



Università
degli Studi di
Messina

Commissione Terza Missione

Il giorno 14 del mese di gennaio dell'anno 2021, si è riunita alle ore 15.00 sulla piattaforma telematica TEAMS, la Commissione Terza Missione. Ai sensi dell'art. 3 del Regolamento per la disciplina della attività di brevettazione presso l'Università degli Studi di Messina, sono presenti:

- **Prof.ssa Sabrina Conoci**, Delegato del Rettore per la Terza Missione, in rappresentanza del Magnifico Rettore, che assume le funzioni di Presidente;
- **Prof.ssa Daniela Baglieri**, Pro Rettore alla Ricerca e Innovazione;
- **Avv. Francesco Bonanno**, Direttore Generale d'Ateneo, componente;
- **Prof. Guido Ferlazzo**, componente;
- **Prof.ssa Anna Romeo**, componente;
- **Prof. Luigi Calabrese**, componente.

La Commissione si riunisce per discutere il seguente Ordine del Giorno:

- 1) Comunicazioni.
- 2) Esame proposte di brevetto.
- 3) Rinnovo domanda di brevetto dep. n° 102016000022765 del 04/03/2016, concernente *"Uso di derivati 2-oxo-2h-idrol-1(5h)-carbrossamidici come agenti anti HIV e processo per loro produzione"*.
- 4) Istanze proroga Spin Off.

Assistono alla riunione: il Dott. Paolo Patané, Responsabile della U. Op. Tutela Proprietà Industriale, e l'ing. Vincenzo Filardi, Responsabile della U. Op. Creazione d'Impresa.

Il Presidente Prof. Conoci, constatata la validità della seduta, chiede al dott. Paolo Patané di svolgere le funzioni di segretario verbalizzante.

In via preliminare, i componenti della Commissione dichiarano l'assenza di cause di incompatibilità e di astensione secondo quanto indicato dall'allegato 1 al presente verbale, che forma parte integrante e sostanziale del presente verbale. La Prof.ssa Conoci dichiara di essere co-inventore delle domande assunte al protocollo con i nn° 32093/2020, 32438/2020 e 41044/2020 e pertanto si asterrà dalla valutazione delle stesse. Parimenti, il Prof. Calabrese dichiara di essere co-inventore della domanda assunta al protocollo con il n° 24885/2020, con conseguente astensione dalla valutazione della medesima.

1) Comunicazioni.

Prende la parola la prof.ssa Conoci, la quale invita la prof.ssa Baglieri a riferire in ordine alla opportunità per l'Ateneo di aderire al programma IPBooster (<https://ipbooster.meta-group.com>).

La prof.ssa Baglieri comunica che è in via di conclusione l'accordo tra l'Ateneo e il summenzionato programma IPBooster che erogherà gratuitamente servizi in tema di proprietà intellettuale. La Commissione prende atto, esprimendo il proprio assenso per questa iniziativa tesa a promuovere la valorizzazione dei titoli di proprietà intellettuale.

La Prof.ssa Conoci chiede di anticipare la trattazione dei punti 3 e 4 all'O.d.G.

La Commissione approva all'unanimità la proposta.

**1) Rinnovo domanda di brevetto dep. n° 102016000022765 del 04/03/2016, concernente
"Uso di derivati 2-oxo-2h-idrol-1(5h)-carbrossamidici come agenti anti HIV e processo per
loro produzione".**

Prende la parola il Dott. Patanè che, nella qualità di Responsabile della U. Op. Tutela Proprietà Industriale relaziona quanto segue:

In data 4 marzo 2016 è stata depositata la domanda di brevetto n° dep. MISE 102016000022765 concernente *"Uso di derivati 2-oxo-2h-idrol-1(5h)-carbrossamidici come agenti anti HIV e processo per loro produzione"*, in cotitolarità tra Università di Parma (40%) Università della Calabria (25%) Università di Messina (15%) Università di Roma Tor Vergata (10%) e CNR (10%). Il brevetto è stato concesso in data 14 settembre 2018.

Come comunicato dallo studio di consulenti in proprietà intellettuale Notarbartolo & Gervasi che ha curato il deposito della domanda, in data 31 marzo 2021 scadrà il termine per il pagamento della tassa di rinnovo, per una annualità, del brevetto sopra menzionato. Frattanto, l'Università di Parma ha comunicato agli enti co-titolari di aver partecipato al bando per il finanziamento POC del MISE. A detta comunicazione è stata fornita adesione con nota del Magnifico Rettore dell'Ateneo di Messina prot. n° 130736 del 18/12/2020. L'importo previsto per il rinnovo, per la quota di competenza dell'Ateneo di Messina è pari a Euro 28,50 + IVA per un totale di Euro 34,77.

A mente dell'art. 7 c. 1 lett. B) del Regolamento per la disciplina della attività di brevettazione presso l'Università degli Studi di Messina, il pagamento delle tasse di rinnovo di brevetti presenti nel portafoglio d'Ateneo è possibile, fra l'altro, *"nel caso in cui si tratti di un brevetto in cotitolarità, totale o parziale, con altri enti pubblici, qualora il mantenimento in vigore del brevetto si ritenga opportuno/necessario, al fine di consentire la partecipazione a bandi di finanziamento a valere su fondi pubblici/privati (es. fondi UE, etc.)"*.

Considerato quanto sopra, atteso che si tratta di ipotesi di rinnovo ricompresa nell'art. 7 Regolamento brevetti, *la Commissione esprime parere favorevole al rinnovo del brevetto.*

2) Istanze proroga Spin Off.

Prende la parola l'Ing. Filardi che, nella qualità di Responsabile della U. Op. Creazione d'Impresa, espone alla Commissione quanto segue:

"In data 05/05/2020 con Prot. n. 0041787 è pervenuta la nota del Prof. Francesco Squadrito, socio fondatore dello spinoff SunNutrapharma di richiesta di proroga del periodo di incubazione della Società per ulteriori anni 2. SunNutraPharma s.r.l. nasce il 21/10/2016 come spin off accademico dell'Università degli Studi di Messina, su iniziativa dei soci fondatori: il Prof. Francesco Squadrito, la Prof.ssa Domenica Altavilla, la Prof.ssa Alessandra Bitto, la Dott.ssa Natasha Irrera ed il Dott. Carmelo Gabriele Pizzino. Ne è parte integrante anche l'azienda PrimusPharmaceuticalsInc. (con

sede in Scottsdale, AZ, USA). La SunNutraPharma ha iniziato a svolgere la sua attività stipulando due contratti, uno di consulenza farmacologica ed uno per l'esecuzione di uno studio sperimentale. Negli anni successivi, la SunNutraPharma ha avuto altre commesse da aziende private per studi di tossico-cinetica, ha organizzato corsi di formazione ed effettuato altri studi sperimentali. Più recentemente, la società spin-off ha anche inviato una richiesta di brevetto per una nuova applicazione di un nutraceutico e ha, inoltre, supportato delle piccole realtà locali come la Messina Social City e il centro di solidarietà F.A.R.O. nel contenimento della pandemia COVID-19 fornendo gel igienizzante. La buona conduzione delle attività dello spinoff risulta inoltre confermata dai bilanci allegati."

Prende la parola il Prof. Ferlazzo, suggerendo per il futuro maggiori controlli sullo svolgimento delle attività delle società Spin Off dell'Ateneo. La Prof.ssa Conoci evidenzia che sono in corso delle attività di *audit* e che queste verranno certamente programmate anche per il futuro. Precisa, altresì, che il controllo sulle attività della società Spin Off deve essere inteso in senso collaborativo, al fine di consentire alle stesse società di poter svolgere la propria attività di impresa, senza entrare in conflitto con gli interessi dell'Ateneo.

Con riferimento all'attività della società SunNutraPharma l'Avv. Bonanno rileva che sia opportuno formulare richiesta di sollecito di trasmissione del bilancio 2019 per acquisirlo agli atti.

In ordine alle richieste di rinnovo del periodo di incubazione, il Prof. Calabrese ritiene che sia opportuno prevedere che le società Spin off specifichino dettagliatamente le motivazioni alla base di tale richiesta.

Dopo ampia discussione, la Commissione prende atto della dichiarazione della SunNutraPharma che, pur in presenza di una contingenza economica critica a causa della pandemia da COVID19 in atto, ha ottenuto delle commesse da aziende private, non disgiunte da attività con risvolti sociali come le forniture di gel igienizzante per la Messina Social City e per la struttura di solidarietà "FARO".

Pertanto, ai sensi dell'art. 8 del Regolamento quadro sugli Spin Off dell'Ateneo di Messina, *la Commissione esprime parere favorevole al rinnovo della permanenza della società nelle strutture universitarie per anni due dalla data di presentazione dell'istanza.*

Alle ore 16.30, lascia la seduta l'Ing. Filardi.

2) Esame proposte di brevetto.

In via preliminare, il Presidente ricorda che, ai sensi dell'art. 3 c. 2 del Regolamento, la Commissione dovrà esprimere un parere sulla novità e sullo step inventivo delle proposte brevettuali, e comunica altresì che si procederà all'esame delle proposte di brevetto già assunte al protocollo d'Ateneo, trasmesse tramite lo stesso protocollo informatico ai componenti della Commissione.

Al fine di agevolare la comprensione delle invenzioni, è stato inoltre richiesto agli inventori, come deliberato nella riunione del 16 dicembre 2020, di predisporre una presentazione dei propri trovati inventivi.

Si procede all'esame delle proposte di brevetto:

- 1) Prot. n° 42317/2019 relativa a "Regolazione dell'attività Dkk3 - Wingless- β -catenin (Wnt/ β -catenin) nei pazienti affetti da ictus ischemico". Relaziona la Dott.ssa Maria Caffo.

L'invenzione consiste nella "Creazione di un composto farmacologico in grado di modulare e/o inattivare l'attività del Dkk3, permettendo alla via Wnt/ β -catenin (Wnt/ β -catenin) di attivarsi ed innescare i processi di neurogenesi." A conclusione della presentazione e delle risposte ai quesiti formulati dai Componenti, considerata anche la possibile valenza economica e sociale della proposta di brevetto, atteso l'elevato numero di incidenti cardiovascolari che si verificano annualmente nella popolazione mondiale, *la Commissione esprime all'unanimità parere favorevole alla brevettazione.*

- 2) Prot. 20947/2020 relativa ad un "Dispositivo per la determinazione della risposta meccanica ed il monitoraggio dello stato dei ponti, viadotti, sopraelevate, cavalcavia, mediante approccio stocastico." Relaziona il Prof. Salvatore Magazù. L'invenzione consiste in un "innovativo approccio stocastico allo studio di strutture meccaniche, ai fini del monitoraggio e della valutazione dello stato di degrado di ponti, viadotti, sopraelevate e cavalcavia". A conclusione della presentazione e delle risposte ai quesiti formulati dai Componenti, considerata anche la possibile valenza economica e sociale della proposta di brevetto, nell'ambito della manutenzione delle infrastrutture viarie, *la Commissione esprime all'unanimità parere favorevole alla brevettazione.*
- 3) Prot. 20947/2020 relativa ad una "Piattaforma polivalente programmabile 3D tattile basata su analisi wavelet e finalizzata alla fruizione di opere d'arte da parte di ipovedenti e non vedenti". Relaziona il Prof. Magazù. A conclusione della presentazione e delle risposte ai quesiti formulati dai Componenti, considerata anche la valenza economica e sociale della proposta di brevetto, trattandosi della realizzazione di ausili per i soggetti portatori di handicap, *la Commissione esprime all'unanimità parere favorevole alla brevettazione.*
- 4) Prot. 24885/2020 relativa ad un "Dispositivo di avanzamento mandibolare (Mandibular Advancing Device, MAD) consistente in una apparecchiatura intraorale rimovibile, da utilizzare durante il sonno che, modificando la posizione spaziale della mandibola, aumenta la pervietà delle vie respiratorie, riducendo così le resistenze al transito dei flussi aerei nel tratto rino-orofaringeo." La peculiarità del dispositivo consiste nell'utilizzo di forze magnetiche e nella possibilità di generare tali forze mediante l'impiego di magneti resistenti all'ambiente acido ed alle pressioni presenti nel cavo orale. Relazionano il Dott. Enrico Nastro Siniscalchi ed il Prof. Riccardo Nucera. Si astiene dalla valutazione il prof. Calabrese in quanto co-inventore. A conclusione della presentazione e delle risposte ai quesiti formulati dai Componenti, considerata anche la possibile valenza economica e sociale della proposta di brevetto, *la Commissione esprime all'unanimità parere favorevole alla brevettazione.*
- 5) Prot. 32438/2020 relativa ad un Dispositivo portatile che consente di realizzare la giunzione di tondi in acciaio, con particolare possibilità di applicazione per le barre d'armatura impiegate nelle strutture in calcestruzzo armato, mediante l'impiego della tecnica del *frictionwelding*. Relaziona la Prof.ssa Chiara Borsellino, presente altresì la Dott.ssa Tiziana Alderucci. A conclusione della presentazione e delle risposte ai quesiti formulati dai Componenti, considerata anche la possibile valenza economica della proposta di brevetto, trattandosi della realizzazione di un dispositivo in grado di semplificare notevolmente l'attività di costruzione in cantieri edili/navali, *la Commissione esprime all'unanimità parere favorevole alla brevettazione.*

- 6) Prot. n° 48761/2020 relativa a dispositivo concernente *“Sistema di rilevamento di movimenti tramite invio e ricezione di onde elettromagnetiche per esecuzione di comandi”*. Relaziona il dott. Emanuele Cardillo. A conclusione della presentazione e delle risposte ai quesiti formulati dai Componenti, considerata anche la possibile valenza economica e sociale della proposta di brevetto, trattandosi della realizzazione di ausili per i soggetti portatori di handicap, *la Commissione esprime alla unanimità parere favorevole alla brevettazione*.
- 7) Prot. n° 71117/2020 relativa a *“Uso del MiR-150-5p come biomarcatore prognostico nei soggetti portatori di mutazione del gene della transtiretina (TTR)”*. Tale invenzione consente di diagnosticare l'amiloidosiATTRv, una patologia rara ma sulla quale stanno aumentando gli sforzi conoscitivi e di indagine a livello scientifico. Relazionano il Dott. Massimo Russo ed il Prof. Mohammed Aguenouz. A conclusione della presentazione, e delle risposte ai quesiti formulati dai Componenti, *la Commissione decide di chiedere agli inventori ulteriori chiarimenti in merito agli spazi di brevettabilità, esprimendo apprezzamento per l'idea inventiva*.
- 8) Prot. n° 94663/2020 relativa a *“Metodica di integrazione alimentare ad uso orale destinata agli sportivi che prevede una composizione di micro e macro componenti nutrienti integrati a microrganismi, enzimi, antiossidanti, antibatterici, immunostimolanti ed attivatori metabolici”*. Relaziona la Prof.ssa Marina Russo. A conclusione della presentazione e delle risposte ai quesiti formulati dai Componenti, considerata anche la possibile valenza economica della proposta di brevetto e le immediate prospettive di immissione sul mercato rappresentate dagli inventori, *la Commissione esprime alla unanimità parere favorevole alla brevettazione*.
- 9) Istanza inoltrata al protocollo d'Ateneo ed ai Commissari in data 14/1/2020, in corso di protocollazione, relativa ad un *“Sistema di controllo e potenziamento del flusso d'acqua attraverso un endoscopio nel corso della pratica endoscopica gastrointestinale.”*. Relaziona la Prof.ssa Giuseppinella Melita. A conclusione della presentazione e delle risposte ai quesiti formulati dai Componenti, considerata anche la possibile valenza economica della proposta di brevetto, *la Commissione esprime alla unanimità parere favorevole alla brevettazione*.

Assume la Presidenza la prof.ssa Baglieri, per l'astensione della Prof.ssa Conoci in quanto co-inventore delle proposte brevettuali, oggetto di successivo esame.

- 10) Prot. 32093/2020, integrato e modificato dal protocollo 128822/2020, relativa ad un *“Nuovo metodo analitico per la rilevazione rapida di analiti rappresentati da virus, sistemi cellulari (cellule di microrganismi o eucariote) e anche proteine, mediante un sandwich molecolare con probes di cattura (bait) e detezione (reporter) basati entrambi su fagi ingegnerizzati”*. Si tratta di una invenzione nell'ambito della diagnostica clinica e molecolare costituita da sistemi bioingegnerizzati integrati con biotecnologie innovative in grado di eseguire test analitici rapidi in contesti non laboratoriali, eseguiti da personale non specializzato o anche dal paziente stesso. Relaziona il Prof. Salvatore Guglielmino, presente altresì la Prof.ssa Enza Fazio. A conclusione della presentazione e delle risposte ai quesiti

formulati dai Componenti, considerata anche la possibile valenza economica della proposta di brevetto, *la Commissione esprime alla unanimità parere favorevole alla brevettazione.*

11) Prot. n° 41044/2020 relativo ad un *“Nuovo metodo di preparazione di un materiale a base di ZnZIF (ZeoliticimidazolateFrameworks) nanostrutturato opportunamente drogato con diverse quantità di Manganese e la sua applicazione per il monitoraggio di specie gassose mediante sensori resistivi”*. Si tratta di sensori che hanno un impiego primario nella misurazione dell'inquinamento atmosferico, non escludendo impieghi in altri ambiti industriali in cui siano necessari sensori per la misurazione di componenti gassose. Relaziona il Prof. Giovanni Neri. A conclusione della presentazione e delle risposte ai quesiti formulati dai Componenti, considerata anche la possibile valenza economica della proposta di brevetto nell'ambito della lotta all'inquinamento, *la Commissione esprime all'unanimità parere favorevole alla brevettazione.*

12) Prot. n° 37904/2020 consistente in un *“Nuovo metodo analitico elettrochemiluminescente per la quantificazione PCR free di genomi a RNA di microrganismi patogeni”*. Più specificatamente l'invenzione consiste in nuovo metodo analitico per la rilevazione PCR-free di genomi virali a RNA mediante integrazione ibridazione cooperativa dell'intero target genetico macromolecolare su superficie di elettrodi derivatizzati con una rilevazione ultrasensibile basata su probe intercalativi elettrochemiluminescenti (ECL). Relaziona la Prof.ssa Sabrina Conoci. A conclusione della presentazione e delle risposte ai quesiti formulati dai Componenti, considerata anche la possibile valenza economica della proposta di brevetto nell'ambito della lotta all'inquinamento, *la Commissione esprime parere favorevole alla brevettazione.*

Concluso l'esame dei punti all'O.d.G., il Presidente comunica ai presenti che il verbale della seduta verrà inviato agli uffici per il seguito di competenza ed al Magnifico Rettore per opportuna conoscenza.

La seduta viene tolta alle ore 20:00.

Del che il presente verbale, letto, approvato e sottoscritto:

- **Prof.ssa Sabrina Conoci**, Delegato del Rettore per la Terza Missione, in rappresentanza del Magnifico Rettore, che assume le funzioni di Presidente;
- **Prof.ssa Daniela Baglieri**, Pro Rettore alla Ricerca e Innovazione (Presidente f.f.);
- **Avv. Francesco Bonanno**, Direttore Generale d'Ateneo, Componente;
- **Prof. Guido Ferlazzo**, Componente;
- **Prof.ssa Anna Romeo**, Componente;
- **Prof. Luigi Calabrese**, Componente;
- **Dott. Paolo Patanè** (Segretario verbalizzante).

All. n° 1 al verbale della Commissione Terza Missione – Adunanza del 14 gennaio 2020

DICHIARAZIONE DI ASSENZA DI CAUSE DI INCOMPATIBILITÀ E DI ASTENSIONE

I Componenti della Commissione Terza Missione dell'Ateneo di Messina, consapevoli della responsabilità e delle conseguenze civili e penali previste in casi di rilascio di dichiarazioni mendaci e/o formazione di atti falsi e/o uso degli stessi, ai sensi e per gli effetti dell'art. 76 del D.P.R. n. 445/2000,

Dichiarano

di non trovarsi in alcuna delle situazioni previste dall'art. 35 bis del D. Lgs. n. 165/2001, nonché di impegnarsi ad astenersi dal partecipare ai lavori della Commissione qualora ricorrono le ipotesi previste dall'art. 51 del c.p.c., dagli artt. 2, 3, 6 e 7 del D.P.R. del 16 aprile 2013, n. 62 del *Regolamento recante Codice di comportamento dei dipendenti pubblici, a norma dell'articolo 54 del Decreto legislativo 30 marzo 2001, n. 165*, dagli artt. 6 e 7 del *Codice di Comportamento* adottato dall'Ateneo con D.R. n. 207 del 30.01.2014, dal *Codice dei Comportamenti nella Comunità Universitaria ispirati ad Etica Pubblica (c.d. Codice Etico)* e dal Piano Triennale di Prevenzione della Corruzione dell'Ateneo, e dalle altre disposizioni vigenti in materia di incompatibilità e conflitto di interesse.

In particolare, **dichiarano:**

- 1) di non aver riportato condanne, anche con sentenza non passata in giudicato per i reati previsti nel Capo I, Titolo II, Libro II del codice penale;
- 2) di non incorrere in nessuna delle ipotesi che ai sensi dell'art. 51 c.p.c. comporti l'obbligo di astensione dalla partecipazione ai lavori della Commissione;
- 3) di non avere alcun rapporto di parentela o affinità entro il 4° grado incluso con gli altri componenti della Commissione;
- 4) preso atto dei nominativi dei candidati inventori e dei proponenti idea di impresa Spin Off, di non avere alcun vincolo di parentela o affinità entro il 4° grado incluso con i suddetti candidati, e che non sussistono situazioni di conflitto di interessi con interessi propri, finanziari e non, ovvero di parenti, affini entro il secondo grado, del coniuge o di conviventi, oppure di persone con le quali abbia rapporti di frequentazione abituale, ovvero, di soggetti od organizzazioni con cui egli o il coniuge abbia causa pendente o grave inimicizia o rapporti di credito o debito significativi, ovvero di soggetti od organizzazioni di cui sia tutore, curatore, procuratore o agente, ovvero di enti, associazioni anche non riconosciute, comitati, società o stabilimenti di cui sia amministratore o gerente o dirigente, nonché in ogni altro caso in cui esistano gravi ragioni di convenienza;

- 5) di impegnarsi, qualora in un momento successivo all'assunzione dell'incarico sopraggiunga una delle condizioni di incompatibilità di cui alle predette norme, ovvero una situazione (o la conoscenza della sussistenza di una situazione) di conflitto di interessi, anche potenziale, a darne tempestiva notizia agli altri componenti della Commissione e all'Ateneo;
- 6) di impegnarsi a rispettare gli obblighi di confidenzialità su tutte le informazioni acquisite riguardanti le proposte di *spin off* e digarantire la segretezza della proposta di brevetto esaminata, al fine di evitare di compromettere la brevettabilità dell'invenzione.
- 7) di essere informati che, ai sensi e per gli effetti di cui al D.Lgs. 196/2003 e al Regolamento UE 2016/679, i dati personali raccolti sono acquisiti al fine della prevenzione di eventuali conflitti di interesse e saranno trattati, anche con strumenti informatici, esclusivamente nell'ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa, ovvero per il perseguimento di finalità di pubblico interesse.