



Alle ore 13 del giorno 9 ottobre 2018 si è riunita la *Commissione Brevetti e Spin Off* presso la sala Specchi del Rettorato dell'Università di Verona in via dell'Artigliere, 8 a Verona.
 Hanno partecipato:

Componente		Presente
Prof. Paolo Fiorini	Presidente	P
Prof. Giovanni Meruzzi,	Vice Presidente	P
Prof. Mario Pezzotti	Delegato del Rettore alla Ricerca Scientifica	P
Prof. Domenico Girelli	Componente del Senato Accademico	P
Prof. Giorgio Mion	Componente del Senato Accademico	P

Partecipa alla riunione della Commissione la D.ssa Maria Gabaldo, Responsabile dell'Area Ricerca, con funzioni di segretario verbalizzante, coadiuvata dal Dott. Luca Guarnieri, Responsabile del Liaison Office.

La riunione viene dichiarata aperta alle ore 13,00 per trattare il seguente ordine del giorno:

1. Comunicazione del Presidente
2. Bozza Regolamento Brevetti di Ateneo a cura del Prof. Giovanni Meruzzi
3. Situazione patrimonio brevettuale dell'Ateneo a cura del Dott. Simone Sprea
4. ore 13.30 Collegamento telefonico con Dott. Luca Di Persio per richiesta di accreditamento della società HPA srl come spin off di Ateneo
5. ore 14.00 incontro con Dott. Davide Zerbato per richiesta di proroga di un anno della convenzione dello Spin Off BBZ srl
6. Varie ed eventuali



UNIVERSITÀ
di **VERONA**

1° punto OdG:

Comunicazioni del Presidente

Omissis



UNIVERSITÀ
di **VERONA**

2° punto OdG:

Bozza Regolamento Brevetti di Ateneo a cura del Prof. Giovanni Meruzzi

Omissis



UNIVERSITÀ
di **VERONA**

3° punto OdG:

Situazione patrimonio brevettuale dell'Ateneo a cura del Dott. Simone Sprea

Omissis



4° punto OdG:

Collegamento telefonico con Dott. Luca Di Persio per richiesta di accreditamento della società HPA srl come spin off di Ateneo

Il Presidente comunica che è pervenuta alla Commissione Brevetti e Spin Off per il tramite del Liaison Office dell'Area Ricerca di Ateneo la delibera del Consiglio di Dipartimento di Informatica che esprime il proprio parere sulla proposta di accreditamento dello Spin Off HPA srl, presentata da parte del Dott. Luca Di Persio, ricercatore del settore scientifico disciplinare MAT/06 - Probabilità e statistica matematica (allegato n. 1 – delibera del Dipartimento).

Il Presidente lascia la parola al Dott. Luca Di Persio, collegato telefonicamente, che presenta la società HPA S.r.l. costituita nel maggio del 2017 da un team di matematici ed esperti di data analytics e machine learning con l'obiettivo di fornire al mercato modelli matematici in grado di migliorare le performance dei sistemi decisionali adottati dalle aziende in ogni settore merceologico.

Soci fondatori sono:

- il Dott. Luca Di Persio che in HPA ricopre il ruolo di Chief Scientist con il 40% delle quote societarie. Di Persio, dopo l'accREDITamento di HPA come Spin Off dell'Università di Verona, come previsto dal Regolamento Spin Off di Ateneo, entrerà nel consiglio di amministrazione assumendo un ruolo di indirizzamento strategico della società.
- Il Dott. Francesco Cordoni dottore di ricerca in matematica presso l'Università degli studi di Trento, attualmente borsista di ricerca presso l'Università degli studi di Verona, con il 25% delle quote societarie, svolge in HPA il ruolo di Data Scientist.
- Il Dott. Gabriele Maroni, che da Ottobre 2016 ha iniziato un dottorato di ricerca in Ingegneria e Scienze Applicate presso l'Università degli Studi di Bergamo, in HPA ricopre il ruolo di CTO con il 10% delle quote societarie.
- Il Dott. Stefano Di Persio, imprenditore e digital consultant, da oltre 20 anni opera nel settore dell'ICT e della comunicazione ha assunto il ruolo di CEO, esperto UX/UI e responsabile Business Development con il 25% delle quote societarie.

Il Dott. Luca Di Persio prosegue presentando l'obiettivo principale della startup ossia la realizzazione di BEYOND, una piattaforma web B2B per l'analisi predittiva in modalità "self service". Con questo strumento la società punta all'eccellenza scientifica nello sviluppo di soluzioni applicate a problemi di data analytics e forecasting. HPA con BEYOND si rivolge in particolare alle PMI permettendo – in modo semplice ed intuitivo - di elaborare il forecasting di un evento a partire dai dati forniti in input dall'utente grazie a modelli già testati ed ottimizzati per le diverse industrie (es.: energia, e-commerce, logistica, etc.). Alla qualità dei modelli matematici utilizzati, frutto del lavoro svolto dal Prof. Luca Di Persio nel corso di oltre 15 anni di ricerca accademica, BEYOND unisce l'utilizzo di banche dati esterne (es.: meteo, dati demografici, brevetti, etc.) che permettono la validazione della previsione all'interno di uno specifico dominio.

Il Dott. Di Persio continua sostenendo che gli elementi distintivi di BEYOND sono:

- a) Performance superiori. In un benchmark con alcune piattaforme di analisi predittiva multipurpose attualmente sul mercato, BEYOND ha sviluppato previsioni con un errore percentuale medio inferiore di diversi punti rispetto ai competitor. A titolo di esempio, all'interno di un percorso di open-innovation condotto in partnership con una delle maggiori realtà del mercato energy del Nord-Est, il motore data analytics - stochastic scenarios production di BEYOND ha nettamente battuto il benchmark costituito dall'attuale fornitore dell'azienda, fornendo un errore percentuale medio più basso di due punti percentuale, in relazione alle previsioni di produzione di energia elettrica da impianti fotovoltaici, ovvero migliorando le prestazioni rispetto al competitor di oltre il 30%.
- b) Pricing accessibile alle piccole e medie imprese (prezzi inferiori del 40% - 50% rispetto ai principali competitor).
- c) Piattaforma web based. Non richiede installazioni locali, minimizzando costi e tempi di implementazione in azienda e con una riduzione degli switching costs per le aziende che dispongono già di un software di forecasting.
- d) Tool di facile utilizzo anche per personale non tecnico (es.: marketing manager, sales manager, risk manager, etc.).
- e) Routine automatiche per la pulizia e la normalizzazione dei dati forniti in input dall'utente.



- f) Elevato livello di sicurezza e riservatezza delle informazioni fornite dal cliente grazie alla criptazione dei dati e all'utilizzo di spazi di lavoro separati.

Il prodotto è offerto con un abbonamento mensile o annuale e punta a un mercato composto da due tipologie di aziende:

- a) realtà che già utilizzano software per il forecasting - spesso sviluppato internamente e basato su modelli matematici obsoleti - e vogliono migliorare le performance delle previsioni;
- b) realtà che hanno raccolto nel tempo enormi quantità di dati e che vogliono iniziare a generare valore aggiunto da tali dati attraverso l'analisi predittiva, per pianificare la produzione, ottimizzare i flussi di cassa, identificare i rischi, prevedere la manutenzione delle macchine.

La mission di BEYOND è affermarsi nell'arco di tre anni come una delle piattaforme di predictive analytics leader tra le PMI. Ad oggi sono stati avviati i primi contratti di fornitura con aziende del settore ICT (Innovation Engineering), energy (Dolomiti) e della sicurezza fisica (Citel).

Il Dott. Di Persio termina la sua presentazione affermando che la società è una startup innovativa iscritta al registro delle imprese sezione startup in data 16.05.2017 (requisito di innovazione tecnologica: "Team qualificato") e che a maggio 2018, HPA si è aggiudicata un grant di 50.000 € nell'ambito dello SME Instruments (Phase I).

Il Presidente chiede alla Commissione Brevetti Spin Off, esaminata la documentazione presentata dai richiedenti l'accREDITamento della società come Spin Off dell'Università di Verona, di esprimere un giudizio sul business plan (allegato 2) e in generale sull'attività di "HPA S.r.l." anche in considerazione del mercato di sbocco.

Interviene il Prof. Giorgio Mion sottolineando il buon lavoro svolto anche grazie al supporto del Liaison Office dell'Area Ricerca. Inoltre ha constatato che gli elementi distintivi di BEYOND indicati in premessa sono in linea con i dati finanziari contenuti nel prospetto di bilancio risultando quindi coerenti con le esigenze di sviluppo del progetto. Segue il Prof. Mario Pezzotti che chiede alcuni chiarimenti relativi agli sviluppi futuri.

Il Presidente invita quindi la commissione, a esprimersi sulla proposta di accREDITamento dell'impresa "HPA S.r.l." come "Spin off accREDITato presso l'Università degli Studi di Verona", consentendone l'uso della relativa denominazione ai sensi del regolamento di Ateneo.

La Commissione esprime il proprio parere favorevole all'accREDITamento dell'impresa "HPA S.r.l." come "Spin off accREDITato dell'Università degli Studi di Verona" ritenendo altresì significativa l'aggiudicazione di un finanziamento europeo a fondo perduto di 50.000 € nell'ambito dello SME Instruments per elaborare un piano di fattibilità e analisi di mercato attraverso uno specifico supporto manageriale per le attività strategiche dell'impresa.



UNIVERSITÀ
di **VERONA**

5° punto OdG:

ore 14.00 incontro con Dott. Davide Zerbato per richiesta di proroga di un anno della convenzione dello Spin Off BBZ srl

Omissis



UNIVERSITÀ
di **VERONA**

5° punto OdG: *Varie ed eventuali*

Non essendoci altro da approvare, la riunione termina alle 15:30.

Letto, approvato e sottoscritto.

Il Segretario Verbalizzante

f.to D.ssa Maria Gabaldo

Il Presidente

f.to Prof. Paolo Fiorini