



## Verbale seduta Commissione Spin off del 07/07/2017

L'anno duemila diciassette il giorno 07 del mese di luglio, alle ore 12.00 in modalità telematica, 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. P.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	Docente di Ateneo	Componente

Sono presenti in collegamento telematico:

Prof.ssa D. Baglieri	Prorettore all'Innovazione e Trasferimento Tecnologico
Prof. E. Spina	Docente di Ateneo
Prof.ssa A. Caddemi	Docente di Ateneo
Dott. V. Filardi	per delega del D.G.

La Commissione di cui assume la presidenza la Prof.ssa D. Baglieri, con il consenso unanime dei componenti, si riunisce al fine di discutere il seguente O.d.G.:

**- Richiesta di proroga del titolo di spinoff dell'Università di Messina, e della convenzione per l'utilizzo dei locali e delle attrezzature, per ulteriori anni 2 dello spinoff "MILA".**

Prende la parola la Prof.ssa D. Baglieri, la quale apre la discussione in base all'OdG.

Il Presidente informa i presenti che lo spinoff MILA è nato dall'idea di implementare un approccio multidisciplinare alla diagnostica clinica, basato sull'applicazione di sistemi computer aided detection affiancandolo alla tradizionale indagine diagnostica, in maniera tale da ottenere una panoramica completa, discretizzabile in modelli multidimensionali di mappature di dati provenienti da apparecchiature medicali. Tale progetto, quindi, si è sviluppato dalla collaborazione di un management costituito da docenti, ricercatori universitari e medici ospedalieri che hanno maturato una notevole competenza nel settore del medical imaging, attestata da numerose pubblicazioni scientifiche. Il settore ha operato e si propone di operare, quindi, in un contesto culturale interdisciplinare attraverso consolidate collaborazioni nella ricerca scientifica e nella pratica clinica. A fronte delle competenze multidisciplinari impiegate in tale tipologia di attività, lo spinoff si è collocato in un segmento di mercato la cui domanda, ha avuto un soddisfacente risposta, preferendo la qualità in termini di particolarità e completezza del servizio offerto piuttosto che la quantità.

In particolare lo spinoff MILA ha svolto Attività di consulenza svolta per la Cloud Medical Solution per un'analisi, relativamente a quanto richiestoci, delle problematiche coinvolte nei meccanismi di



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](mailto:careci@unime.it) [www.careci.it](http://www.careci.it)

acquisizione di immagini medicali, tramite tecniche di risonanza magnetica (MRI, fMRI, DTMRI), ricostruzioni tridimensionali e stimolazione magnetica transcranica (TMS), al fine di sviluppare un sistema di cloud-computing dedicato all'imaging medicale per lo studio delle disfunzioni cranio-mandibolari. Una prima parte dell'attività si è occupata dello studio dello stato dell'arte mondiale esistente a livello di proprietà intellettuale acquisibile e dei software presenti sul mercato che permettano di perseguire le finalità di progetto. A seguire un'attenta analisi delle possibili sequenze attuabili in modalità di acquisizione MRI, sia essa anatomica sia funzionale che di diffusione concentra l'attenzione su tutti i parametri coinvolti e consente attraverso opportuni schemi e studi la loro ottimizzazione. L'integrazione dei risultati di MRI con quelli derivanti dalla TMS rappresenta il complemento all'analisi del punto precedente. Sulla base di quanto sopra ci si è prefissi lo scopo di suggerire una linea di possibile sviluppo software (acquisibile/realizzabile) che permetta l'attuazione e trasposizione in modelli tridimensionali multimodali attraverso l'integrazione di tutte le tecniche sopra indicate. Tutto il know-how derivato da tali ricerche è stato trasferito integralmente alla Cloud Medical Solution per realizzazione di un sistema cloud computing per l'integrazione multimodale e l'erogazione di tecniche di imaging finalizzate alla diagnosi e allo screening dei disordini cranio mandibolari e masticatori, nel dettaglio

1 – Sono state condotte analisi di natura radiologica comparando soggetti patologici con soggetti normali al fine di individuare le più opportune sequenze di indagine tramite risonanza magnetica e stimolazione magnetica transcranica

2 – Acquisite con tali sequenze le immagini relative ai soggetti sono state condotte analisi anatomo-funzionali per stabilire i watermarks fra soggetto patologico e normale

3 – Sono state fatte indagini nel campo della proprietà intellettuale per permettere di individuare lo stato dell'arte del software esistente per elaborare le immagini acquisite

4 – Sono stati studiati software e codice esistente al fine di poter proporre un modello di software innovativo ed automatizzato basato su tecnologie distribuite "cloud"

5 – Sono stati integrati i precedenti punti in unno studio fornito sotto forma di consulenza attraverso una piattaforma integrata e portatile per l'analisi tridimensionale dei processi masticatori automatizzandone quanto più possibile il processo.

Il Presidente precisa inoltre che in data 22/06/2017 è pervenuta all'U.O. "Creazione d'Impresa" la nota del Direttore del Dip. di Scienze Biomediche, Odontoiatriche e delle Immagini Morfologiche e Funzionali, Prof. G. Anastasi, con la quale si propone di approvare la proroga biennale prevista dal regolamento di ateneo relativo agli spin off accademici, e di portare ad approvazione la medesima proposta al prossimo Consiglio di Dipartimento

**La Commissione esprime parere favorevole alla richiesta di proroga del titolo di spinoff dell'Università di Messina, e della convenzione per l'utilizzo dei locali e delle attrezzature, per ulteriori anni 2 dello spinoff "MILA".**

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

LA COMMISSIONE

Prof.ssa D. Baglieri

Prof. E. Spina

Prof.ssa A. Caddemi

Dott. V. Filardi