



Università degli Studi di Messina
C.A.R.E.C.I. - Centro Attrazione Risorse Esterne e Creazione d'Impresa

Presidente: Prof. Signorino Galvagno
V. Consolato del Mare, 41 Is. 317 - 98122 Messina
☎ 090 676 8261 - ✉ 090 676 8281 @ careci@unime.it www.careci.it

Verbale seduta Commissione Spin off del 17/02/2016

L'anno duemilasedici il giorno diciassette del mese di febbraio, alle ore 15.00 in Messina, nei locali del Centro Attrazione Risorse Esterne e Creazione di Impresa, Via Consolato del Mare 41, in adempimento a quanto previsto dall'Art. 4 del "Regolamento quadro per la costituzione di Spin off universitari e per la partecipazione del personale universitario alle attività degli stessi", si riunisce la Commissione Spin off, nominata con Decreto Rettorale n° 2697/2014 del 16/10/2014 prot. 66431, a seguito di delibera del Senato Accademico del 10/06/2014 punto 20, prot. 41119 del 19/06/2014 così composta:

Prof. M. Navarra	Magnifico Rettore	Presidente
Prof. F. De Domenico	Direttore Generale	Componente
Prof.ssa D. Baglieri	Prorettore all'Innovazione e Trasferimento Tecnologico	Componente
Prof. E. Spina	Docente di Ateneo	Componente
Prof.ssa A. Caddemi	Docenti di Ateneo	Componente

Sono presenti:

Prof.ssa D. Baglieri	Presidente
Prof. E. Spina	Componente
Prof.ssa A. Caddemi	Componente
Avv. C. Votano	per delega del Direttore Generale Componente

Preliminarmente si comunica che è pervenuta con prot n° 9694 del 16/02/2016, da parte del Magnifico Rettore una delega per la Prof.ssa Baglieri "a partecipare alla riunione della Commissione spin off, in programma il 17 febbraio p.v.". Considerato che la Prof.ssa D. Baglieri nella qualità di Prorettore all'Innovazione e trasferimento tecnologico partecipa già di diritto alla presente Commissione, si dà atto che la Prof.ssa Baglieri assumerà la Presidenza.

La Commissione si riunisce al fine di discutere il seguente O.d.G.:

- **Proposta di creazione spin off "Riconnexia srl", proponente il Prof. A. Giuffrida.**
- **Proposta di creazione spin off "Inbiove srl", proponente il Prof. L. Liotta.**
- **Proposta di creazione spin off "Archeotouch srl", proponente il Prof. L. Campagna.**
- **Proposta di creazione spin off "SunNutraPharma", proponente il Prof. F. Squadrito.**

Prende la parola la Prof.ssa Baglieri, Prorettore all'Innovazione e Trasferimento Tecnologico, la quale saluta e ringrazia i presenti. Nel sottolineare con favore l'ormai consolidato interesse della comunità universitaria per la creazione di imprese spin off come strumento per la valorizzazione della ricerca scientifica, apre la discussione in base all'OdG.



Università degli Studi di Messina
C.A.R.E.C.I. - Centro Attrazione Risorse Esterne e Creazione d'Impresa

Presidente: Prof. **Signorino Galvagno**
V. Consolato del Mare, 41 is. 317 - 98122 Messina
☎ 090 676 8261 - ✉ 090 676 8281 @ careci@unime.it www.careci.it

In merito alla proposta "**Riconnexia srl**", la Prof.ssa Baglieri fa presente che l'idea di impresa si ispira ai risultati di alcuni progetti inerenti la possibilità di caratterizzare e aumentare la shelf-life e la sicurezza degli alimenti mediante approcci innovativi. In particolare, si intende sviluppare attività d'impresa connessa allo sviluppo di una piattaforma informatica integrata in grado di gestire la qualità e la sicurezza alimentare nella Grande Distribuzione Organizzata e nelle Aziende Agroalimentari. Schematicamente, detta piattaforma si fonda sulle seguenti innovazioni scientifiche:

1. sviluppo di algoritmi predittivi volti alla determinazione rapida della shelf-life degli alimenti;
2. sviluppo di modelli di microbiologia predittiva volti alla caratterizzazione della conservabilità e della sicurezza alimentare, basati sulla individuazione presuntiva del comportamento dei principali microrganismi patogeni e alteranti, in corso di processo (challenge test) e di commercializzazione (storage test);
3. sviluppo di sistemi informatizzati per la gestione, anche a distanza, della sicurezza alimentare delle aziende agroalimentari, che incorporano gli algoritmi predittivi di cui al punto precedente (2);

Per quanto riguarda l'organizzazione funzionale della piattaforma, questa sarà costituita, genericamente, da un database fondato sulla creazione di due tipologie di dati:

1. Dati statici, rappresentati da "campi" primari, secondari, terziari ecc. (correlati gli uni agli altri) mediante i quali viene descritta e caratterizzata l'azienda, i relativi processi e sottoprocessi, le materie prime e i prodotti, i fornitori, i clienti e ogni altro aspetto direttamente e indirettamente correlato;
2. Dati dinamici, correlati ai dati statici, mediante i quali è possibile descrivere le variazioni di ogni dato statico, in funzione del ciclo di produzione e dei relativi controlli effettuati.

I suddetti modelli di microbiologia predittiva sono inseriti innanzitutto nel contesto dei dati statici, al fine di determinare, ad esempio, in funzione delle caratteristiche generali di un prodotto, la sua conservabilità a determinate condizioni standard di stoccaggio. Inoltre, relativamente ai dati dinamici ed in particolare a quelli del processo, vengono applicati una serie di algoritmi predittivi in grado di calcolare il comportamento dei "pericoli" microbici all'uopo identificati in funzione delle caratteristiche fisico-chimiche del processo. Una terza applicazione di microbiologia predittiva è correlata alla possibilità di acquisire, in tempo reale, mediante opportuni sensori, alcuni dati di processo quali la temperatura e, in relazione all'andamento registrato, predire il comportamento di specie batteriche target che possono darci indicazioni sul deterioramento o sulla sicurezza degli alimenti monitorati. La piattaforma consente, inoltre, di gestire i dati introdotti in funzione dell'individuazione di vari livelli gerarchici (es: amministratore, utente, visualizzatore, ecc.). Da ciò ne deriva, anche, la possibilità di condividere i dati non soltanto tra gli utenti del sistema ma anche con coloro che sono deputati e/o interessati al "controllo" dei risultati del monitoraggio effettuato mediante la piattaforma (es: GDO, Organi competenti, Clienti di varia natura). Il prodotto principale che si intende sviluppare e commercializzare è il ConnexOne 1.0 che potrà svolgere i seguenti servizi:

- a. implementazione del sistema di gestione della sicurezza alimentare secondo gli standard cogenti (sistemi HACCP; GMP, GHP, rintracciabilità, ecc.) o volontari (ISO serie 9000 e 22000; sistemi IFS BRC, ecc.);
- b. gestione del sistema, anche a distanza, mediante accesso on-line alla piattaforma;
- c. elaborazione dei dati mediante l'applicazione di appropriate query e macro, al fine di visualizzare rapidamente le non-conformità più rilevanti, ipotizzare scenari di gestione delle stesse, consentire

SS1

Handwritten signature and initials on the right margin.



Università degli Studi di Messina
C.A.R.E.C.I. - Centro Attrazione Risorse Esterne e Creazione d'Impresa

Presidente: Prof. **Signorino Galvagno**
V. Consolato del Mare, 41 is. 317 - 98122 Messina
☎ 090 676 8261 - 📠 090 676 8281 @ careci@unime.it www.careci.it

- massima trasparenza agli organi di controllo e agli stakeholder (inclusi gli Enti terzi di Certificazione) anche mediante l'implementazione automatizzata di misure di richiamo e ritiro del prodotto, sulla base della normativa di settore;
- d. determinazione predittiva della shelf-life dei prodotti, sulla base dell'elaborazione dei dati di processo, delle caratteristiche dei prodotti e dell'impiego di appropriati algoritmi scientificamente validati ed inseriti all'interno della piattaforma;
 - e. determinazione predittiva del comportamento dei principali pericoli microbici, sulla base dell'elaborazione dei dati di processo, delle caratteristiche dei prodotti e dell'impiego di appropriati algoritmi scientificamente validati ed inseriti all'interno della piattaforma.

Nell'esaurire la descrizione delle caratteristiche principali del progetto, la Prof.ssa Baglieri porta all'attenzione della Commissione le informazioni acquisite dagli Uffici competenti in merito alle attrezzature scientifiche di interesse per lo sviluppo dello spinoff. In particolare, come si evince dalla documentazione fornita dal Prof. Giuffrida che si allega al presente verbale, l'impresa "Riconnexia" prevede di utilizzare attrezzature facenti capo al Laboratorio di Ateneo "PANLAB" e non quelle gestite dal Dipartimento Universitario di afferenza.

La Commissione all'unanimità, al termine di un ampio dibattito, esprime pertanto parere favorevole alla creazione dello spinoff di Ateneo "Riconnexia srl", subordinando la disciplina dell'utilizzo delle attrezzature di Ateneo alle superiori determinazioni degli Organi di Governo non essendo applicabile al caso lo schema di convenzione attualmente in uso.

OMISSIS..



Università degli Studi di Messina
C.A.R.E.C.I. - Centro Attrazione Risorse Esterne e Creazione d'Impresa

Presidente: Prof. **Signorino Galvagno**
V. Consolato del Mare, 41 is. 317 - 98122 Messina
☎ 090 676 8261 - 📠 090 676 8281 @ careci@unime.it www.careci.it

Del chè il presente verbale, letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

LA COMMISSIONE
Prof.ssa D. Baglieri
Prof. E. Spina
Prof.ssa A. Caddemi
Avv. C. Votano