



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

L'anno duemilasedici, addì **17 maggio** alle ore 15.30, a seguito di regolare convocazione trasmessa con nota prot. n. 0032866 del 12 maggio 2016, nell'Aula Organi Collegiali si è riunito il Senato Accademico per l'esame e la discussione degli argomenti iscritti al seguente ordine del giorno:

.....**o m i s s i s**

Sono presenti: il Rettore, prof. Eugenio Gaudio ed i componenti del Senato Accademico: prof. Masiani Pro Rettore Vicario, prof. Stefano Biagioni, prof.ssa Maria Rosaria Torrisi, prof.ssa Emma Baumgartner, prof. Davide Antonio Ragozzino, prof.ssa Alessandra Zicari, prof. Giorgio Graziani, prof. Stefano Catucci, prof. Giuseppe Piras, prof.ssa Stefania Portoghesi Tuzi, prof.ssa Beatrice Alfonzetti, prof.ssa Matilde Mastrangelo, prof. Alessandro Saggiaro, prof. Giorgio Piras, prof. Emanuele Caglioti, prof.ssa Maria Grazia Betti, prof. Felice Cerreto, prof. Giorgio De Toma (entra alle ore 16.18), prof.ssa Susanna Morano, prof. Marco Biffoni, prof. Augusto D'Angelo, prof. Mauro Rota, Rappresentanti del personale: Roberto Ligia (entra alle ore 16.21), Pietro Maioli, Tiziana Germani (entra alle ore 17.07), Carlo D'Addio e i Rappresentanti degli studenti: Alessio Folchi, Matteo Catananti, Maria Giacinta Bianchi, Alessandro Cofone, Francesco Mosca, Tiziano Pergolizzi.

Assistono: il Direttore Generale Vicario, dott.ssa Simonetta Ranalli, che assume le funzioni di Segretario, i Presidi: prof. Giuseppe Ciccarone, prof. Paolo Ridola, prof. Fabrizio Vestroni, prof. Anna Maria Giovenale, prof. Marco Listanti, prof. Vincenzo Nesi, prof. Stefano Pietro Luigi Asperti, prof. Raffaella Messinetti, prof. Cristiano Violani, prof. Sebastiano Filetti, prof. Vincenzo Vullo, Prof. Paolo Teofilatto, la prof.ssa Irene Bozzoni, Direttore della Scuola Superiore di Studi Avanzati e i Prorettori: Gianni Orlandi e Gabriele Scarascia Mugnozza.

Assenti giustificati: Beniamino Altezza.

Assenti: prof. Giuseppe Santoro Passarelli.

Il Presidente, constatata l'esistenza del numero legale, dichiara l'adunanza validamente costituita ed apre la seduta.

.....**o m i s s i s**



Senato
Accademico

Seduta del

17 MAG. 2016

**PROPOSTA DI ACCREDITAMENTO DI START UP UNIVERSITARIA
DENOMINATA "KUATERNION SRL"**

Il Presidente sottopone all'attenzione del Senato Accademico la seguente relazione predisposta dal Settore Spin Off e Start Up dell'Ufficio Valorizzazione e Trasferimento Tecnologico dell'ASUR.

In conformità a quanto previsto dall'art 15 comma iii) del Regolamento Spin Off e Start Up di Sapienza, emanato con D.R. n. 2314 del 30.07.15, il Prof. Mattia Giovanni Crespi, docente afferente al Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale, presentando una proposta all'Ufficio, ha richiesto l'accREDITAMENTO di una Start Up universitaria, denominata "KUATERNION S.r.l."

Si rammenta che, con D.R. n. 2314 del 30.07.15, è stato emanato il nuovo Regolamento Spin Off e Start Up che prevede come elemento principale di novità la possibilità di avviare iniziative imprenditoriali accademiche sotto forma di start up non partecipate, senza cioè la diretta partecipazione al capitale sociale da parte di Sapienza.

Tale alternativa alla forma degli Spin Off direttamente partecipati dall'Ateneo (unica tipologia prevista dal previgente Regolamento) consente di:

- promuovere iniziative imprenditoriali di giovani ricercatori, assegnisti, borsisti, dottorandi e studenti e, conseguentemente, aumentare le occasioni di auto-imprenditorialità degli studenti, permettendo all'Ateneo di attuare concretamente l'obiettivo miglioramento dei livelli occupazionali del territorio;

- accreditare numerose imprese innovative nate autonomamente e già esistenti ma non censite in questi termini da Sapienza e ad oggi, quindi, non considerate nelle valutazioni di ranking che vengono effettuate a tutti i livelli, ma soprattutto in riferimento alla VQR/SUA-RD;

- recepire le indicazioni sempre più cogenti del Legislatore nella direzione del riassetto/riduzione delle partecipate della Pubblica Amministrazione (Legge di Stabilità 2016, ma già introdotte nella Legge di Stabilità 2015).

Si evidenzia che gli ultimi due punti sono i più rilevanti, poiché attraverso lo strumento delle Start Up non partecipate si riescono a raggiungere due obiettivi per l'Ateneo altrimenti inconciliabili attraverso gli Spin Off partecipati; infatti, da un lato si aumentano le performance relative alla terza missione (ai fini della valutazione ANVUR) e, dall'altro lato, si procede alla razionalizzazione delle Partecipate della PA (a seguito delle indicazioni perentorie del Legislatore).

Ciò premesso si rappresenta che "KUATERNION S.r.l." è una start up innovativa di giovani ricercatori e ingegneri, già operante sul mercato, specializzata in geomatica e in particolare nei settori del posizionamento di alta accuratezza, della modellazione tridimensionale, del trattamento delle immagini satellitari ottiche e radar e della gestione e analisi delle informazioni territoriali.

La Start Up in parola, costituitasi in data 04.12.14 e con un capitale sociale pari a 10.000 euro, presenta la seguente compagine sociale:

Mattia Giovanni Crespi (prof. ordinario Sapienza)	13,90%	1.390,00 €
Augusto Mazzoni (ricercatore a tempo determinato Sapienza)	11,12%	1.112,00 €
Andrea Nascetti (assegnista di ricerca Sapienza)	11,12%	1.112,00 €

SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA
Area Supporto alla Ricerca
Il Direttore
Prof. *[Signature]*

SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA
Area Supporto alla Ricerca
Ufficio Valorizzazione
e Trasferimento Tecnologico
Il Capo dell'Ufficio
Dott. *[Signature]*

SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA
ASUR - Ufficio Valorizzazione
e Trasferimento Tecnologico
Il Capo del Settore Spin Off e Start Up
Giulio Pane
[Signature]



Senato
Accademico

Seduta del

17 MAG. 2016

Paola Capaldo (assegnista di ricerca Sapienza)	8,34%	834,00 €
Francesca Fratarcangeli (assegnista di ricerca Sapienza)	5,55%	555,00 €
Martina Di Rita (dottoranda Sapienza)	5,55%	555,00 €
Martina Porfiri (dottoranda Sapienza)	5,55%	555,00 €
Roberta Ravanelli (dottoranda Sapienza)	5,55%	555,00 €
Giorgio Savastano (dottorando Sapienza)	5,55%	555,00 €
Elisa Benedetti (persona fisica esterna)	5,55%	555,00 €
Mara Branzanti (persona fisica esterna)	5,55%	555,00 €
Gabriele Colosimo (persona fisica esterna)	11,12%	1.112,00 €
Francesca Pieralice (persona fisica esterna)	5,55%	555,00 €
Totale	100,00%	10.000,00 €

Riguardo alla sopra riportata composizione della compagine sociale, si fa comunque presente che i dottori Gabriele Colosimo, Francesca Pieralice, Mara Branzanti e Elisa Benedetti hanno in passato collaborato con Sapienza, i primi due in qualità di assegnisti di ricerca e i successivi due in qualità di dottori di ricerca.

Il Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale, cui afferisce il Prof. Crespi, con verbale della seduta del proprio Consiglio del 18.01.16, ha approvato la proposta presentata dal docente in parola, autorizzandolo a partecipare alla stessa e dichiarando, altresì, l'assenza di conflitto di interessi e di concorrenza tra le attività sottese all'iniziativa e quelle istituzionali del Dipartimento.

La Commissione Spin Off e Start Up, con verbale del 06.04.16, ha espresso, all'unanimità, il proprio parere favorevole in merito alla richiesta di accreditamento della Start Up Universitaria denominata "KUATERNION S.r.l".

Inoltre, ai fini del riconoscimento dello *status* di Start Up Sapienza, con conseguente concessione in uso del Marchio derivato, nonché ai sensi dell'art. 13 del Regolamento Spin Off e Start Up ed in conformità al Regolamento per l'utilizzo e la concessione in uso del Marchio Sapienza emanato con D.R. n. 2449/15 del 06.08.15, si sottopone all'attenzione di questo Consesso la bozza di contratto di licenza di marchio tra la Start Up e Sapienza, redatta secondo il format già utilizzato per le iniziative di Spin off partecipati e riformulata secondo quanto previsto dal sopra citato art. 13.

A tal proposito si rammenta che, nella logica di incentivare e supportare tali iniziative nella fase iniziale, l'uso del Marchio è concesso gratuitamente ma, una volta superata la fase di start up, il rinnovo della licenza seguirà le modalità e le condizioni previste dal vigente Regolamento Marchio, per tutti gli aspetti, non da ultimo quelli economici, in esso disciplinati.

Infine, ai sensi dell'art. 11 del medesimo Regolamento, l'iniziativa in parola, una volta effettivamente realizzatasi attraverso la sua formale costituzione in forma societaria, sarà iscritta nella sezione "Start Up" del Registro degli Spin Off e delle Start Up Sapienza.

SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA
Area Supporto alla Ricerca
Il Direttore

SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA
Area Supporto alla Ricerca
Ufficio Valorizzazione
e Trasferimento Tecnologico
Il Capo dell'Ufficio

SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA
ASURY Ufficio Valorizzazione
e Trasferimento Tecnologico
Il Capo del Settore Spin Off e Start Up



Senato
Accademico

Seduta del

17 MAG. 2016

ALLEGATI PARTE INTEGRANTE:

- descrizione sintetica dell'iniziativa;
- estratto del verbale della Commissione Spin Off e Start Up del 06.04.16;
- bozza licenza di Marchio tra la Start Up e Sapienza.

ALLEGATI IN VISIONE:

- atto costitutivo di "KUATERNION S.r.l.";
- c.v. del proponente e dei partecipanti;
- estratto del verbale del Consiglio di Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale del 18.01.16.

SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA
Area Supporto alla Ricerca
Il Direttore
[Signature]
Dott.ssa Sabina Vaccajini

SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA
Area Supporto alla Ricerca
Ufficio Valorizzazione
e Trasferimento Tecnologico
Il Capo dell'Ufficio
[Signature]
Dott. Daniele Riccioni

SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA
ASUR - Ufficio Valorizzazione
e Trasferimento Tecnologico
Il Capo del Settore Spin Off e Start Up
[Signature]
Gianluca Pane



Senato
Accademico

Seduta del

17 MAG. 2016

DELIBERAZIONE N. 165/16

IL SENATO ACCADEMICO

- VISTO** lo Statuto dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza";
- VISTO** il D.M. 10 agosto 2011, n.168 "Regolamento concernente la definizione dei criteri di partecipazione di professori e ricercatori universitari a società aventi caratteristiche di Spin Off o Start Up universitari";
- VISTO** il Regolamento Spin Off e Start Up, emanato con D.R. n. 2314 del 30.07.15;
- VISTO** il parere favorevole espresso dal Consiglio di Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale del 18.01.16;
- VISTO** il parere favorevole espresso dalla Commissione Spin Off e Start Up nella seduta del 06.04.16;
- ACCERTATA** la conformità della proposta di costituzione al Regolamento Spin Off e Start Up, emanato con D.R. n. 2314 del 30.07.15;
- CONSIDERATO** che è interesse dell'Università favorire l'avvio di iniziative imprenditoriali ad elevato contenuto tecnologico per lo sfruttamento dei risultati della ricerca scientifica, anche allo scopo di ampliare le potenzialità del sistema della ricerca universitaria;
- LETTA** la relazione predisposta dal Settore Spin Off e Start Up dell'Ufficio Valorizzazione e Trasferimento Tecnologico dell'Area Supporto alla Ricerca;

Presenti e votanti 31: con voto unanime espresso nelle forme di legge dal Rettore e dai Senatori: Biagioni, Torrisi, Baumgartner, Ragozzino, Zicari, Graziani, Catucci, Giuseppe Piras, Portoghesi Tuzi, Alfonzetti, Mastrangelo, Saggiaro, Giorgio Piras, Caglioti, Betti, Cerreto, De Toma, Morano, Biffoni, D'Angelo, Rota, Ligia, Maioli, Germani, D'Addio, Folchi, Catananti, Bianchi, Mosca e Pergolizzi

DELIBERA

- di approvare la proposta di richiesta di accreditamento della Start Up universitaria denominata "KUATERNION S.r.l.", conferendo ad essa, in conformità al vigente Regolamento Spin Off e Start Up lo status di Start Up Sapienza;
- di autorizzare il Prof. Crespi e il Prof. Mazzoni a partecipare alla Start Up in narrativa;

9.4



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

Senato
Accademico

Seduta del

17 MAG. 2016

- di approvare la bozza di contratto di licenza di Marchio tra la Start Up e Sapienza.

Letto e approvato seduta stante per la sola parte dispositiva.

IL SEGRETARIO
Simonetta Ranalli

IL PRESIDENTE
Eugenio Gaudio



Descrizione sintetica dell'iniziativa "KUATERNION s.r.l."

1. ANAGRAFICA

Denominazione
Proposta Start Up

KUATERNION s.r.l.

Proponente e referente

Prof. Crespi Mattia Giovanni, Professore Ordinario, Dipartimento di
Ingegneria Civile Edile e Ambientale

Compagine Sociale

Eventuali variazioni saranno segnalate all'Ufficio PRIMA delle approvazioni degli organi accademici

Socio	Ruolo/qualifica	Dipartimento/azienda/ente	Quota %	Quota euro
Crespi Mattia Giovanni	Professore Ordinario	DICEA	13,9%	1.390,00
Mazzoni Augusto	Ricercatore a tempo determinato	DICEA	11,12%	1.112,00
Nascetti Andrea	Titolare di assegno di ricerca	DICEA	11,12%	1.112,00
Capaldo Paola	Titolare di assegno di ricerca	DICEA	8,34%	834,00
Fratarcangeli Francesca	Titolare di assegno di ricerca	DICEA	5,55%	555,00
Di Rita Martina	Studente dottorato	DICEA	5,55%	555,00



Porfiri Martina	Studiante dottorato	DICEA	5,55%	555,00
Ravanelli Roberta	Studiante dottorato	DICEA	5,55%	555,00
Savastano Giorgio	Studiante dottorato	DICEA	5,55%	555,00
Benedetti Elisa	Persona fisica esterna PhD Sapienza	DICEA	5,55%	555,00
Branzanti Mara	Persona fisica esterna PhD Sapienza	DICEA	5,55%	555,00
Colosimo Gabriele	Persona fisica esterna (fino al 2013 assegnista presso il DICEA)		11,12%	1.112,00
Pieralice Francesca	Persona fisica esterna (fino al 2013 assegnista presso il DICEA)		5,55%	555,00
Totale			100%	10.000,00

2. DESCRIZIONE SINTETICA DELL'INIZIATIVA

Si riassumono i dati salienti dell'iniziativa in coerenza con quanto descritto nel Business Plan

a) gli obiettivi, i prodotti e i servizi oggetto della nuova attività d'impresa

Kuaternion è stata originariamente costituita con l'intento di sviluppare modelli matematici, soluzioni *software* e prototipi innovativi nell'ambito delle diverse applicazioni della Geomatica.

In particolare con il recente sviluppo tecnologico nel campo dei sensori e dei componenti *hardware*, nasce l'esigenza di colmare il *gap* tra avanzamento tecnologico e soluzioni applicative. Diventando start up universitaria "Sapienza", la società si pone l'obiettivo di valorizzare economicamente i brevetti di cui i soci fondatori sono inventori e, a questo fine, sviluppare soluzioni originali per sfruttare le potenzialità di queste nuove tecnologie con lo scopo di poter acquisire informazioni territoriali metriche a scale differenti (dall'ambito locale all'ambito regionale e continentale) in maniera sempre più performante; dai classici rilievi topografici (rilievo GNSS), ai prodotti del *remote sensing* fino ai modelli 3D acquisiti dalle nuove *range-camera*.

Gli obiettivi della società si possono dividere in *obiettivi a breve termine* e *obiettivi a lungo termine*. Tra gli obiettivi a breve vi è la valorizzazione economica dei brevetti di cui i soci fondatori sono inventori acquisendoli in licenza dall'Università di Roma "La Sapienza" e lo sviluppo dei *software* scientifici proprietari, *VADASE* (*Variometric Approach for Displacements Analysis Stand-Alone Engine*) e *SISAR* (*Software per Immagini Satellitari ad Alta Risoluzione*), come *software* commerciali, nonché



l'industrializzazione di applicazioni e prodotti *low cost* nel campo di sistemi di posizionamento di precisione GNSS.

Tra quelli a lungo termine vi è l'industrializzazione, la valorizzazione e la commercializzazione di eventuali nuovi algoritmi e brevetti sviluppati in ambito accademico per il trattamento delle immagini satellitari e dei dati GNSS e lo sviluppo di applicazioni commerciali e industriali innovative basate sulla tecnologia a basso costo delle *range-camera* per realizzare modelli 3D di oggetti e ambienti.

b) le prospettive economiche, il mercato di riferimento e il piano finanziario

I settori di riferimento affini alle attività della start up sono:

- GNSS e posizionamento di precisione (*Segment Survey*): industrializzazione del prototipo *low-cost* nel campo di sistemi di posizionamento di precisione GNSS e software VADASE;
- *Earth Observation*: software SISAR e implementazione di algoritmi personalizzati, prodotti *software*, *workflow* originali nel trattamento delle immagini satellitari per l'estrazione di Modelli Digitali della Superficie;
- *Visual Merchandising*: sviluppo di applicazioni commerciali e industriali innovative basate sulla tecnologia a basso costo delle *range-camera* per misurare e modellare la realtà.

Nel dettaglio, negli ultimi anni, è stata osservata una rapida crescita delle applicazioni commerciali GNSS: una delle ultime analisi di mercato nel settore, che ne fornisce una panoramica completa a livello globale, ha rilevato che il mercato GNSS è in crescita ed è previsto un CAGR-Tasso composto di crescita annuale del 9.4% nel periodo 2014-2020.

Kuatemion prevede un aumento di fatturato nei prossimi tre anni da 250K€ nel 2016 a 900K€ nel 2018, avvalendosi nel primo anno del lavoro dei soci lavoratori e prevedendo di assumere un consulente finanziario, un consulente *marketing* e due sviluppatori *software* professionisti tra il 2017 e il 2018.

Nel dettaglio, la società ha intenzione di adottare un modello di approccio al mercato di tipo *Business to Business (B2B)*. Essendo una giovane *start up* non integrata nel campo della distribuzione dei prodotti, si affiancherà a *stakeholders* e *partner* che vendono prodotti sul mercato dei ricevitori GNSS, dei veicoli senza pilota (*Unmanned Aerial Vehicles - UAV*) e dei *software* di processamento dei dati satellitari.

I contratti con queste società prevedranno dei finanziamenti iniziali a *Kuatemion* più delle *royalties* sulle vendite dei prodotti, che saranno circa del 20% sui ricevitori GNSS *low-cost* venduti e circa del 10% sulle soluzioni *software* al cui interno saranno inseriti gli approcci innovativi sviluppati da *Kuatemion*.



c) il carattere innovativo del progetto, le qualità tecnologiche e scientifiche

Kuatemion si pone la sfida di introdurre nei mercati di riferimento suddetti, prodotti innovativi, realizzando prototipi e sviluppando algoritmi e *workflow* originali, a partire dai brevetti già menzionati in precedenza. Di seguito si descrivono nel dettaglio i prodotti realizzati e in via di sviluppo per mostrare il carattere innovativo dell'idea di industrializzazione e *business* della società.

Sono stati sviluppati e implementati algoritmi innovativi in *software* scientifici verso i quali è stato mostrato sia interesse da parte di realtà industriali sia apprezzamento da parte della comunità scientifica internazionale.

In particolare nel campo del trattamento dei dati GNSS è stato sviluppato il software VADASE e nel campo della ricostruzione tridimensionale del terreno da immagini satellitari è stato sviluppato il software SISAR, di cui di seguito si riportano le principali caratteristiche:

- Il *software* VADASE è un *software* innovativo per il trattamento dei dati GNSS. Il nuovo approccio implementato nel *software* consente la stima accurata in tempo reale degli spostamenti cosismici e delle forme d'onda di un terremoto, utilizzando semplicemente i prodotti usualmente trasmessi dai satelliti nel messaggio navigazionale e le osservazioni di fase collezionate ad alta frequenza di campionamento (uguale o maggiore di 1 Hz) da un unico ricevitore GPS, sia esso di basso costo che geodetico e di alto costo. Il VADASE può quindi rappresentare una significativa risorsa per la *GPS Seismology*, nonché fornire un contributo nei sistemi di *early warning* per gli tsunami e nell'ambito del monitoraggio strutturale (vibrazioni e deformazioni), tenendo presente che lo sviluppo tecnologico ha permesso di realizzare ricevitori GPS in grado di acquisire osservazioni ad altissima frequenza di campionamento (fino a 100 Hz).
- Il *software* SISAR è un *software* per le estrazioni di modelli 3D da immagini satellitari ad alta risoluzione (SAR e ottiche). Il *software* gestisce dati acquisiti da vari sensori ottici (EROS A, Ikonos, QuickBird, Cartosat-1, WorldView-1, GeoEye-1) e SAR (COSMO-SkyMed, TerraSAR-X SAR e RADARSAT-2). L'accuratezza raggiungibile da un DSM è strettamente correlata sia all'orientamento delle immagini sia al processo di *image matching* (ricerca dei punti omologhi). All'interno del *software* è implementato un algoritmo innovativo di *image matching* in grado di ricercare i punti omologhi discretizzando lo spazio oggetto secondo una direzione di elevazione (Z) e per ogni primitiva, di individuare una migliore coordinata di elevazione mediante l'applicazione di un criterio di somiglianza alle immagini stereoscopiche acquisite. In questo senso, la peculiarità dell'algoritmo proposto è quella di utilizzare il modello orientamento dell'immagine per limitare l'area di ricerca delle corrispondenze tra le primitive, consentendo un accoppiamento veloce e robusto.

I soci fondatori hanno tutti una formazione scientifica internazionale di alto livello maturata in ambito universitario nel campo della geomatica, e sono autori di più di 250 pubblicazioni scientifiche nazionali e internazionali.

Molti di loro sono inventori e sviluppatori di algoritmi brevettati a livello nazionale e internazionale su



tematiche inerenti il posizionamento di precisione e l'estrazione di Modelli Digitali della Superficie. In particolare per il software VADASE è stato riconosciuto un brevetto nazionale e internazionale, mentre per il software SISAR è stato riconosciuto un brevetto nazionale e in via di approvazione quello internazionale.

d) la proprietà intellettuale

L'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" è titolare dei Brevetti italiano e internazionale del VADASE e Brevetto italiano del *Matching* e della domanda per quello internazionale in via di approvazione, i cui inventori sono parte della compagine societaria di *Kuatemion*. Nel futuro, *Kuatemion* diventando start up Sapienza per quanto previsto dal Regolamento Spin Off e Start Up Sapienza – 30 luglio 2015 art. 14ii potrà richiedere il contratto di licenza, per lo sfruttamento economico dei brevetti e potrà reperire fondi attraverso la partecipazione ai bandi per la valorizzazione dei brevetti tra cui quello di INVITALIA Brevetti +2 "Per la concessione di agevolazioni per la valorizzazione economica dei brevetti a favore di micro, piccole e medie imprese".

3. COMPATIBILITÀ

Ruoli e le mansioni del professore coinvolti, con la previsione dell'impegno richiesto a ciascuno per lo svolgimento delle attività nell'ambito dello spin-off, al fine di consentire al Consiglio di amministrazione di valutare la compatibilità con la disciplina appositamente definita dall'Ateneo ai sensi del comma 9, dell'articolo 6 della legge 30 dicembre 2010, n. 240

PROFESSORE/RICERCATORE	DESCRIZIONE DEL RUOLO E STIMA DELL'IMPEGNO RICHIESTO in %
Prof. Mattia Giovanni Crespi	All'interno della società ricopre il ruolo di presidente e supervisore scientifico
Dr. Ing. Augusto Mazzoni	All'interno della società ricopre il ruolo di supervisore tecnico



VERBALE DELLA COMMISSIONE SPIN OFF E START UP
Riunione del 06 Aprile 2016

Il giorno 06 aprile 2016, alle ore 15:30, nella Saletta riunioni dell'Area Supporto alla Ricerca sita all'interno dell'Edificio del Rettorato è convocata la riunione della Commissione Spin Off e Start Up, così come nominata nella sua composizione con D.R. n. 777/2015 del 13.03.2015.

Presenti: Proff.ri Antonio Carcaterra (con funzioni di Presidente), Daniele Umberto Santosuosso, Franco Rispoli, Teodoro Valente (quale Prorettore), Dott.ssa Sabrina Luccarini (quale Direttore dell'Area Supporto alla Ricerca), Il Dott. Alberto Cucinella (quale funzionario del Settore Spin Off e Start Up).

Assenti giustificati: Proff.ri. Francesco Ricotta e Antonio Stigliano.

Funzionario verbalizzante: Dott. Daniele Riccioni, Capo dell'Ufficio Valorizzazione e Trasferimento Tecnologico dell'Area Supporto alla Ricerca.

La riunione della Commissione è stata convocata con il seguente ordine del giorno:

- 1) riesame proposta di costituzione di Start Up universitaria denominata "Digital Med S.r.l." - primo proponente Prof. Santilli;
- 2) proposta di accreditamento di Start Up universitaria denominata "ICT Innova S.r.l." - primo proponente Prof. Orlandi;
- 3) proposta di accreditamento di Start Up universitaria denominata "Kuaternion S.r.l." - primo proponente Prof. Crespi;
- 4) proposta di accreditamento di Start Up universitaria denominata "GH S.r.l." - primo proponente Dott. Bianchi – Dichiarazione di supporto: Prof. Loreto;
- 5) Spin Off "Sistema S.r.l.": proposta di *exit*.

..... Omissis

3) Proposta di accreditamento di Start Up universitaria denominata "Kuaternion S.r.l." - primo proponente Prof. Crespi.

Si esamina la proposta avanzata dal Prof. Giovanni Mattia Crespi, afferente al Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale (DICEA), volta ad ottenere dalla presente Commissione il parere di competenza sulla richiesta di accreditamento della Start Up innovativa denominata "Kuaternion S.r.l." - di cui il predetto docente risulta primo proponente - e che si è già formalmente costituita nel dicembre del 2014.

Si apre una approfondita discussione nel corso della quale la Commissione prende preliminarmente atto che tale Società è una Start Up innovativa di giovani ricercatori e ingegneri, già operante sul mercato, specializzati in geomatica e in particolare nei settori del posizionamento di alta accuratezza, della modellazione tridimensionale, del trattamento delle immagini satellitari ottiche e radar e della gestione e analisi delle informazioni territoriali.

In particolare, nel primo anno di vita, la società risulta aver già ottenuto i primi successi e riconoscimenti, avendo vinto il bando FILAS S.p.A. della regione Lazio per il *Sostegno agli spin-off da ricerca* e alle *Start Up* innovative, sviluppando applicazioni

**CONTRATTO DI LICENZA NON ESCLUSIVA PER L'UTILIZZO DEL MARCHIO
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA"**

Tra l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", in persona del Rettore e legale rappresentante dell'Università stessa, Prof. Eugenio Gaudio, con sede in Roma, Piazzale Aldo Moro n. 5 - 00185 Roma - Partita IVA 02133771002, Codice Fiscale 80209930587, di seguito denominata "Sapienza"

- licenziante -

E

la Società di Start up ".....S.r.l.", società a responsabilità limitata, in persona del suo legale rappresentante, con sede in ViaCittà..... – CAP – CF/PI n., iscritta al Registro delle Imprese di il, al REA della C.C.I.A.A. di al n., costituita per atto notar di Roma, rep. n., racc. n., di seguito denominata "Start up",

- licenziatario -

PREMESSO

- che Sapienza è titolare del Marchio/Logotipo "Sapienza Università di Roma", depositato in data 22.09.2006 presso l'Ufficio Italiano Brevetti e Marchi con numero RM2006C005386;
- che ai sensi dell'art. 13 comma i) del Regolamento Spin Off e Start Up della Sapienza emanato con D.R. 2314 del 30.07.15 alle start up può essere concesso l'utilizzo del marchio dell'Università per un periodo di tre anni;
- che la "Start up" è una Società a responsabilità limitata operante nel campo dell'utilizzazione imprenditoriale delle competenze maturate dal gruppo proponente lo "Start up" stesso nell'ambito.....
.....
.....;
- che la "Start up" è interessata ad acquisire una licenza non esclusiva per l'utilizzo del Marchio Sapienza;
- che il Marchio sopra citato gode di un'elevata reputazione e di un'immagine comprovata e riconosciuta a livello nazionale ed internazionale;
- che l'utilizzo del Marchio "Sapienza Università di Roma" testimonia esclusivamente il rapporto di derivazione universitaria della società "Start up" e, pertanto, qualsivoglia atto proveniente da quest'ultima non è ascrivibile a Sapienza stessa;

SI CONVIENE E SI STIPULA QUANTO SEGUE

1) DEFINIZIONI

- Con il termine "contratto" si intende il presente accordo in ogni sua parte, comprese le premesse e gli allegati che costituiscono parte integrante e sostanziale dello stesso.

- Con il termine "Marchio" si intende il Marchio/Logotipo "Sapienza Università di Roma", depositato in data 22.09.2006 presso l'Ufficio Italiano Brevetti e Marchi con numero RM2006C005386 nonché la sua specifica rappresentazione grafica sinteticamente definita "Logotipo" così come risulta depositata al sopra citato Ufficio e altresì così come specificatamente rappresentata nella versione riportata nell'allegato n. 1 parte integrante al presente contratto.

Con il termine Marchio si intende, altresì la spendita del nome di Sapienza in qualsiasi forma orale e scritta.

2) LICENZA

- Con il presente contratto si concede in uso il Marchio Sapienza così come definito nel precedente art. 1;

- Il Marchio è concesso unicamente alla "Start up" in quanto Sapienza ne favorisce e promuove la costituzione, nel rispetto della vigente normativa di legge nonché del proprio Regolamento Spin Off e Start Up, e fatto salvo il termine ultimo previsto al successivo art. 7 del presente contratto limitatamente alla durata della Start up stessa; al venir meno per qualsiasi causa di tale forma di promozione e accreditamento della Start up, il presente contratto, ai sensi del successivo art. 5, si scioglie automaticamente determinando la cessazione immediata degli effetti del medesimo;

- la licenza oggetto del presente accordo deve intendersi come non esclusiva e a titolo gratuito, limitatamente conferita per le attività proprie della "Start up", finalizzate alla realizzazione dei propri scopi statutari;

- il licenziatario si impegna e si obbliga a rispettare e garantire il divieto assoluto di concessione d'uso, di cessione e/o sub-cessione totale o parziale a terzi del Marchio Sapienza;

- l'uso del Marchio in termini di spendita del nome e l'utilizzo del logo dovranno avvenire in ogni caso conformemente ed esclusivamente a quanto previsto nell'impostazione grafica e testuale riportata nell'allegato n. 1 parte integrante del presente contratto e comunque conformemente all'allegato 1, figg. 3 e 4 del Regolamento di Ateneo sul Marchio, e nel rigoroso rispetto delle forme dei colori e delle proporzioni ivi rappresentate;

- tra le modalità d'uso oggetto di concessione è compresa anche quella di apporre il Marchio sul sito internet della "Start up" con possibilità di apporre un link che rinvia al sito internet di Sapienza www.uniroma1.it, ma senza utilizzo del dominio "uniroma1";

- il Marchio Sapienza potrà essere utilizzato altresì in associazione con l'eventuale marchio della "Start up" fermo restando, ben inteso, che il Marchio Sapienza non potrà essere oggetto di registrazione da parte della "Start up", né essere parte del marchio della Società, a prescindere dalla registrazione di quest'ultimo;
- l'utilizzo del Marchio e del logo di Sapienza deve in ogni caso avvenire nel pieno rispetto del decoro dell'istituzione universitaria, e in modo tale da non ledere l'immagine e la reputazione della medesima;
- per qualsiasi altro uso non previsto nel presente contratto o in casi di sopraggiunte particolari esigenze relative alla rappresentazione grafica del Marchio Sapienza e/o allo specifico contesto di utilizzo, sarà necessario concordare termini e modalità al fine di acquisire specifica autorizzazione da parte del Rettore di Sapienza.

3) GARANZIE E RESPONSABILITA'

Sapienza garantisce:

- di essere l'esclusiva proprietaria e titolare del Marchio;
- di fornire alla "Start up" la documentazione necessaria all'uso e all'applicazione grafica per l'utilizzo del Marchio licenziato.

La "Start up" si impegna:

- a che l'uso del Marchio mai leda l'immagine, il decoro e la reputazione di Sapienza ovvero possa gettare discredito sul suo ruolo istituzionale, a pena dell'esercizio di tutte le azioni per la cessazione del fatto lesivo e fatto salvo il risarcimento del danno;
- a garantire di tenere manlevata e indenne Sapienza da qualsiasi obbligo risarcitorio derivante dall'utilizzo del Marchio e/o dell'eventuale marchio proprio della "Start up" da parte della medesima, non potendo e non dovendo Sapienza essere in alcun modo responsabile per eventuali danni di qualsiasi specie e natura risultanti da un utilizzo indebito e scorretto del Marchio della Sapienza e/o del marchio proprio della "Start up";
- a garantire e tenere manlevata e indenne Sapienza da qualsiasi ipotesi di responsabilità diretta e/o indiretta, derivante da danni provocati a terze persone o cose, dai difetti, dai malfunzionamenti impliciti e/o espliciti sussistenti o sopravvenuti e dalla messa in circolazione e/o dall'uso proprio e/o improprio dei prodotti e/o servizi commercializzati, per i quali intervenga l'uso del Marchio sotto forma di spendita del nome e del **marchio**/logotipo della Sapienza in forza del presente contratto, non potendo e non dovendo Sapienza essere in alcun modo chiamata a rispondere, né in via esclusiva né in via solidale, di obblighi risarcitori verso i terzi e verso lo stesso licenziatario per danni di qualsiasi specie natura ed entità;

- non sono in alcun caso e a qualsiasi titolo o per qualsiasi ragione riconducibili e/o riferibili e/o imputabili a Sapienza le opinioni, le espressioni o i giudizi, formulati diffusi e utilizzati dalla "Start up" in qualsiasi forma e modalità, nell'ambito dello svolgimento delle proprie attività; qualora tali fattispecie siano tali da configurare qualsivoglia ipotesi di responsabilità di qualsiasi natura e, quindi, ipotesi di risarcimento di danni a persone o cose, diretti o indiretti, prevedibili o imprevedibili, la "Start up" si obbliga sin da ora a garantire e tenere manlevata e indenne Sapienza dal pagamento di indennizzi, dal rimborso di spese o dal riconoscimento di altre pretese da parte di terzi, rispondendo in prima persona e per i propri collaboratori e dipendenti, in ogni sede nei confronti degli stessi;

- qualora da tali attività della "Start up", derivino, altresì, danni diretti o indiretti, patrimoniali e non patrimoniali di qualsiasi natura al buon nome, all'immagine, alla reputazione di Sapienza, quest'ultima, ferma restando la risoluzione di diritto del presente contratto ai sensi del successivo art. 5, si riserva di agire in ogni sede competente per la tutela dei propri interessi e per la cessazione del fatto lesivo, e fatto salvo e impregiudicato il risarcimento del danno.

5) RISOLUZIONE E CLAUSOLA RISOLUTIVA ESPRESSA

Il presente contratto si scioglie automaticamente determinando l'interruzione con effetto immediato di qualsivoglia utilizzo del Marchio e del logotipo della Sapienza nelle seguenti ipotesi:

- revoca dello status di start up da parte di Sapienza secondo quanto previsto dall'art.12 comma ii) del Regolamento Spin Off e Start up Sapienza

- utilizzo indebito del Marchio in tutte le ipotesi di cui all'art. 4;

- dichiarazione di fallimento o di insolvenza o coinvolgimento del Licenziatario in un procedimento di liquidazione: in tal caso il Licenziante potrà immediatamente recedere dal presente contratto senza che al licenziatario spetti alcun indennizzo o risarcimento di sorta.

Tutte le obbligazioni assunte dalle parti con il presente contratto hanno carattere essenziale e formano un unico inscindibile contesto, tale che, per patto espresso, l'inadempimento di una soltanto di dette obbligazioni determina la risoluzione di diritto del contratto ex art. 1456 c.c.

6) RECESSO

Ciascuna parte ha il diritto di recedere dal presente Contratto dandone comunicazione all'altra parte con preavviso scritto di 30 giorni, a mezzo raccomandata con avviso di ricevimento. Allo scadere di tale termine il contratto è estinto con effetto immediato determinando l'immediata interruzione di qualsivoglia uso del Marchio da parte della "Start up".

7) DURATA

Il presente contratto avrà la durata di anni 3 (tre) decorrenti dalla data di sottoscrizione dello stesso. Esso potrà essere rinnovato esclusivamente con l'accordo esplicito definito per iscritto dalle Parti.

In ogni caso è esclusa qualsiasi forma di rinnovo tacito ed automatico

8) FORO COMPETENTE

Per qualsiasi controversia riguardante l'interpretazione, l'applicazione e l'esecuzione del presente contratto sarà competente in via esclusiva il Foro di Roma.

9) DICHIARAZIONI FINALI

I diritti e le obbligazioni sorti in base al presente contratto non sono cedibili a terzi senza il preventivo consenso scritto dell'altra parte.

Qualora una qualsiasi clausola del presente contratto fosse dichiarata invalida tale dichiarazione non inficerà la validità di tutte le altre clausole del presente contratto.

Le parti dichiarano di aver preso piena conoscenza dell'esatto contenuto di tutte le clausole del presente contratto e dei suoi allegati, danno atto di averle liberamente ed integralmente negoziate tra di loro, e le approvano specificamente e nel loro insieme.

Qualunque modifica del presente contratto non potrà avere luogo e non potrà essere provata che mediante atto scritto.

Per quanto non espressamente previsto dal presente contratto, si fa espresso rinvio alle disposizioni del Codice Civile in quanto applicabili.

10) ONERI E SPESE

Gli oneri fiscali, le spese contrattuali, nonché quelle di registrazione relative al presente contratto sono poste a carico del Licenziatario.

Roma, li

Per l'Università degli Studi
di Roma "LA SAPIENZA"
IL RETTORE

Per la Società di START UP
".....S.r.l."
Il legale rappresentante

Allegato n. 1
LOGHI SAPIENZA PER INIZIATIVE DI SPIN-OFF UNIVERSITARI

