in qualità di Direttore *pro tempore*, autorizzato alla stipula della presente Convenzione con deliberazione della Giunta di Dipartimento del giorno 10/11/2014.

PREMESSO CHE

- a) Florim e il Centro hanno iniziato nel 2012 una collaborazione, cofinanziando attività di ricerca nell'ambito dell'Information and Communication Technology (ICT) per la progettazione di pavimenti sensorizzati con superfici ceramiche ed elaborazione di immagini di pressione;
- b) Florim e il Dipartimento hanno attive collaborazioni in stage ed attività di alta formazione nei diversi campi dell'Ingegneria di interesse al Dipartimento;
- c) Che esiste interesse congiunto tra le parti come indicate in epigrafe per una collaborazione a lungo termine nella ricerca nei settori sopracitati ed in altri settori tecnologici di interesse per il Centro e per il Dipartimento

CONVIENE E STIPULA

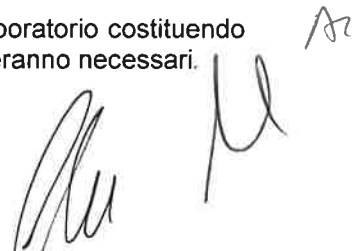
Art.1: Oggetto della Convenzione

Florim affida al Centro, che accetta, un'attività di ricerca e di alta formazione e in materia di elaborazione di immagini di pressione e dati sensoriali, di Human Computer Interaction(HCI) e di interfacce naturali mediante la costituzione di un laboratorio didattico e di ricerca da costituirsi presso il Centro denominato "**laboratorio Florim**" come meglio specificato nell'allegato tecnico All.1 (a formar parte integrante e sostanziale della presente convenzione).

Florim metterà a disposizione del Centro e/o del Dipartimento quale contributo per lo svolgimento dell'attività in questione:

- (i) Attività di tutoraggio da parte di personale tecnico ingegneristico di Florim a supporto delle attività di alta formazione e ricerca;
- (ii) Hardware o materiale d'uso che verranno donati al Centro e/o al Dipartimento al termine delle attività di didattica e ricerca;
- (iii) Eventuali contributi che Florim riterrà di erogare a beneficio del Centro e/o del Dipartimento per la conduzione delle attività di ricerca e formazione oggetto della presente convenzione.

Periodici incontri presso la sede della Florim a Fiorano Modenese (MO) o presso il Laboratorio costituendo saranno dedicati alla discussione dei risultati ottenuti e agli approfondimenti che si renderanno necessari.



Al termine di ogni anno il responsabile scientifico consegnerà a Florim una relazione sui risultati ottenuti. Al termine di ogni anno, se sussisteranno, il responsabile scientifico del Centro consegnerà una relazione sulle attività congiunte.

Art. 2 Responsabilità scientifica

I Responsabili scientifici designati dalle parti per la gestione della presente convenzione sono:

Per Florim:

Davide Muccinelli

Tel: +39 0536 840111

Email: mucchinellid@florim.it

Per il Centro (con delega anche per il Dipartimento):

Prof. Rita Cucchiara

Tel: +39 059 2056136

Email: rita.cucchiara@unimore.it

Art. 3: Personale universitario preposto allo svolgimento della ricerca

Il personale universitario preposto allo svolgimento della ricerca di cui all'art. 1 sarà costituito da:

Prof. Rita Cucchiara, ed eventuali collaboratori, con assegno di ricerca o studenti di dottorato della Scuola di Dottorato in ICT.

Art. 4: Durata e luogo dell'esecuzione

La Convenzione avrà una durata di 24 (ventiquattro) mesi a decorrere dalla data di sottoscrizione della Convenzione stessa.

Art. 5: Proprietà dei risultati e Riservatezza

Per l'attività di ricerca congiunta nell'ambito dei pavimenti sensorizzati con le superfici ceramiche Florim, il Centro e il Dipartimento dovranno mantenere la riservatezza su tutti i dati, le informazioni e i risultati di proprietà di Florim, nonché su tutti i dati e le informazioni a carattere confidenziale che potranno conoscere nell'esecuzione della presente convenzione. Il Centro e il Dipartimento si impegnano pertanto a, e si rendono garanti che, tutto il personale da essi destinato allo svolgimento della ricerca manterrà nei confronti di qualsiasi persona non autorizzata da Florim, il segreto per quanto verrà sviluppato nell'ambito della presente convenzione.

Per i risultati della ricerca, ottenuti dal Centro e/o dal Dipartimento nell'ambito del Laboratorio Florim ed inerenti alla ricerca in questione, la proprietà intellettuale e di sfruttamento della ricerca rimane di esclusiva proprietà dell'Ateneo che, unito al Centro e al Dipartimento, concede a Florim ogni diritto esclusivo per lo sfruttamento in attività pre-competitive e commerciali o per eventuale brevettazione dei risultati.

Art. 6: Coperture Assicurative

Il Dipartimento e il Centro dichiarano che l'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia ha stipulato le seguenti coperture assicurative:

- polizza "Responsabilità civile verso terzi e prestatori di lavoro" n. 0147.0736954.08 rilasciata da Fondiaria Sai S.p.A. con scadenza al giorno 31 marzo 2016, per danni a persone e cose causati a terzi, con massimale pari ad € 10.000.000,00. Si precisa che detta copertura opera solo per i danni materiali e diretti;

- polizza "Infortuni cumulativa" n. 2192/77/56733558, rilasciata da Unipol-UGF Assicurazioni S.p.A. con scadenza al giorno 31 marzo 2016, a garanzia degli infortuni occorsi agli iscritti ai corsi di dottorato di ricerca, agli iscritti alle scuole di specializzazione, ai titolari di borsa di ricerca e formazione avanzata d'Ateneo, ai titolari di assegno di ricerca presso l'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia partecipanti alle attività di ricerca.

Florim dichiara di aver stipulato adeguata polizza assicurativa con un massimale pari ad € 10.000.000/00 a copertura "Responsabilità civile verso terzi" n. 9-9480465 rilasciata dalla Compagnia CHUBB INSURANCE COMPANY OF EUROPE SE con scadenza al giorno 31.12.2014 per danni a persone e cose dei quali sia tenuta a rispondere.

Le parti si obbligano, alla scadenza delle suddette polizze, a reiterare le coperture assicurative per le suddette tipologie di rischio, riservandosi di apportare variazioni – ove necessario – alle condizioni normative ed ai massimali assicurati ed a comunicare alla controparte copia di detta polizza.



L'Università provvede alla pubblicazione delle proprie coperture assicurative sul sito web dell'Ateneo <http://www.direzionelegale.unimore.it>; tale pubblicazione avrà valore di notifica a tutti gli effetti.

Art. 7: Risoluzione; recesso anticipato

Qualora a giudizio comune della Florim e del Centro, ovvero di una delle due parti, venisse meno l'interesse per la ricerca di cui alla presente convenzione, o si ritenessero più opportune altre forme di collaborazione, la convenzione potrà essere sciolta anticipatamente con un preavviso di almeno 30 (trenta) giorni.

Nell'ipotesi di risoluzione o recesso, rimarranno comunque immutati gli impegni e gli obblighi di cui all'art. 5.

Art. 8: Utilizzo Logo

In linea di massima, Florim autorizza l'utilizzo del proprio logo da parte del Centro con le modalità di seguito indicate:

1. Il logo potrà essere apposto su una targa recante dicitura "In collaborazione con" presso il laboratorio "Florim"

2. Il logo potrà essere utilizzato sui siti on-line del Centro Softech e del Laboratorio Imagelab del Dipartimento e a fianco del/dei progetto/i collegato/i alle attività del laboratorio Florim, prima del logo dovrà comparire la dicitura "In collaborazione con";

3. Il logo potrà essere utilizzato sul sito on-line della Scuola di dottorato in ICT a fianco del/dei progetto/i di dottorato collegato/i alle attività del laboratorio Florim; prima del logo dovrà comparire la dicitura "In collaborazione con";

E comunque qualsivoglia utilizzo dovrà essere approvato in via definitiva dall'Ufficio Brand di Florim.

Florim mantiene la facoltà di revocare l'autorizzazione all'utilizzo del logo da parte del Centro in qualsiasi momento. In caso di revoca dell'autorizzazione, il Centro provvederà tempestivamente alla rimozione di tutti i logo.

Per la concessione del logo di Ateneo, si rinvia a quanto disposto dal Regolamento di Ateneo in materia; per i dettagli procedurali si rinvia al seguente link:

<http://www.affaristituzionalicontrattare.unimore.it/site/home/corrispondenza-istituzionale.html>

Art. 9: Privacy

Le parti si danno atto di aver provveduto a fornire reciprocamente le informative di legge circa il trattamento dei dati personali (art.13 D.Lgs 196/2003). Acconsentono al trattamento dei propri dati personali ai soli fini dell'attuazione della presente convenzione.

Art. 10: Foro competente in via esclusiva

In caso di controversia nell'interpretazione o esecuzione della presente convenzione, la questione verrà in prima istanza definita in via amichevole. Qualora non fosse possibile, il foro competente in via esclusiva sarà quello di Modena.

Modena, li 25/11/2011

Florim Ceramiche S.p.A.

Presidente del Consiglio di
Amministrazione

(Dr. Claudio Lucchese)



**Centro Interdipartimentale di
Ricerca Industriale Softech:
ICT per le Imprese**

Direttore del Centro

(Prof. Rita Cucchiara)



**Dipartimento di Ingegneria
"Enzo Ferrari"**

Direttore del Dipartimento

(Prof. Alessandro Capra)



Allegato tecnico alla convenzione per la costituzione di laboratorio di ricerca "Laboratorio Florim" presso il Tecnopolo di Modena

Considerato

- il progetto di ricerca FlorimAge conclusosi tra Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, Centro Softech-ICT (Centro) e Florim Ceramiche SpA (FLORIM);
- il protocollo di Intesa già siglato in data 10/12/2012 e ancora in essere;
- gli interessi di FLORIM nella ricerca applicata alla tecnologie ICT per la sensoristica su pavimento e superfici ceramiche;
- le competenze del Centro e del Dipartimento negli ambiti indicati
- gli interessi reciproci di collaborazione nella ricerca e nella formazione

Il presente Allegato tecnico definisce attività congiuntamente le seguenti finalità:

- A) creazione del Laboratorio congiunto (Laboratorio Florim) per attività nell'ambito dell'elaborazione di immagini di pressione e dati sensoriali secondo i paradigmi di Internet of Things (IoT);
- B) Valutazione di collaborazione per la stesura dei progetti di ricerca regionali nell'ambito delle Smart Specialization - tema "Tecnologie per le industrie culturali e creative" e per la stesura di altri progetti congiunti in ambito regionale e nazionale; Valutazione di partecipazione congiunta ad Horizon 2020 nell'ambito della prossime call
- C) Collaborazione formale per il Master Florim e valutazione di collaborazione per il Master in Visual Computing in fase di progetto presso UNIMORE.

Di seguito si indicano dettagli:

a) LABORATORIO Florim

Il Laboratorio prevede l'installazione permanente di un pavimento Florimage, collegato ad altri sensori visuali (Kinect e telecamere) e ad altre reti di sensori per la realizzazione di uno spazio intelligente da fruirsi come living lab sia come "interactive space" per l'industria creativa e per installazioni architettoniche e museali sia come "building automation space" per un laboratorio domotico per applicazioni di sorveglianza e monitoraggio in ambito sanitario e di abitazione privata.

-il Centro avrà l'onere di mettere a disposizione sensori visuali e non, la strumentazione per la fruizione ed elaborazione dei dati in IoT, i tool software di elaborazione di dati e gli strumenti di installazione di museo virtuale; svolgerà ricerca sullo Human Behavior Understanding in ambiente multisensoriale per i temi sopra indicati e rimarrà proprietaria dei risultati scientifici ottenuti e del know-how acquisito; si riserva a Florim il diritto esclusivo per ogni sfruttamento commerciale di tale risultato; il Centro avrà l'onere di informare tempestivamente Florim di ogni attività di ricerca svolta nel settore con materiale Florim, dei risultati ottenuti e di supportare in ogni modo la diffusione scientifica tecnologica del sistema. I risultati ottenuti migliorando la soluzione del pavimento Florimage si intendono di proprietà intellettuale del Centro, con il dovere di comunicare tempestivamente il risultato presso Florim al fine di una opportuna attività congiunta di trasferimento tecnologico e commerciale. il Centro ha obbligo di non diffondere risultati e conoscenza ad aziende Ceramiche concorrenti.

-Florim farà una donazione al Centro rappresentata da un pavimento di 3x4 mq in materiale ceramico e sensoriale e ne fornirà la relativa installazione, nonché l'arredamento necessario per applicazioni di tipo domotico, simulando un ambiente reale, nello spazio di circa 4x4 a disposizioni presso il Tecnopolo.

Non si prevede nessun finanziamento diretto legato alla presente convenzione se non per eventuali nuovi progetti di ricerca che verranno normati da contratti di ricerca specifici. Il Centro si rende disponibile, secondo le modalità di tariffario di Dipartimento a fornire consulenze a FLORIM quando richiesto.

Sarà previsto un Comitato di indirizzo di 4 persone, 2 del Centro/Dipartimento e 2 di Florim che si riuniranno almeno semestralmente per valutare l'attività.

Il Laboratorio sarà pubblicizzato in Ateneo ed in Regione Emilia Romagna come uno dei Laboratori di Ricerca industriali dell'Ateneo cofinanziati da aziende private e da FLORIM nel Tecnopolo.

FLORIM avrà la possibilità di fruire degli spazi per visite ed attività di prova e di testing in ogni momento, e di avere accesso agli spazi, di ateneo, secondo gli oneri e le modalità previste dal Regolamento di Ateneo, dei Dipartimenti e dei Centri di ricerca e con gli oneri definiti dai tariffari di Ateneo.

FLORIM potrà compiere donazioni al laboratorio per materiale di consumo o per materiale rendicontabili (calcolatori, strumenti, ecc...) come donazioni in denaro o come strumentazioni in comodato d'uso, qualora si richiedano attività specifiche che le strumentazioni di Ateneo non permettono(come da All.2).

B) Valutazione di collaborazione per la stesura dei progetti di ricerca

SOFTECH-ICT e FLORIM si impegnano congiuntamente a verificare la possibilità di prossimi finanziamenti di ricerca regionali. Con lo specifico riferimento ai progetti FESR EU Smart Specialization i cui bandi sono previsti nell'autunno-inverno 2014, si impegnano a valutare proposte di collaborazione soprattutto, ma non esclusivamente, nell'ambito del tema "Tecnologie per le industrie culturali e creative".

SOFTECH-ICT e FLORIM si impegnano congiuntamente a verificare la possibilità di prossimi finanziamenti di ricerca europea nell'ambito dei bandi Horizon2020.

C)Valutazione di collaborazione per il Master Florim.

Il Centro e il Dipartimento si impegnano a fornire supporto e strumenti di diffusione delle iniziative nell'ambito di Master che FLORIM sta svolgendo. Reciprocamente FLORIM si impegna a collaborare con le strutture universitarie per eventuali iniziative di Master post laurea e di scuole di specializzazione in temi di interesse.



- Facsimile di lettera di intenti in caso di donazione -

Per la donazione di elementi sensorizzati, di materiale elettronico e ceramico e di arredi per il Centro Softech del Tecnopolo si userà un format simile a quanto segue. Ugualmente per le donazioni al Dipartimento

Al Direttore del Centro Interdipartimentale di Ricerca Industriale
Softech: Ict per le Imprese dell'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia
Strada Vignolese, 905
41125 Modena (MO)

OGGETTO: Donazione di _____ (indicare l'oggetto della donazione) del valore di euro _____ in favore del Centro Interdipartimentale di Ricerca Industriale Softech: Ict per le Imprese dell'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia

Con la presente si comunica che il sottoscritto _____ (nome e cognome), residente in _____ via _____ n. _____ oppure la società/associazione/impresa _____ (ragione sociale, denominazione, ditta), con sede in _____ via _____ n. _____ vuole donare _____ (indicare l'oggetto della donazione) del valore di euro _____ al Centro Interdipartimentale di Ricerca Industriale Softech: Ict per le Imprese dell'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, da destinarsi alle attività di ricerca svolte nell'ambito del Laboratorio Florim diretto dalla Prof. Rita Cucchiara.

Cordiali saluti.

Data e firma del donante o del suo legale rappresentante