

## **Relazione annuale sui brevetti e marchi a titolarità esclusiva dell'Università degli Studi di Foggia - anno solare 2023**

La presente relazione descrive la composizione del portafoglio brevetti dell'Università di Foggia nonché gli abbandoni decisi nel corso del 2023 dagli Organi di Ateneo. Evidenzia gli *status* legali dei titoli di proprietà intellettuale in corso. Descrive inoltre la composizione dei marchi detenuti.

### **A) BREVETTI**

- 1) Brevetto d'invenzione industriale (IN CORSO) in Italia dal titolo "*Linea cellulare di carcinoma renale e suo uso*" concesso in Italia il 06/10/2009 con n. 0001366618 e successiva estensione internazionale dal titolo "*Renal carcinoma cell line and use thereof*" concesso in Europa il 05/01/2011 con n.1957631 ed in USA il 06/03/2012 con n. US8128923
- 2) Brevetto d'invenzione industriale (DISMESSO) in Italia dal titolo "*Metodo di produzione di conserve e semiconserve vegetali in pezzi*";
- 3) Brevetto d'invenzione industriale (DISMESSO) in Italia dal titolo "*Metodo di produzione e stabilizzazione di filetti di pesce di V gamma*";
- 4) Brevetto d'invenzione industriale (CEDUTO A TITOLO GRATUITO ALL'INVENTRICE) in Italia dal titolo "*Uso di anticorpi contro la proteina PLAC 1 come biomarcatori di infertilità, kit diagnostico per la rilevazione della risposta immunitaria contro PLAC1 e uso della proteina PLAC1 in campo terapeutico e contraccettivo*" e successiva estensione internazionale dal titolo "*Use of anti-plac1 protein antibodies as biomarkers of infertility, diagnostic for the detection of the immune response against plac1 and use of plac1 protein in therapeutic and*

- contraceptive fields*”;
- 5) Brevetto d’invenzione industriale (DISMESSO) in Italia dal titolo “*Composizione edibile per la conservazione degli alimenti, procedimento per la sua preparazione e relativi usi*”;
  - 6) Brevetto d’invenzione industriale (DISMESSO) in Italia dal titolo “*Metodo per la detossificazione delle proteine del glutine dalla granella dei cereali*” e successiva estensione internazionale dal titolo “*Method for the detoxification of gluten proteins from grainsof cereals*”;
  - 7) Brevetto d’invenzione industriale (IN CORSO) in Italia dal titolo “*Metodo per la produzione di biofilm microbici probiotici e relativi usi*” concesso in Italia il 30/01/2019 con n. 102016000053985 e successiva domanda di estensione internazionale PCT ed USA dal titolo “*Method for producing microbial probiotic biofilms and uses thereof*”;
  - 8) Brevetto d’invenzione industriale (DISMESSO) in Italia dal titolo “*Associazione a base di inulina esuo impiego come sostituto dei grassi in composizioni e formulazioni alimentari*” e successiva estensione europea dal titolo “*Inulin-based combination and use thereof assubstitute of fats in food compositions and formulations*”;
  - 9) Brevetto d’invenzione industriale (IN CORSO) in Italia dal titolo “*Composizioni comprendenti o costituite da Polidatina per uso nel trattamento delle patologie ossee*” concesso in Italia il 09/10/2019 con n. 102017000079581;
  - 10) Brevetto d’invenzione industriale (IN CORSO) in Italia dal titolo “*Metodo per identificare la predisposizione all’infertilità maschile basato su polimorfismi del gene del recettore della vitamina D*” concesso in Italia il 24/08/2020 con n. 102018000008586 e successiva domanda di estensione internazionale PCT dal titolo “*Method for identifying the predisposition to male infertility based on polymorphisms*”

*of the vitamin D receptor gene”;*

- 11) Brevetto d'invenzione industriale (IN CORSO) in Italia dal titolo “*Composizione schiumogena acquosa e suo impiego per la prevenzione e/o inibizione della formazione di aerosol da rimbalzo di un liquido su una superficie*” concesso il 13/04/2022 con n. 102020000006820 e successiva domanda di estensione internazionale PCT dal titolo “*Aqueous foaming composition and use thereof for the prevention and/or inhibition of aerosol formation from the rebound of a liquid on a surface*”;
- 12) Domanda di brevetto d'invenzione industriale in Italia ed Europa dal titolo “*Processo di produzione brassicola per l'ottenimento sia di birra gluten-free sia del sottoprodotto trebbie gluten free riutilizzabili per la produzione di pasta e prodotti da forno senza glutine*” depositata in Italia il 4/07/2023 con n.102022000014104.
- 13) Domanda di brevetto d'invenzione industriale in Italia ed Europa dal titolo “*Procedimento per la produzione di un articolo contenitore da imballaggio biodegradabile compostabile*” depositata in Italia 25 novembre 2022 con il n.102022000024378.

## **B) MARCHI**

- 1) Logo Spin-off: domanda n. FG2009C000034 Marchio n. 0001363852 deposito 12/03/2009
- 2) Logo Università degli Studi di Foggia: MARCHIO n. 302016000090748 deposito 08/09/2016; concessione 12/12/2017
- 3) Logo del programma per la “Doppia Carriera” dell'Università degli Studi di Foggia: Domanda n. 302017000046227 deposito 28/04/2017, concessione 09/03/2018
- 4) Logo del Coro dell'Università degli Studi di Foggia: Domanda n. 302018000023425 deposito 06/07/2018
- 7) Logo del Consiglio degli Studenti dell'Università degli Studi di Foggia: Domanda n.

302019000056619, deposito 01/08/2019

- 8) Logo identificativo della domanda di brevetto di invenzione industriale in Italia in campo chimico e biotecnologico (Foamille), depositata il 01/04/2020, a titolarità esclusiva dell'Università di Foggia: Domanda n. 302020000103118 deposito il 23/11/2020
- 9) Logo progetto regionale Puglia ti vorrei – giovani protagonisti “CLab Unifg” domanda n. 302022000068546, deposito 03/05/2022
- 10) Logo cineclub universitario Cinemafelix, domanda n. 302022000068951, deposito 03/05/2022

## **BREVETTI**

### **1. Brevetto d'invenzione industriale (IN CORSO) in Italia dal titolo “Linea cellulare di carcinoma renale e suo uso” e successiva estensione internazionale dal titolo “Renal carcinomacell line and use thereof”**

Il brevetto nasce a titolarità congiunta Università degli Studi di Bari (80%) e Università degli Studi di Foggia (20%) ed ha come inventori i proff.\*: Ranieri Elena (Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche – UniFg) e Battaglia Michele, Wolfgang Herr, Gesualdo Loreto (UniBa).

Il brevetto dal titolo “*Linea cellulare di carcinoma renale e suo uso*” è stato depositato in data 21.10.2005 e concesso in Italia il 06.10.2009 con il n. 0001366618, Classificazione C12N 5/09. L'invenzione riguarda una linea cellulare tumorale di utilizzo nel campo della Terapia e/o profilassi cellulare.

La procedura PCT è stata avviata il 20.10.2006, con il titolo “*Renal carcinoma cell line and use thereof*”, pubblicata il 26.04.2007 a cura della Organizzazione Mondiale per la Proprietà Intellettuale (W.I.P.O.) con il n. WO 2007/045691. Conclusa la prima fase PCT,

relativa all'Esame preliminare, che ha condotto ad un parere finale positivo da parte dell'Autorità di Ricerca Internazionale, si è proceduto alla nazionalizzazione della domanda di brevetto in Europa e negli Stati Uniti. Il brevetto europeo è stato definitivamente concesso con n. 1957631 in data 05.01.2011 e pubblicato nel Bollettino Ufficiale con numero EP1957631.

Ad aprile 2011 si è proceduto alla nazionalizzazione del brevetto europeo in Francia, Germania, Gran Bretagna, Belgio e Norvegia. Il 20 ottobre 2006 si è proceduto all'estensione del brevetto in USA, pubblicato con numero US8128923 (B2) il 28.05.2009 e concesso in data 06.03.2012 con numero US 8,128,923 B2.

Il 06 giugno 2012 è stato conferito mandato per la valorizzazione commerciale alla Mi.To. Technology s.r.l. di Milano, società specializzata in gestione della proprietà intellettuale. Conseguentemente è stato sottoscritto un "*Deposit Licence Agreement*" fra l'*Health protection Agency culture collections* (HPACC), ente pubblico di ricerca con sede nel Regno Unito, la Mi.to. Technology s.r.l., l'Università di Bari e l'Università di Foggia, per la vendita, da parte di HPACC, della linea cellulare a scopo di ricerca, con la previsione del pagamento all'Università di Foggia. Non vi fu alcuna vendita e non vi furono entrate economiche da parte dell'Ateneo.

Il 30 luglio 2015 l'Università di Bari ha inviato a questo Ateneo due note con cui ha informato che il suo Consiglio di Amministrazione, nella seduta del 27.06.15, non ha autorizzato il pagamento delle tasse di mantenimento del brevetto e, pertanto, ha dichiarato di rinunciare alla propria quota di titolarità dei brevetti di cui trattasi nonché all'utilizzo e all'assfruttamento patrimoniale del brevetto e relative convalide.

Inoltre, l'Università di Bari ha comunicato di recedere dall'Accordo di licenza in essere tra l'Uniba, Unifg, la Mito e la HPACC. L'inventrice incardinata presso l'Università di Foggia, prof.ssa Elena Ranieri, invece, ha espresso parere favorevole al mantenimento del

brevetto.

La Commissione Tecnica Brevetti di Ateneo, nella seduta del 4-5 agosto 2015, in considerazione dei costi sostenuti da entrambi gli Atenei per la concessione dei brevetti internazionali, ha espresso parere favorevole al mantenimento della totalità del brevetto, evidenziando la necessità di proporre all'Università di Bari la sottoscrizione di un regolare atto di cessione a favore dell'Ateneo ed ha invitato l'inventrice di questa Università, prof.ssa Ranieri, ad adoperarsi affinché in tempi brevi si potesse procedere alla commercializzazione del trovato.

Il 6 novembre 2015 è pervenuta all'Università di Foggia una nota (prot. n. 60079) con la quale l'Università di Bari ha esplicitato la sua volontà di stipulare l'atto di cessione dei brevetti a questo Ateneo.

Nel luglio 2017, con Atto Notarile di cessione a titolo gratuito di brevetto Rep. N. 2175, Raccolta n. 1265 del 24/07/2017, registrato a Lucera il 04/08/2017 al n. 1086/1T, sono state completate le procedure finalizzate alla stipula dell'atto pubblico di cessione della Tecnologia a favore di questa Università, nello specifico l'Università degli Studi di Bari "Aldo Moro" ha ceduto e trasferito a titolo gratuito all'Università degli Studi di Foggia la quota di contitolarità pari all'80%.

Nel 2021 è stato stipulato un accordo di licenza non esclusiva con la Applied Biological Materials, Inc. (ABM) con sede in Richmond Canada che prevede l'attribuzione all'Università di Foggia di royalties pari al 15% delle vendite del brevetto.

Nel 2023 si è provveduto al pagamento delle tasse per il mantenimento del titolo in Italia ed all'estero. Non vi sono state royalties versate all'Ateneo dal menzionato Licenziatario. L'Università di Foggia, a partire da 2015, detiene il 100% della titolarità del titolo brevettuale sostenendo la totalità dei costi di mantenimento. Dal 2015 al 2023, i costi relativi al mantenimento ammontano a: € 43.389.

Il Brevetto a partire da 2019 è presente su Knowledge Share, la piattaforma creata da Netval, in collaborazione con l'UIBM e il Politecnico di Torino, per valorizzare i risultati della ricerca universitaria, in particolare i brevetti, aumentandone la visibilità per le imprese (<https://www.knowledge-share.eu/brevetto/linea-cellulare-di-carcinoma-renale-e-suo-uso/>).

## **2. Brevetto d'invenzione industriale (DISMESSO) in Italia dal titolo “*Metodo di produzione di conserve e semiconserve vegetali in pezzi*”**

Il brevetto è stato depositato il 13 maggio 2009, pubblicato il 14 novembre 2010 e concesso il 25 maggio 2012 con il numero 0001394111 e con classificazione A23B. Nel 2023, il Consiglio di Amministrazione di questa Università, preso atto che ai sensi dell'art. 14 comma 4 del Regolamento Brevetti “Sono avviati a dismissione, salvo univoche e documentate indicazioni commerciali ovvero l'implementazione di una efficace strategia di valorizzazione a supporto della decisione di mantenimento e tenuto conto della vita residua dei titoli rispetto al tempo atteso di ingresso sul mercato dei relativi prodotti, i Diritti di proprietà intellettuale al raggiungimento del decimo anno di vita” ha deliberato l'abbandono del titolo nella riunione del 24 maggio 2023 – delibera n. 170/2023.

## **3. Brevetto d'invenzione industriale (DISMESSO) in Italia, dal titolo “*Metodo di produzione e stabilizzazione di filetti di pesce di V gamma*”.**

Il brevetto è stato depositato in Italia il 10 giugno 2009 con il n. RM2009A000292, è stato pubblicato l'11 dicembre 2010 ed è stato concesso il 20 luglio 2012 con il numero 0001394882.

Nel 2023, il Consiglio di Amministrazione di questa Università, preso atto che ai sensi

dell'art. 14 comma 4 del Regolamento Brevetti “Sono avviati a dismissione, salvo univoche e documentate indicazioni commerciali ovvero l’implementazione di una efficace strategia di valorizzazione a supporto della decisione di mantenimento e tenuto conto della vita residua dei titoli rispetto al tempo atteso di ingresso sul mercato dei relativi prodotti, i Diritti di proprietà intellettuale al raggiungimento del decimo anno di vita” ha deliberato l’abbandono del titolo nella riunione del 24 maggio 2023 – delibera n. 168/2023.

#### **5. Brevetto d’invenzione industriale (CEDUTO A TITOLO GRATUITO**

**ALL’INVENTRICE) in Italia dal titolo “*Uso di anticorpi contro la proteina PLAC 1 come biomarcatori di infertilità, kit diagnostico per la rilevazione della risposta immunitaria contro PLAC1 e uso della proteina PLAC1 in campo terapeutico e contraccettivo*” e successive estensioni internazionali dal titolo “*Use of anti-plac1 protein antibodies as biomarkers of infertility*”.**

Il brevetto è statodepositato il 14 luglio 2010, pubblicato il 15 gennaio 2012 con il numero IT RM20100386 e concesso in Italia il 12 luglio 2013 con il numero 0001401197, classificazione G01N33.

Nel 2023, il Consiglio di Amministrazione di questa Università, preso atto che ai sensi dell’art. 14 comma 4 del Regolamento Brevetti “Sono avviati a dismissione, salvo univoche e documentate indicazioni commerciali ovvero l’implementazione di una efficace strategia di valorizzazione a supporto della decisione di mantenimento e tenuto conto della vita residua dei titoli rispetto al tempo atteso di ingresso sul mercato dei relativi prodotti, i Diritti di proprietà intellettuale al raggiungimento del decimo anno di vita” ha deliberato l’abbandono del titolo nella riunione del 24 maggio 2023 – delibera n. 169/2023. Successivamente, ha proceduto alla sua cessione a titolo gratuito all’inventrice, prof.sa Maria Matteo dopo la dichiarazione di assenza di interesse dell’altro inventore,



prof. Arcangelo Liso.

**6. Brevetto d'invenzione industriale (DISMESSO) in Italia dal titolo “*Composizione edibile per la conservazione degli alimenti, procedimento per la sua preparazione e relativi usi*”**

Il brevetto, depositato il 24 settembre 2012, è stato concesso in Italia il 16 gennaio 2015 con il numero 0001413327, classificazione A23L 3/3463.

Nel 2023, il Consiglio di Amministrazione di questa Università, preso atto che ai sensi dell'art. 14 comma 4 del Regolamento Brevetti “Sono avviati a dismissione, salvo univoche e documentate indicazioni commerciali ovvero l'implementazione di una efficace strategia di valorizzazione a supporto della decisione di mantenimento e tenuto conto della vita residua dei titoli rispetto al tempo atteso di ingresso sul mercato dei relativi prodotti, i Diritti di proprietà intellettuale al raggiungimento del decimo anno di vita” ha deliberato l'abbandono del titolo nella riunione del 30 giugno 2023 – delibera n. 214/2023.

**7. Brevetto d'invenzione industriale (DISMESSO) in Italia dal titolo “*Metodo per la detossificazione delle proteine del glutine dalla granella dei cereali*” e successiva estensione internazionale dal titolo “*Method for the detoxification of gluten proteins from grainsof cereals*”**

Il brevetto è stato concesso in Italia in data 26.03.2015 con il numero 0001414717 è stata successivamente avviata un'estensione internazionale mediante procedura PCT con la domanda PCT/IB2013/000797 dal titolo “*Method for the detoxification of gluten proteins from grains of cereals*” depositata il 29.04.2013.

Nel 2023, il Consiglio di Amministrazione di questa Università, preso atto che ai sensi dell'art. 14 comma 4 del Regolamento Brevetti “Sono avviati a dismissione, salvo

univoche e documentate indicazioni commerciali ovvero l'implementazione di una efficace strategia di valorizzazione a supporto della decisione di mantenimento e tenuto conto della vita residua dei titoli rispetto al tempo atteso di ingresso sul mercato dei relativi prodotti, i Diritti di proprietà intellettuale al raggiungimento del decimo anno di vita” ha deliberato l'abbandono del titolo nella riunione del 27 settembre 2023 – delibera n. 281/2023.

**8. Brevetto d'invenzione industriale (IN CORSO) dal titolo “Metodo per la produzione di biofilm microbici probiotici e relativi usi” e successiva estensione internazionale dal titolo dal titolo “Method for producing microbial probiotic biofilms and uses thereof”.**

Il brevetto è a titolarità esclusiva dell'Università di Foggia e suoi inventori sono i prof.\* Arcangelo Liso, Maria Rosaria Corbo e Barbara Speranza.

La domanda di brevetto in Italia è stata depositata con n. 102016000053985 il 25/05/2016, classificazione C12P39/00. L'invenzione si riferisce ad un metodo per la produzione di biofilm microbici probiotici e relativi usi in campo biomedico, industriale, alimentare e ambientale. L'Università di Foggia ha conferito incarico allo Studio legale “Bird & Bird”, con sede a Milano. Nel contempo, gli inventori hanno provveduto a promuovere l'innovazione alla base del trovato e tale attività ha portato in data 7 giugno 2016 alla stipula di un accordo di riservatezza tra l'Ateneo ed il dott. Liverani, in qualità di Business Advisor, esperto nel campo della promozione di innovazioni presso alcuni Venture Capital.

Il brevetto italiano è stato concesso il 30 gennaio 2019 con n. 102016000053985.

A seguito di autorizzazione del Consiglio di Amministrazione, il 24 maggio 2017 è stata depositata la domanda di brevetto internazionale N. PCT/IB2017/053055 dal titolo “Method

for producing microbial probiotic biofilms and uses thereof”. In data 30 novembre 2017, è avvenuta la pubblicazione della domanda di brevetto internazionale con numero WO 2017/203440 A1. Successivamente, a seguito del parere positivo espresso dagli inventori e dalla Commissione Brevetti, il Consiglio di Amministrazione, il 15 dicembre 2017, ha autorizzato il mandatario a richiedere l'esame preliminare internazionale e a depositare una replica alle osservazioni dell'esaminatore internazionale.

In data 21 ottobre 2020, il mandatario designato ha comunicato che la domanda di brevetto negli USA no. 16/303,989 depositata il 21 novembre 2018 a nome Università degli studi di Foggia, è stata pubblicata sul Bollettino dei brevetti USA in data 8 ottobre 2020 con il US2020/0318151.

Nel corso del 2023 si è provveduto al pagamento delle tasse di mantenimento del titolo in Italia e delle tasse per il prosieguo dell'iter per la concessione del titolo nelle fasi Nazionali da PCT.

I costi complessivi sostenuti dall'Università di Foggia per il deposito e la gestione dei brevetti (dal 2016 al 2023) sono pari a: € 27.700

## **ATTIVITA' DI PROMOZIONE E VALORIZZAZIONE DEL 2022**

Il Brevetto a partire da 2019 è presente su Knowledge Share, la piattaforma creata da Netval, in collaborazione con l'UIBM e il Politecnico di Torino, per valorizzare i risultati della ricerca universitaria, in particolare i brevetti, aumentandone la visibilità per le imprese (<https://www.knowledge-share.eu/brevetto/biomateriali-da-scarti-vegetali/>)

- 9. Brevetto d'invenzione industriale (DISMESSO) dal titolo “Associazione a base di inulina e suo impiego come sostituto dei grassi in composizioni e formulazioni alimentari” esuccessiva estensione europea dal titolo “Inulin-based combination and**

### **use thereof as substitute of fats in food compositions and formulations”**

L'Università Foggia ha provveduto in data 29 settembre 2016 al deposito della domanda di brevetto, dal titolo “Associazione a base di inulina e suo impiego come sostituto dei grassi in composizioni e formulazioni alimentari”, n. 102016000097941, Classificazione A23G3. Il brevetto italiano è stato definitivamente concesso il 25 febbraio 2019 con n. 102016000097941.

Nel 2023, a causa della mancanza di soggetti interessati alla acquisizione e/o cessione con royalties della tecnologia protetta il CDA nella seduta del 30 giugno 2023 ne ha disposto l'abbandono con delibera n. 213/2023.

### **10. Brevetto d'invenzione industriale (IN CORSO) in Italia dal titolo “Composizioni comprendenti o costituite da Polidatina per uso nel trattamento delle patologie ossee”**

L'Università di Foggia ha provveduto a depositare la domanda di brevetto con l'intitolazione definitiva “Composizioni comprendenti o costituite da Polidatina per uso nel trattamento delle patologie ossee”, in data 14/07/2017, con n. 102017000079581, classificazione A61K31/7034. Gli inventori sono i proff.\* Giorgio Mori, Adriana Di Benedetto, Lorenzo Lo Muzio, Giampietro Ravagnan, Salvatore De Maria, Francesca Posa, Maria Grano.

L'invenzione di cui trattasi inizialmente aveva per oggetto l'impiego di Polidatina per il trattamento e la prevenzione dell'osteoporosi. Il mandatario individuato per le pratiche di deposito e gestione della domanda di brevetto è Notarbartolo & Gervasi. Il mandatario designato, con nota del 28/03/2018, ha trasmesso il rapporto di ricerca, ricevuto dall'Ufficio Italiano Brevetti e Marchi, copia delle anteriorità citate nel rapporto e la lettera ministeriale, da cui si evinceva sostanzialmente che il trovato è stato anticipato sia per novità che per altezza inventiva da una serie di documenti. Nella lettera di trasmissione

del mandatario, tuttavia, si evidenziava la possibilità di continuare l'iter brevettuale della domanda limitandola alla somministrazione per via topica indicando come termine ultimo per rispondere alle obiezioni dell'Esaminatore il 14 aprile 2019. Gli inventori hanno dunque rivisto e corretto la domanda di brevetto restringendo il campo di applicazione e limitando le rivendicazioni proposte nella domanda già depositata. In particolare, gli autori hanno proposto di restringere la rivendicazione d'uso della Polidatina alle preparazioni topiche da usare per la rigenerazione dei tessuti in presenza di cellule staminali autologhe e dunque per uso nelle terapie rigenerative del tessuto osseo attraverso somministrazione topica in forma di oli, creme, pomate. A seguito di tali modifiche, il brevetto è stato concesso in Italia in data 09/10/2019 con n. 102017000079581, mentre la sua pubblicazione è avvenuta in data 14/01/2019 con n. IT201700079581 – A1.

Nel 2023 si è provveduto al pagamento delle tasse di mantenimento in Italia.

**COSTI COMPLESSIVI SOSTENUTI DALL'UNIVERSITA' DI FOGGIA PER IL DEPOSITO E LA GESTIONE DEL BREVETTO (DAL 2017 AL 2023, incluso): € 4.520.**

#### **ATTIVITA' DI PROMOZIONE E VALORIZZAZIONE DEL 2022**

Il Brevetto a partire da febbraio 2020 è presente su Knowledge Share, la piattaforma creata da Netval, in collaborazione con l'UIBM e il Politecnico di Torino, per valorizzare i risultati della ricerca universitaria, in particolare i brevetti, aumentandone la visibilità per le imprese (<https://www.knowledge-share.eu/proprietario/universita-degli-studi-di-foggia/>).

**11. Brevetto d'invenzione industriale (IN CORSO) in Italia dal titolo “Metodo per identificare la predisposizione all'infertilità maschile basato su polimorfismi del gene del recettore della vitamina D” e successiva estensione internazionale dal titolo**

## **“Method for identifying the predisposition to male infertility based on polymorphisms of the vitamin D receptor gene”**

L'Università di Foggia in data 11/09/2018 ha provveduto a depositare una domanda di brevetto con dal titolo “Metodo per identificare la predisposizione all'infertilità maschile basato su polimorfismi del gene del recettore della vitamina D”, a cui è stato assegnato n. 102018000008506, classificazione C12Q.

Gli inventori sono il dott. Matteo Domenico Carbone (apporto percentuale all'invenzione: 35%), il dott. Vito Angelo Giagulli (apporto percentuale all'invenzione: 35%), la Prof.ssa Luigia Trabace (apporto percentuale all'invenzione: 20%), la Prof.ssa Milena Grazia Rita Sinigaglia (apporto percentuale all'invenzione: 10%).

Il mandatario individuato per le pratiche di deposito e gestione della domanda di brevetto è Cantaluppi & Partners, con sede a Roma.

Il mandatario designato, con nota del 31/01/2019, prot. n. 3299 - III/16, ha trasmesso il Rapporto di Ricerca, l'Opinione Scritta e la lettera ministeriale relativi alla domanda in oggetto, da cui si evinceva sostanzialmente che il trovato è stato anticipato sia per novità che per altezza inventiva da una serie di documenti. Nella medesima comunicazione, il mandatario incaricato ha ricordato le scadenze e gli adempimenti concernenti il prosieguo del percorso brevettuale segnalando che entro un anno dal deposito italiano, era possibile effettuare l'estensione della domanda di brevetto all'estero rivendicando la priorità della domanda italiana

In data 06/06/2019 con nota. Prot. n. 22871-III/16, gli inventori congiuntamente hanno comunicato di ritenere opportuno procedere con l'estensione all'estero optando per la procedura internazionale PCT.

La Commissione Tecnica Brevetti, riunitasi dal 6 al 13 giugno 2019 ha espresso parere

favorevole. all'estensione internazionale PCT.

Il Consiglio di Amministrazione del 25 giugno 2019 ne ha autorizzato l'estensione all'estero secondo la procedura internazionale PCT, con rivendicazione della priorità del deposito italiano. La Domanda di Brevetto Internazionale, con rivendicazione della priorità della domanda italiana n. 102018000008506 dell'11/09/2019 è stata depositata il 26/08/2019 con n. PCT/EP2019/072692.

Il mandatario designato, Cantaluppi & Partners, ad ottobre 2019, ha trasmesso il Rapporto di Ricerca Internazionale, redatto dall'Ufficio Europeo Brevetti (EPO) in qualità di Autorità di Ricerca Internazionale, unitamente ad una sua nota di accompagnamento, nella quale ha evidenziato che, nonostante le modifiche apportate al testo rispetto al rapporto di ricerca italiano, l'Esaminatore ha emesso un rapporto di ricerca e una opinione di brevettabilità sostanzialmente uguale a quelli italiani. Lo Studio mandatario ha indicato le diverse opzioni di possibile replica da prendere in considerazione a fronte del Rapporto di ricerca emesso indicando altresì le diverse scadenze connesse alle opzioni stesse.

Il Consiglio di Amministrazione del 30 settembre 2020 previo parere positivo della Commissione Brevetti di Ateneo ha autorizzato l'acquisizione dell'attestato di registrazione relativo alla domanda di Brevetto italiano.

Nel corso del 2021 si è provveduto agli adempimenti volti al mantenimento del titolo italiano per un importo pari a 711,43 (omnicomprensivi) e al deposito della replica alle obiezioni sollevate in sede PCT per un importo di € 1.200,00

I costi sostenuti nel 2022 per il mantenimento del brevetto spese mantenimenti in Italia sono pari a: € 911,21

I costi complessivi sostenuti dall'Università di Foggia per il deposito e la gestione dei brevetti (dal 2014 al 2023): € 12.556,84

## ATTIVITA' DI PROMOZIONE E VALORIZZAZIONE DEL 2022

Il Brevetto a partire da ottobre 2020 è presente su Knowledge Share, la piattaforma creata da Netval, in collaborazione con l'UIBM e il Politecnico di Torino, per valorizzare i risultati della ricerca universitaria, in particolare i brevetti, aumentandone la visibilità per le imprese (<https://www.knowledge-share.eu/brevetto/individuazione-dellinfertilita-maschile-tramite-polimorfismi-della-vitamina-d/>).

**12. Brevetto d'invenzione industriale (IN CORSO) in Italia dal titolo “*Composizione schiumogena acquosa e suo impiego per la prevenzione e/o inibizione della formazione di aerosol da rimbalzo di un liquido su una superficie*” concesso il 13/04/2022 con n. 102020000006820 e successiva domanda di estensione internazionale PCT dal titolo “*Aqueous foaming composition and use thereof for the prevention and/or inhibition of aerosol formation from the rebound of a liquid on a surface*”;**

Ad ottobre 2019 l'Ateneo ha acquisito una proposta di cessione integrale dei diritti di un nuovo trovato in campo chimico e biotecnologico da parte degli inventori, prof. Arcangelo Liso e prof. Roberto Verzicco. Il Consiglio di Amministrazione, nella riunione del 20 dicembre 2019, ha autorizzato il deposito della domanda di brevetto in nome e per conto dell'Università di Foggia e ha conferito allo studio Jacobacci & Partners, con sede a Torino, l'incarico per la redazione ed il deposito della suddetta domanda di brevetto

Lo studio mandatario ad aprile 2020 ha comunicato di aver depositato la domanda di brevetto, a titolarità esclusiva dell'Università di Foggia, in data 01/04/2020, a cui è stato assegnato n. 102020000006820.

Con Decreto rettorale n. 523 del 2021, la licenza di uso esclusivo della domanda di brevetto è stata concessa alla società di spinoff Foamille s.r.l. avente ad oggetto l'attività di ricerca, sviluppo, produzione e commercializzazione, sia in Italia che all'estero di innovativi prodotti aventi azione preventiva, disinfettante e/o detergente. Pertanto, in data



13/04/2021 è stato stipulato, tra l'Università di Foggia e la società spin off Foamille s.r.l., un contratto di licenza esclusiva per lo sfruttamento delle future privative.

Nel 2021, il Consiglio di Amministrazione a seguito di parere positivo della Commissione Brevetti di Ateneo ha autorizzato la procedura di estensione internazionale della domanda di brevetto da PCT, avvenuta, a cura del menzionato studio mandatario, alla quale è stata assegnato il num. PCT/IB2021/052303.

Il brevetto è stato concesso in Italia il 13 aprile 2022.

Il 17 novembre 2022 lo studio mandatario ha comunicato l'avvio delle fasi nazionali della domanda di brevetto in Australia, Canada, Giappone, Rep. di Corea, U.S.A. Europa.

Nel 2023 si è provveduto a pagare il mantenimento della fase di ingresso nazionale nei menzionati Paesi. I costi complessivi sostenuti dall'Università di Foggia per il deposito e la gestione del brevetto e le relative estensioni da PCT (dal 2020 al 2023) sono pari a € 5.000.

**13. Domanda di brevetto d'invenzione industriale (IN CORSO) in Italia ed Europa dal titolo *“Processo di produzione brassicola per l'ottenimento sia di birra gluten-free sia del sottoprodotto trebbie gluten free riutilizzabili per la produzione di pasta e prodotti da forno senza glutine”***

A gennaio 2022 l'Ateneo ha acquisito una proposta di cessione integrale dei diritti di un nuovo trovato in campo alimentare da parte delle inventrici professoresse Antonietta Baiano e Teresa de Pilli che ne hanno autorizzato il deposito in nome e per conto della Università di Foggia, cedendo altresì i diritti patrimoniali derivanti dall'invenzione brevettabile. A seguito del parere favorevole della Commissione Tecnica Brevetti, nel Consiglio di Amministrazione del 23 febbraio 2022, l'Ateneo ha autorizzato il deposito della domanda di brevetto in nome e per conto dell'Università degli Studi di Foggia e ha conferito incarico allo studio Jacobacci & Partners con sede a Torino per la redazione ed il deposito della suddetta domanda di brevetto.

Lo studio mandatario a luglio 2022 ha comunicato di aver depositato la domanda di brevetto, a titolarità esclusiva dell'Università di Foggia, in data 04/07/2022, a cui è stato assegnato n. 102022000014104.

In data 22 febbraio 2023 il mandatario designato ha inviato unitamente alla comunicazione rilasciata dall'UIBM il rapporto di ricerca e la relazione sul rapporto di ricerca, nella quale, oltre ad indicare per quali rivendicazioni limitare la domanda di brevetto, segnalava la possibilità di procedere con eventuale estensione all'estero della domanda di brevetto al fine della rivendicazione del diritto di proprietà

Pertanto, la Commissione Tecnica Brevetti di Ateneo, nella seduta telematica svoltasi dal 04/04/2023 all' 12/04/2023, alla luce delle informazioni ricevute riguardo all'invenzione e alla sua tutela brevettuale, nonché alla luce dell'opinione espressa dalle inventrici ha espresso opinione favorevole in merito all'estensione della domanda in Europa.

Nella riunione del 19 aprile 2023, il Consiglio di Amministrazione delibera n.138/2023 a seguito di parere positivo della Commissione Tecnica Brevetti di Ateneo ha autorizzato l'estensione europea della domanda di brevetto depositata in Italia il 04 luglio 2022 con il n. 102022000014104. È in corso la procedura di deposito dell'estensione Europea del brevetto.

In relazione a questa domanda di brevetto l'Università di Foggia è stata destinataria di un finanziamento di 64000 euro da parte del MIMIT/Invitalia per la realizzazione di un programma di valorizzazione denominato "Valorizzazione e sviluppo tecnologico di innovativi procedimenti per la salvaguardia ambientale e della salute della persona". Il programma dovrà chiudersi entro diciotto mesi dal provvedimento di concessione dell'ottobre 2023 innalzando il livello di maturità dell'invenzione.

**14. Domanda di brevetto d'invenzione industriale (IN CORSO) in Italia ed Europa dal titolo "Procedimento per la produzione di un articolo contenitore da imballaggio**

***biodegradabile compostabile”.***

Ad aprile 2022 l'Ateneo ha acquisito una proposta di cessione integrale dei diritti di un nuovo trovato in campo industriale da parte delle invent\* prof\* Antonietta Baiano, Teresa De Pili, Giuseppe Lopriore, Ofelia Alessandrino afferenti al Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimenti, Risorse Naturali e Ingegneria (DAFNE) – Università di Foggia che ne hanno autorizzato il deposito in nome e per conto della Università di Foggia, cedendo altresì i diritti patrimoniali derivanti dall'invenzione brevettabile.

L'invenzione concerne l'implementazione di una centrale di biomassa con un sistema di produzione innovativo (rispettoso dell'ambiente, sostenibile grazie all'uso di fonti energetiche green e alla mancata produzione di rifiuti ed effluenti impattanti) in grado di trasformare una vasta tipologia di sottoprodotti e scarti derivanti dall'attività agricola e dall'industria alimentare, in imballaggi e contenitori biodegradabili e compostabili, da reimpiegare sia in agricoltura sia nell'industria alimentare di prima e seconda trasformazione. I principali vantaggi ed elementi innovativi del trovato sono da ascrivere alla duplice risposta alla soluzione della crisi energetica, impatto ambientale nonché alla richiesta di produzioni sostenibili. A seguito di analitica discussione la Commissione Tecnica Brevetti, nella riunione tenutasi dal 20 al 22 aprile 2022, prot. n. 0021844 - III/16 del 22/04/2022 - Verbale n. 354/2022 ha espresso parere favorevole circa la brevettabilità del trovato ed il deposito della relativa domanda di brevetto.

Successivamente, il Consiglio di Amministrazione con delibera prot.n. 26474 –II/7 del 18/05/2022 n.165/2022, ha autorizzato la redazione domanda di brevetto e suo deposito, nonché di ricerca di anteriorità del trovato di cui trattasi, allo studio mandatario Jacobacci & Partners. La domanda di brevetto è stata depositata in Italia il 25 novembre 2022 con il n.102022000024378.

In data 22 febbraio 2023, il mandatario designato ha inviato unitamente alla

comunicazione rilasciata dall'UIBM il rapporto di ricerca e la relazione sul rapporto di ricerca nella quale, oltre ad indicare per quali rivendicazioni limitare la domanda di brevetto, indicava la possibilità di procedere con eventuale estensione all'estero della domanda di brevetto al fine della rivendicazione del diritto di proprietà nonché la descrizione del processo produttivo.

Con comunicazione, all'ufficio mandatario, del 24 agosto 2023 le inventrici si dimostravano interessate all'estensione della domanda di brevetto in Europa.

La Commissione Tecnica Brevetti, nella seduta telematica svoltasi dal 20 al 22 settembre 2023, alla luce delle informazioni ricevute riguardo all'invenzione e alla sua tutela brevettuale, nonché dell'opinione delle inventrici ha espresso parere favorevole in merito all'estensione della domanda in Europa.

Nella riunione del 27 settembre 2023, il Consiglio di Amministrazione delibera n.284/2023 a seguito di parere positivo della Commissione Tecnica Brevetti di Ateneo ha autorizzato l'estensione europea della domanda di brevetto depositata in Italia il 25 novembre 2022 con il n.102022000024378. È in corso la procedura di deposito dell'estensione Europea del brevetto. In relazione a questa domanda di brevetto l'Università di Foggia è stata destinataria di un finanziamento di 64000 euro da parte del MIMIT/Invitalia per la realizzazione di un programma di valorizzazione denominato "Valorizzazione e sviluppo tecnologico di innovativi procedimenti per la salvaguardia ambientale e della salute della persona". Il programma dovrà chiudersi entro diciotto mesi dal provvedimento di concessione dell'ottobre 2023 innalzando il livello di maturità dell'invenzione.

## **MARCHI**

Il portafoglio dei marchi è pertanto così composto:

Logo Spin-off	Università di Foggia (100%)	produzione propria	domanda n. FG2009C000034 Marchio n. 0001363852 dep. il 12/03/2009
Logo dell'Università di Foggia	Università di Foggia (100%)	produzione propria	Marchio n. 302016000090748 dep. l'08/09/2016, concesso il 12/12/2017
Logo del programma per la "Doppia Carriera" dell'Università di Foggia	Università di Foggia (100%)	produzione propria	Domanda n. 302017000046227 dep. il 28/04/2017, concesso il 09/03/2018
Logo del Coro dell'Università di Foggia	Università di Foggia (100%)	produzione propria	Domanda n. 302018000023425 dep. il 06/07/2018
Logo del Consiglio Degli Studenti dell'Università di Foggia	Università di Foggia (100%)	produzione propria	Domanda n. 302019000056619 dep. il 01/08/2019
Logo identificativo della domanda di brevetto di invenzione industriale in Italia in campo chimico e biotecnologico (Foamille), depositata il 01/04/2020	Università di Foggia (100%)	produzione propria	Domanda n. 302020000103118 dep. il 23/11/2020

Logo progetto regionale Puglia ti vorrei – giovani Protagonisti “CLab Unifg”	Università di Foggia (100%)	produzione propria	Domanda n. 302022000068546 dep. 03/05/2022
Logo cineclub universitario Cinemafelix	Università di Foggia (100%)	produzione propria	Domanda n. 302022000068951 Dep. 03/05/2022