



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

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

## VERBALE COMMISSIONE SPIN OFF

L'anno duemiladodici, il giorno venti del mese di aprile, alle ore 12.00 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 25/2011 del 05/01/2011 prot. n. 0000642 Tit./cl. III/10 a seguito di delibera del Senato Accademico del 02.08.2010, così composta:

Prof. Michele Limosani per delega del Magnifico Rettore	Presidente
Dr Elvira Russo per delega del Direttore Amministrativo	Componente
Prof. Antonino Germanà	Componente
Prof. Augusto D'Amico	Componente
Prof. Giorgio Grasso	Componente

Il prof. Giorgio Grasso risulta assente per motivi di salute.

Al fine di discutere il seguente Ordine del giorno:

- Istruire e valutare l'istanza inoltrata dal Prof. Edoardo Proverbio, finalizzata alla costituzione di un'impresa Spin Off tra l'Università degli Studi di Messina e la società "NDT Mediterranea S.r.L";
- Istruire e valutare l'istanza inoltrata dalla Prof.ssa Concetta Beninati, finalizzata alla costituzione di un'impresa Spin Off tra l'Università degli Studi di Messina e la società "SCYLLA BIOTECH S.r.L";

Prende la parola il Prof. Antonino Germanà, il quale saluta e ringrazia i presenti anche a nome del Magnifico Rettore. Il Prof. Germanà riferisce alla Commissione, quanto già discusso nella riunione del 22 marzo 2012, in relazione alla proposta di spin-off "NDT Mediterranea S.r.L":

- L'idea imprenditoriale che costituisce il core business dello spin-off "NDT Mediterranea S.r.L"; consiste nel proporre metodologie di controllo innovative e di tecnologie alternative non invasive per l'individuazione dello stato di danneggiamento delle strutture esistenti basate su metodi di indagine non distruttivi.

La NDT srl nascerà avendo come obiettivo l'applicazione di tecniche di Diagnostica Strutturale con l'ausilio di tecniche di indagine non convenzionali e non invasive (Emissione Acustica, Impact Echo, Fibra ottica, Termografia etc...). Ciò che differenzierà tale spin off dalle altre aziende che lavorano nel campo dei controlli non distruttivi è il valore aggiunto associato alle nuove procedure di analisi di dati che sono stati appositamente sviluppati. Tali nuove procedure risulteranno versatili e facilmente applicabili e presenteranno il grande vantaggio di avvalersi di una strumentazione relativamente economica e facile da trasportare consentendo, quindi, di poter rispondere alle richieste di miglioramento



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

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

dello sviluppo di sistemi di diagnosi più efficaci.

Ci si prefigge di affrontare in modo aggressivo un mercato caratterizzato da un circolo vizioso in base al quale una competitività estrema ha causato il livellamento dei prezzi su valori molto alti, impedendo la diffusione esponenziale di tecniche innovative che ci si attenderebbe in base alla domanda. L'obiettivo dello spin-off è di proporsi come competitivi soprattutto sul piano dell'innovazione tecnologica, ma anche su quello dell'offerta commerciale. La semplicità realizzativa delle soluzioni proposte consentirà di contenere i costi in modo significativo e ridurre il gap con i competitors che dominano da decenni il settore.

Il gruppo promotore dello spin-off intende intraprendere una strategia mirante a ricoprire applicazioni ben definite, anziché cercare di commercializzare un prodotto "universale" che rischierebbe di non garantire un successo in campo. In quest'ottica di flessibilità e identificazione di mercato specialistico ci si propone di offrire sistemi di misura innovativi.

La presente proposta di costituzione di uno spin-off accademico nasce dalla volontà di offrire sul mercato i risultati ottenuti nel corso di più di dieci anni di ricerche sulle tecniche di identificazione di danneggiamento tramite metodi di monitoraggio non distruttivi. Il know-how sviluppato in ambito accademico verrà trasferito in ambito d'impresa, offrendo al contempo la possibilità di lavoro e sviluppo professionale agli specialisti che si sono già formati ed a quelli che continueranno a completare studi e ricerche universitari.

La modularità e flessibilità di progettazione del metodo di misura da noi concepito farà sì che si possano offrire tre tipi di prodotti: un prodotto prettamente software, mirato a clienti che desiderino la raccolta, l'analisi e il controllo dei parametri caratteristici delle macchine utilizzate; un prodotto integrato, costituito da un insieme di sensori (la cui architettura sarà definita in funzione delle esigenze del cliente) che verrà applicato su componenti della struttura da monitorare e dotato di un sistema di acquisizione e processo dati che fornirà le misure richieste; un prodotto stand-alone, costituito da strumenti di misura che verranno applicati su un corpo di misura opportunamente disegnato per dare origine ad un misuratore autonomo, dotato anch'esso di un sistema di gestione delle informazioni e integrabile in sistemi di acquisizione dati. Dal punto di vista tecnologico, l'innovazione principale dei sistemi proposti consiste nel ricorrere all'impiego di diverse procedure di elaborazione del segnale, che grazie all'implementazione di un software di elaborazione in post processing e di un'interfaccia grafica user-friendly per l'utilizzo anche da parte di utenti non specializzati, fornirà un algoritmo che localizzerà il danneggiamento e fornirà un indice della gravosità degli elementi strutturali indagati.

L'obiettivo della società è valorizzare le competenze sviluppate dal gruppo di ricerca e massimizzare il valore generabile dalla loro integrazione, definendo le caratteristiche chiave della società e la sua particolare configurazione industriale. Per tale motivo, la futura società, nelle sue prime fasi di vita, non si pone l'obiettivo primario di competere con le aziende nel settore dell'Edilizia e dei Beni Culturali in genere, riferendosi, invero, ad un mercato di nicchia ma in continua espansione, attraverso l'offerta di servizi integrati e specializzati.

Il gruppo di ricerca detiene già rapporti di natura industriale con alcuni soggetti del settore del monitoraggio di grandi strutture, avendo proposto prodotti e servizi commercializzati nell'area del consolidamento, restauro strutturale e dell'edilizia innovativa. Per tale motivo, la nuova società potrà usufruire dell'"eredità" costruita sulle attività di ricerca applicata, cosa che potrà facilitare il sostentamento all'attività imprenditoriale attraverso il consolidamento degli attuali rapporti commerciali.

La versatilità della tecnica di monitoraggio consentirà in futuro di ampliare i clienti potenziali. Il target clientelare che ci si prefigge di raggiungere saranno soggetti che operano:

- Nell'edilizia pubblica
- Nell'edilizia privata
- L'ANAS
- La RFI



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

Presidente: Prof. Michele Limosani

V. Consolato del Mare, 41 Is. 317 - 98122 Messina

☎ 090 676 8261 - ✉ 090 676 8281 @ careci@unime.it www.careci.it

➤ Nei Beni Culturali

Al termine di ampio dibattito, **la Commissione:**

**ATTESA** l'alta qualità scientifica della proposta di Spin Off e delle sue possibilità di sviluppo;

**VALUTATA** la presenza delle condizioni di ammissibilità di cui all'art. 2 del Regolamento Spin Off d'Ateneo; della congruenza delle quote di partecipazione societarie, e della revisione delle cifre di ammortamento previste nel business plan;

**VALUTATA** la proposta di convenzione finalizzata a disciplinare i rapporti tra la "NDT Mediterranea S.r.L." e le strutture Universitarie interessate.

**all'unanimità dei suoi componenti, esprime parere favorevole.**

Il Prof. Germanà, riguardo il secondo punto all'ordine del giorno, relativamente alla proposta "SCYLLA BIOTECH S.r.L.", espone brevemente quanto già descritto nella riunione del 22 marzo 2012.

Le attività della società "SCYLLA BIOTECH S.r.L.", interesseranno il settore della Ricerca sulla Salute dell'Uomo e delle Biotecnologie, e saranno focalizzate su una/più linee principali che riguarderanno la caratterizzazione del repertorio anticorpale indotto da vaccinazione nell'uomo al fine di ottimizzare il design dei vaccini e la protezione da essi garantita. Le attività saranno progettate sul mercato per attività di servizio di ricerca a favore di industrie, centri di ricerca, Università. L'idea di impresa nasce da un progetto di ricerca il cui obiettivo è la validazione di una tecnologia, volta ad analizzare la natura degli anticorpi indotti nel corso della vaccinazione umana, che è suscettibile di attrarre un significativo numero di commesse da parte delle grandi industrie farmaceutiche. Il progetto è volto, in particolare, a validare l'espressione di antigeni su fago lambda (una tecnologia nota come "phage display") come mezzo per la caratterizzazione fine del repertorio anticorpale indotto nell'uomo da un determinato protocollo di vaccinazione. Il progetto si propone di dimostrare, inoltre, come l'analisi del repertorio anticorpale in una fase precoce della sperimentazione clinica mediante phage display possa fornire dati utili a migliorare l'efficacia e la sicurezza dei vaccini. La tradizionale analisi quantitativa degli anticorpi indotti da un vaccino (misurata ad esempio in termini di titolo degli anticorpi diretti contro gli antigeni vaccinali), è infatti di per sé incapace di fornire indicazioni sulla specificità fine degli anticorpi indotti e sull'ampiezza del repertorio anticorpale. Nel suo complesso il rilevante potenziale dell'approccio proposto, fornendo la rapida identificazione delle condizioni ottimali per il potenziamento ed il miglioramento della copertura garantita dai vaccini, presenta una notevole carica innovativa in un settore, quello della progettazione, sperimentazione e commercializzazione dei vaccini, che è in continua espansione ed evoluzione.

L'avvio di una società come la Scylla Biotech srl nasce da un'attenta analisi del contesto e del macrosettore di riferimento, il farmaceutico, ed è quindi molto sensibile alle peculiarità ed agli elementi di criticità che esso prospetta, che influenzano il successo dell'iniziativa proposta. Scylla Biotech offre un servizio di ricerca molto specifico, qualificato ed innovativo, in un settore produttivo altrettanto definito (area vaccini), nel quale l'aspetto concorrenziale è legato alla produttività ed alle strategie dei committenti potenziali e dei relativi prodotti immessi sul mercato.



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

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

Al riguardo, ancora oggi permane come elemento di criticità, una certa difficoltà di trasferimento tecnologico e di utilizzazione applicativa dei progetti di R&S, in campo farmaceutico, dal livello accademico a quello industriale. Aspetto in fase di cambiamento, seppur lentamente, da alcuni anni, verso una sempre maggiore collaborazione tra Università, Enti di Ricerca ed Industria.

I vantaggi offerti a queste ditte sono ben noti: queste ditte acquistano da piccole ditte il diritto di sfruttare commercialmente i dati scoperti nei loro laboratori. Inoltre esse commissionano a società esterne l'incarico di valutare l'efficacia di potenziali nuovi candidati vaccinali. Questo "outsourcing" risulta oggi particolarmente convenienti alle ditte sia in termini di risoluzione di difficoltà organizzative che in termini economici

In Italia non esistono imprese o gruppi di ricerca che offrano servizi affini, almeno a conoscenza dei proponenti

Il Team imprenditoriale e manageriale è costituito da:

- Concetta Beninati, Professore Associato presso la Facoltà di Veterinaria dell'Università di Messina, Direttore del Dipartimento di Patologia e Microbiologia dell'Università di Messina, Socio.

Le funzioni sono di contatto con ditte esterne e di indirizzo generale suite attività da svolgere.

- Maria Domina, Biologa, Dottoranda dell'Università di Messina, Socio.
- Veronica Lanza Cariccio, Biologa, Dottoranda dell'Università di Messina.
- Charybdis Vaccines Srl, Spin-off dell'Università degli Studi di Messina fondata nel 2011 ed operante nel campo delle biotecnologie ed in particolare della ricerca e della messa a punto di nuovi candidati vaccinali.

Un'ulteriore unità curerà gli aspetti commerciali-amministrativi della società.

I principali traguardi che si prefigge la società nei primi tre anni di attività consistiranno nel consolidare un know how, un'esperienza, ed uno standard qualitativo già perfettamente collaudati.

Al termine di ampio dibattito, **la Commissione**

**ATTESA** l'alta qualità scientifica della proposta di Spin Off e delle sue possibilità di sviluppo;

**VALUTATA** la presenza delle condizioni di ammissibilità di cui all'art. 2 del Regolamento Spin Off d'Ateneo;

**VALUTATA** la proposta di convenzione finalizzata a disciplinare i rapporti tra la la "SCYLLA BIOTECH S.r.L." e le strutture Universitarie interessate.

**all'unanimità dei suoi componenti, esprime parere favorevole.**

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

**LA COMMISSIONE**

Prof. Michele Limosani

Presidente

Dr Elvira Russo

Componente



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

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

Prof. Antonino Germanà

Componente

*A. Germanà*

Prof. Augusto D'Amico

Componente

*A. D'Amico*

Prof. Giorgio Grasso

Componente

\_\_\_\_\_