

## RELAZIONE ECONOMICA SUI BREVETTI A TITOLARITÀ ESCLUSIVA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FOGGIA

- 1) Brevetto d'invenzione industriale in Italia dal titolo "*Linea cellulare di carcinoma renale e suo uso*" e successiva estensione internazionale dal titolo "*Renal carcinoma cell line and use thereof*"
- 2) Brevetto d'invenzione industriale in Italia dal titolo "*Dispositivo porta campione per camere di ionizzazione di spettrometri di massa*"
- 3) Brevetto d'invenzione industriale in Italia dal titolo "*Metodo di produzione di conserve e semiconserve vegetali in pezzi*"
- 4) Brevetto d'invenzione industriale in Italia dal titolo "*Metodo di produzione e stabilizzazione di filetti di pesce di V gamma*"
- 5) Brevetto d'invenzione industriale 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 kit for the detection of the immune response against plac1 and use of plac1 protein in therapeutic and contraceptive fields*"
- 6) Brevetto d'invenzione industriale in Italia dal titolo "*Composizione edibile per la conservazione degli alimenti, procedimento per la sua preparazione e relativi usi*"
- 7) Brevetto d'invenzione industriale 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 grains of cereals*"
- 8) Brevetto d'invenzione industriale in Italia dal titolo "*Materiale da imballaggio biodegradabile e compostabile ottenuto dall'uso integrale degli scarti di produzione provenienti dalle industrie alimentari*" e successiva estensione europea dal titolo "*Biodegradable and compostable material for packaging obtained from the use of the whole wastes of production of food industries*"
- 9) Brevetto d'invenzione industriale in Italia dal titolo "*Metodo per la produzione di biofilm microbici probiotici e relativi usi*" e successiva estensione internazionale dal titolo "*Method for producing microbial probiotic biofilms and uses thereof*"
- 10) Brevetto d'invenzione industriale in Italia dal titolo "*Associazione a base di inulina e suo impiego come sostituto dei grassi in composizioni e formulazioni alimentari*" e successiva estensione europea dal titolo "*Inulin-based combination and use thereof as substitute of fats in food compositions and formulations*"
- 11) Brevetto d'invenzione industriale in Italia dal titolo "*Composizioni comprendenti o costituite da Polidatina per uso nel trattamento delle patologie ossee*".
- 12) Domanda di brevetto d'invenzione industriale 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*".
- 13) Nuova domanda di brevetto d'invenzione industriale in campo chimico e biotecnologico.

## **BREVETTO N.1**

### **BREVETTO ITALIANO: Linea cellulare di carcinoma renale e suo uso**

**Titolarietà:** Università di Foggia (100%). Prima del 2015 UniBA (80%) e UniFG (20%)

**Inventori:** Battaglia Michele, Gesualdo Loreto, Wolfgang Herr, **Ranieri Elena**.

Domanda di brevetto depositata in data 21/10/2005 (Validità del titolo brevettuale fino al 21/10/2025).

Brevetto concesso il 06/10/2009 con n. 000136618

### **BREVETTO INTERNAZIONALE: Renal carcinoma cell line and use thereof**

Domanda di brevetto n. PCT/EP/2006/067631, depositata il 20.10.2006. Con D.R. 381/2008, Prot. n. 8279, è stato autorizzato il mandatario a procedere alla nazionalizzazione della predetta domanda di brevetto internazionale in Europa, secondo le norme della convenzione europea sui brevetti (EPO), in Norvegia (Paese allora non aderente alla convenzione europea) e negli Stati Uniti.

### **BREVETTO EUROPEO: Renal carcinoma cell line and use thereof**

Domanda di brevetto depositata in data 20/10/2006 (Validità del titolo brevettuale fino al 20/10/2026) nazionalizzato in Francia, Germania, Gran Bretagna e Belgio, e in Norvegia

Brevetto concesso il 05/01/2011 con n. 1957631

Brevetto in Francia, Germania, Gran Bretagna e Belgio concesso il 05/01/2011 con n. 1957631

Brevetto in Norvegia concesso il 19/02/2018 con n. 341903

### **BREVETTO in USA: Renal carcinoma cell line and use thereof**

Domanda di brevetto depositata in data 02/11/2008 (Validità del titolo brevettuale fino al 02/11/2028)

Brevetto concesso il 06/03/2012 con n. 8,128,923 B2

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 cessione della Tecnologia a favore dell'Università di Foggia. Infatti l'Università degli Studi di Bari "Aldo Moro" ha ceduto e trasferito a titolo gratuito all'Università degli Studi di Foggia la quota di contitolarietà pari all'80% di propria spettanza del brevetto e relative estensioni.

## **COSTI**

Il costo sostenuto dall'Università di Bari e dall'Università di Foggia per addivenire alla concessione dei brevetti e successive estensioni ammonta a **€. 56.598,30 (fino al 2015)**

Tale importo è stato pagato proporzionalmente alla titolarità dei due Atenei.

L'università di Foggia, fino al 2015 titolare al 20%, ha contribuito in via teorica con **€. 11.319,66.**

Si è detto in via teorica perché negli anni passati si poteva accedere a forme di rimborso dei costi di brevettazione nella misura dell'80%, ai sensi del bando a sportello "voucher brevetti" emanato dall'ARTI (Agenzia Regionale per le tecnologie e l'Innovazione) in attuazione del progetto ILO-Puglia di cui alla D.G.R. n 499 del 24.04.2007.

L'Università di Foggia, a partire da 2015, detiene il 100% della titolarità del titolo brevettuale e dunque sostiene la totalità dei costi del brevetto italiano, del brevetto europeo nazionalizzato in Francia, Germania, Gran Bretagna e Belgio e Norvegia, e del Brevetto in Usa.

Allo stato attuale (marzo 2020) in tali costi vanno considerati:

- i mantenimenti annuali in Italia e nei cinque Paesi Europei;
- mantenimento in USA 2019;
- i costi relativi alla concessione del brevetto in Norvegia, avvenuta nel 2018;
- i costi per la redazione e la registrazione del contratto di cessione a titolo gratuito con cui l'Università degli Studi di Bari "Aldo Moro" ha ceduto all'Università degli Studi di Foggia la quota di contitolarità pari all'80% del brevetto e relative estensioni.

1. Spese mantenimenti Italia, Francia, Germania, Gran Bretagna Belgio e Norvegia a partire dal 2015

Mantenimento 2015: € 3.329,00

Mantenimento 2016: € 3.486,13

Mantenimento 2017: € 3.782,00

Mantenimento 2018: € 4.245,60

Mantenimento 2019: € 4.704,32

**Totale parziale mantenimenti: € 19.547,05**

2. Spese Mantenimento USA 2019: **€ 2.275,30**

3. Spese relative alla concessione del brevetto in Norvegia

Replica alla prima Azione Ufficiale emessa dall'Ufficio Brevetti Norvegese: € 3.660,00

Pagamento tasse di concessione brevetto in Norvegia: € 2.276,52

**Totale parziale concessione del brevetto in Norvegia: € 5.936,52**

4. Spese per la redazione e la registrazione del contratto di cessione: **€ 921,58**

**Spese totali sostenute da UNIFG: € 40.000,11 (€ 28.680,45 dal 2015)**

#### **Attività di valorizzazione:**

Con un voucher brevetti (ILO2-ARTI) a 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. A seguito di ciò, 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, l'Università di Bari e l'Università di Foggia, per la vendita, da parte dell'HPACC, della linea cellulare a scopo di ricerca, con la previsione di pagamento all'Università di Foggia di commissioni pari al 14% sulle vendite annue. Nel 2015 L'Università di Bari ha comunicato di recedere anche dall'Accordo di licenza in essere tra l'Uniba, Unifg, la Mito e la HPACC.

Allo stato attuale non è stata effettuata alcuna vendita e non si riscontrano entrate economiche da parte dell'Ateneo.

Con riferimento alle attività di promozione si fa presente che il Brevetto è pubblicizzato sul sito istituzionale unifg, sul sito dell'ARTI Puglia e sulla piattaforma Knowledgeshare (<https://www.knowledge-share.eu/proprietario/universita-degli-studi-di-foggia/>) ed ha partecipato ai seguenti eventi promozionali e di valorizzazione:

2020

- Candidatura a BioVaria, evento europeo di "business - match making" nel campo delle Scienze della Vita.

- Partecipazione, a seguito della positiva selezione della candidatura, alla Borsa dell'Innovazione e dell'Alta Tecnologia (BIAT) 2020 che si sarebbe dovuta svolgere a Palermo dal 2 al 3 aprile 2020 e che è stata rinviata ad ottobre 2020.

2019

- Candidatura a BioVaria, evento europeo di "business - match making" nel campo delle Scienze della Vita.
- Partecipazione, a seguito della positiva selezione della candidatura, alla Borsa dell'Innovazione e dell'Alta Tecnologia (BIAT) 2019, svoltasi a Bari dall'11 al 12 aprile 2019, dove si sono tenuti vari incontri con investitori e aziende stranieri;
- Partecipazione all'evento Techshare Day (TSD), un evento B2B, durante il quale il brevetto è stato promosso ad imprese ed investitori, in una serie di incontri one-to-one, svolto il 25 giugno 2019 a Torino.

2017

- Partecipazione all'Evento "Industria Felix Lab" (Bari, 2 febbraio 2017), iniziativa dedicata alla presentazione delle migliori proposte di spin off, start-up e brevetti di Politecnico di Bari, Università degli Studi di Bari "Aldo Moro", Università degli Studi di Foggia e Università del Salento.
- Presentazione del brevetto agli incontri tra il Dipartimento Sviluppo Economico, Innovazione, Istruzione, Formazione e Lavoro della Regione Puglia e delegazioni cinesi per illustrare le possibilità di ricerca applicata, di trasferimento tecnologico e di innovazione del sistema pugliese alle loro aziende interessate ad investire.

## **BREVETTO N.2**

### **BREVETTO ITALIANO: Dispositivo porta campione per camere di ionizzazione di spettrometri di massa**

**Titolarità:** Università di Foggia (100%).

**Inventori:** Corso Gaetano; D'Apolito Oceania; Paglia Giuseppe.

Domanda di brevetto depositata in data 05/06/2007 (Validità del titolo brevettuale fino al 05/06/2027)

Brevetto concesso il 30/08/2010 con n.0001379141

Valore economico del brevetto, calcolato in base al criterio del costo (esclusi i mantenimenti) = € 2.117,81.

Mantenimento 2011; € 174,00

Mantenimento 2012; € 229,90

Mantenimento 2013; € 266,20

Mantenimento 2014; € 329,40

Mantenimento 2015; € 366,00

Mantenimento 2016; € 402,60

Mantenimento 2017; € 500,20

Mantenimento 2018; € 622,20

Mantenimento 2019; € 768,60

**Totale parziale mantenimenti: € 3.659,10**

**Totale Costi Brevetto: € 5.776,91**

#### **Attività di valorizzazione:**

Ad oggi non si riscontrano entrate economiche da parte dell'Ateneo.

Con riferimento alle attività di promozione si fa presente che il Brevetto è pubblicizzato sul sito istituzionale unifg, sul sito dell'ARTI Puglia e sulla piattaforma Knowledgeshare (<https://www.knowledge-share.eu/proprietario/universita-degli-studi-di-foggia/>) ed ha partecipato ai seguenti eventi promozionali e di valorizzazione:

2020

- Candidatura a BioVaria, evento europeo di "business - match making" nel campo delle Scienze della Vita.

2019

- Candidatura a BioVaria, evento europeo di "business - match making" nel campo delle Scienze della Vita.
- Partecipazione all'evento "Heroes dell'Università di Foggia: l'innovazione parte dal Sud!" – Workshop con il mondo dell'imprenditoria e dell'Innovazione (Foggia, 12 giugno 2019).

2017

- Partecipazione all'Evento "Industria Felix Lab" (Bari, 2 febbraio 2017), iniziativa dedicata alla presentazione delle migliori proposte di spin off, start-up e brevetti di Politecnico di Bari, Università degli Studi di Bari "Aldo Moro", Università degli Studi di Foggia e Università del Salento.

## **BREVETTO N.3**

### **BREVETTO ITALIANO: Metodo di produzione di conserve e semiconserve vegetali in pezzi**

**Titolarietà:** Università di Foggia (100%).

**Inventori:** Severini Carla; Derossi Antonio.

Domanda di brevetto depositata in data 13/05/2009 (Validità del titolo brevettuale fino al 13/05/2029)

Brevetto concesso il 25/05/2012 con n. 0001394111

Valore economico del brevetto, calcolato in base al criterio del costo (esclusi i mantenimenti) = **€ 2.525,00.**

Mantenimento 2013; € 162,94

Mantenimento 2014; € 195,78

Mantenimento 2015; € 223,78

Mantenimento 2016; € 274,48

Mantenimento 2017; € 304,48

Mantenimento 2018; € 334,48

Mantenimento 2019; € 440,10

**Totale parziale mantenimenti: € 1.936,64**

**Totale Costi Brevetto: € 4.461,64**

#### **Attività di valorizzazione:**

Ad oggi non si riscontrano entrate economiche da parte dell'Ateneo.

Con riferimento alle attività di promozione si fa presente che il Brevetto è pubblicizzato sul sito istituzionale unifg, sul sito dell'ARTI Puglia e sulla piattaforma KnowledgeShare (<https://www.knowledge-share.eu/proprietario/universita-degli-studi-di-foggia/>) ed ha partecipato ai seguenti eventi promozionali e di valorizzazione:

2018

- Partecipazione all'evento "B2B at Innovation Village 2018 Brokerage Event", svoltosi a Napoli, il 5 e 6 Aprile;

2017

- Presentazione del brevetto agli incontri tra il Dipartimento Sviluppo Economico, Innovazione, Istruzione, Formazione e Lavoro della Regione Puglia e delegazioni cinesi per illustrare le possibilità di ricerca applicata, di trasferimento tecnologico e di innovazione del sistema pugliese alle loro aziende interessate ad investire.
- Partecipazione all'evento "B2B at Innovation Village 2017" (Napoli, 6 e 7 Aprile 2017) attraverso l'iscrizione alla sessione di incontri B2B.

## **BREVETTO N. 4**

### **BREVETTO ITALIANO: Metodo di produzione e stabilizzazione di filetti di pesce di V gamma**

**Titolarità:** Università di Foggia (100%).

**Inventori:** Severini Carla; Fiore Anna Pina.

Domanda di brevetto depositata in data 10/06/2009 (Validità del titolo brevettuale fino al 10/06/2029). Brevetto concesso il 20/07/2012 con n. 0001394882

Valore economico del brevetto, calcolato in base al criterio del costo (esclusi i mantenimenti) = **€ 2.848,87.**

Mantenimento 2013; € 162,94

Mantenimento 2014; € 195,78

Mantenimento 2015; € 222,48

Mantenimento 2016; € 272,48

Mantenimento 2017; € 304,48

Mantenimento 2018; € 334,48

Mantenimento 2019; € 440,10

**Totale parziale mantenimenti: € 1.932,74**

**Totale Costi Brevetto: € 4.781,61**

#### **Attività di valorizzazione:**

Nel 2015 il brevetto è stato oggetto di una trattativa volta alla commercializzazione del Trovato con la società "Lepore Mare S.p.a" con sede a Fasano (BR), che intendeva sostenere il processo di settaggio industriale e la successiva commercializzazione. La trattativa non ha portato alla conclusione di contratti di valorizzazione. Ad oggi non si riscontrano entrate economiche da parte dell'Ateneo.

Con riferimento alle attività di promozione si fa presente che il Brevetto è pubblicizzato sul sito istituzionale unifg, sul sito dell'ARTI Puglia e sulla piattaforma Knowledgeshare (<https://www.knowledge-share.eu/proprietario/universita-degli-studi-di-foggia/>) ed ha partecipato ai seguenti eventi promozionali e di valorizzazione:

2019

- Partecipazione all'evento "Heroes dell'Università di Foggia: l'innovazione parte dal Sud!" – Workshop con il mondo dell'imprenditoria e dell'Innovazione (Foggia, 12 giugno 2019).
- Partecipazione all'evento Techshare Day (TSD), un evento B2B, durante il quale il brevetto è stato promosso ad imprese ed investitori, in una serie di incontri one-to-one, svolto il 25 giugno 2019 a Torino.

2018

- Partecipazione all'evento "B2B at Innovation Village 2018 Brokerage Event", svoltosi a Napoli, il 5 e 6 Aprile.

2017

- Presentazione del brevetto agli incontri tra il Dipartimento Sviluppo Economico, Innovazione, Istruzione, Formazione e Lavoro della Regione Puglia e delegazioni cinesi per illustrare le possibilità di ricerca applicata, di trasferimento tecnologico e di innovazione del sistema pugliese alle loro aziende interessate ad investire.
- Partecipazione all'evento "B2B at Innovation Village 2017" (Napoli, 6 e 7 Aprile 2017) attraverso l'iscrizione alla sessione di incontri B2B.

## **BREVETTO N. 5**

**BREVETTO ITALIANO: 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**

**Titolarità:** Università di Foggia (100%).

**Inventori:** LISO Arcangelo; MATTEO Maria.

Domanda di brevetto depositata in data 14.07.2010 (Validità del titolo brevettuale fino al 14.07.2030)

Brevetto concesso il 12/07/2013 con n. 0001401197

**COSTI:** Il valore economico del brevetto, calcolato in base al criterio del costo, è € 3.334,76

**Totale parziale: € 3.334,76**

Mantenimento 2014; € 168,78

Mantenimento 2015; € 198,48

Mantenimento 2016; € 224,48

Mantenimento 2017; € 274,48

Mantenimento 2018; € 304,48

Mantenimento 2019; € 334,48

**Totale parziale mantenimenti: € 1.839,66**

**Totale Costi Brevetto Italiano: € 5.174,42**

**BREVETTO INTERNAZIONALE:**

**Domanda di brevetto n. PCT/IT2011/000245, depositata il 13.07.2011. Il Consiglio di Amministrazione del 27/11/2012 ha autorizzato il mandatario a procedere al deposito della domanda nella fase regionale del Gruppo Europeo e negli Stati Uniti, come da parere espresso dagli inventori.**

Deposito PCT: € 3.978,56

**BREVETTO EUROPEO: Use of anti-plac1 protein antibodies as biomarkers of infertility, diagnostic kit for the detection of the immune response against plac1 and use of plac1 protein in therapeutic and contraceptive fields**

Domanda di brevetto depositata in data 13/11/2011 (Validità del titolo brevettuale fino al 13/11/2031)

Brevetto concesso il 29/04/2015 con n. EP2593789

**COSTI**

Deposito Europeo: € 4.087,00

Prima Replica: € 1.089,00

Traduzione in francese e tedesco delle rivendicazioni e pagamento delle tasse di rilascio: € 2.867,00

Nazionalizzazioni: € 7.564,00

**Totale parziale: € 15.607,00**

Mantenimento 2013: € 652,70

Mantenimento 2014: € 819,90

Mantenimento 2015: € 0,00

Mantenimento 2016: € 1.979,02



Mantenimento 2017: € 2.196,52  
Mantenimento 2018: € 2.513,18  
Mantenimento 2019: € 2.734,75  
**Totale parziale mantenimenti: € 10.896,07**

**Totale Costi Brevetto Europeo (comprensivo del deposito PCT): € 30.481,63**

**BREVETTO USA: Use of anti-plac1 protein antibodies as biomarkers of infertility, diagnostic kit for the detection of the immune response against plac1 and use of plac1 protein in therapeutic and contraceptive fields**

Domanda di brevetto depositata in data 18/12/2012

Il deposito della domanda in USA è intervenuto il 18 dicembre 2012. Il 4 luglio 2014 il mandatario forniva le risultanze non molto positive dell'esame effettuato dall'Ufficio brevetti americano, nonostante la replica presentata, per cui la Commissione Tecnica Brevetti nel luglio 2014 ha espresso parere negativo al prosieguo della tutela e conseguentemente è stata abbandonata la domanda di brevetto in USA, mentre si è proseguito con la replica all'esaminatore europeo.

COSTI

Deposito USA: € 4.235,00 (CdA 27/11/2012)

Replica USA: € 2.640,00 (D.R. 18286 del 10/07/2013)

**Totale: € 6.875,00**

**Totale Costi Brevetto Internazionale (comprensivo della domanda di brevetto USA successivamente dismessa): € 37.356,63**

**Attività di valorizzazione:**

Ad oggi non si riscontrano entrate economiche da parte dell'Ateneo.

Con riferimento alle attività di promozione si fa presente che il Brevetto è pubblicizzato sul sito istituzionale unifg, sul sito dell'ARTI Puglia e sulla piattaforma Knowledgeshare (<https://www.knowledge-share.eu/proprietario/universita-degli-studi-di-foggia/>) ed ha partecipato ai seguenti eventi promozionali e di valorizzazione:

2020

- Selezione per partecipare a BioVaria, evento europeo di "business - match making" nel campo delle Scienze della Vita. Il brevetto è una delle 7 tecnologie che avrebbe rappresentato l'Italia all'evento, a seguito di una rigida selezione operata da Netval. L'iniziativa si sarebbe dovuta svolgere a Monaco di Baviera il 27-28 aprile 2020, ma è stata annullata nel mese di marzo, a causa dello stato di pandemia dichiarato dall'OMS.

2019

- Candidatura a BioVaria 2019, evento europeo di "business - match making" nel campo delle Scienze della Vita.
- Partecipazione, previa selezione della candidatura, alla Borsa dell'Innovazione e dell'Alta Tecnologia (BIAT) 2019, svoltasi a Bari dall'11 al 12 aprile 2019, dove si sono tenuti 5 incontri con investitori e aziende stranieri.
- Partecipazione all'evento Techshare Day (TSD), un evento B2B, durante il quale il brevetto è stato promosso ad imprese ed investitori, in una serie di incontri one-to-one, svolto il 25 giugno 2019 a Torino.
- Promozione del brevetto nel corso dell'evento scientifico dal titolo "4th Annual Advances in Immuno-Oncology Uk Congress 2019", svoltosi a Londra dal 20 al 21 Maggio 2019, in ragione della presenza di molti leader dell'industria farmaceutica e diagnostica.
- Partecipazione all'evento "Heroes dell'Università di Foggia: l'innovazione parte dal Sud!" - Workshop con il mondo dell'imprenditoria e dell'Innovazione (Foggia, 12

giugno 2019) dove il brevetto si è classificato al terzo posto e ha partecipato all'evento internazionale "Heroes meet in Maratea" (Maratea, 17-19 settembre).

2018

- Partecipazione, previa selezione della candidatura, alla Borsa dell'Innovazione e dell'Alta Tecnologia (BIAT) 2018, svoltasi a Napoli dal 19 al 20 aprile, dove si sono tenuti 9 incontri con investitori e aziende stranieri.

2017

- Partecipazione all'Evento "Industria Felix Lab" (Bari, 2 febbraio 2017), iniziativa dedicata alla presentazione delle migliori proposte di spin off, start-up e brevetti di Politecnico di Bari, Università degli Studi di Bari "Aldo Moro", Università degli Studi di Foggia e Università del Salento.
- Presentazione del brevetto agli incontri tra il Dipartimento Sviluppo Economico, Innovazione, Istruzione, Formazione e Lavoro della Regione Puglia e delegazioni cinesi per illustrare le possibilità di ricerca applicata, di trasferimento tecnologico e di innovazione del sistema pugliese alle loro aziende interessate ad investire.

## **BREVETTO N. 6**

### **BREVETTO ITALIANO: Composizione edibile per la conservazione degli alimenti, procedimento per la sua preparazione e relativi usi**

**Titolarietà:** Università di Foggia (100%).

**Inventori:** De Pilli Teresa; Derossi Antonio; Prospero Maurizio; Stasi Antonio; Severini Carla.

Domanda di brevetto depositata in data 24/09/2012 (Validità del titolo brevettuale fino al 24/09/2032)

Brevetto concesso il 16/01/2015 con n. 0001413327

Valore economico del brevetto, calcolato in base al criterio del costo (esclusi i mantenimenti) = **€. 4.490,76**

Mantenimento 2016; € 164,48

Mantenimento 2017; € 192,48

Mantenimento 2018; € 224,48

Mantenimento 2019; € 274,48

**Totale parziale mantenimenti: € 855,92**

**Totale costi Brevetto: € 5.346,68**

#### **Attività di valorizzazione:**

Nel 2013 è stato stipulato un Contratto di ricerca commissionata tra l'Università degli Studi di Foggia – Dipartimento Safe e la Manucor S.p.A., avente ad oggetto un programma di ricerca con il quale si è avviato un processo di adattamento dell'invenzione oggetto del trovato all'utilizzo possibile per il finanziatore.

Il contratto, che per l'Università di Foggia, ha comportato un introito di € 100.000,00, ha avuto termine nel settembre 2015. Non si è dato esito ad alcun contratto di licenza e/o cessione. Ad oggi non si riscontrano nuove entrate economiche da parte dell'Ateneo. Con riferimento alle attività di promozione si fa presente che il Brevetto è pubblicizzato sul sito istituzionale unifg, sul sito dell'ARTI Puglia e sulla piattaforma KnowledgeShare (<https://www.knowledge-share.eu/proprietario/universita-degli-studi-di-foggia/>) ed ha partecipato ai seguenti eventi promozionali e di valorizzazione:

2019

- Partecipazione ad InnovAgorà, Fiera dei Brevetti, svoltasi a Milano dal 6 all'8 maggio 2019, dove non solo sono avvenuti importanti incontri con imprese ed investitori, ma il brevetto è stato al centro di servizi giornalistici di portata nazionale meritandosi un passaggio televisivo sul TG1 Economia.
- Partecipazione all'evento "Heroes dell'Università di Foggia: l'innovazione parte dal Sud!" – Workshop con il mondo dell'imprenditoria e dell'Innovazione (Foggia, 12 giugno 2019), dove si è classificato al secondo posto vincendo un accredito per partecipare di diritto all'evento internazionale "Heroes meet in Maratea" (Maratea, 17-19 settembre).

2017

- Presentazione del brevetto agli incontri tra il Dipartimento Sviluppo Economico, Innovazione, Istruzione, Formazione e Lavoro della Regione Puglia e delegazioni cinesi per illustrare le possibilità di ricerca applicata, di trasferimento tecnologico e di innovazione del sistema pugliese alle loro aziende interessate ad investire.

## **BREVETTO N. 7**

### **BREVETTO ITALIANO: Metodo per la detossificazione delle proteine del glutine dalla granella dei cereali.**

**Titolarità:** Università di Foggia (100%).

**Inventori:** Aldo Di Luccia, Carmela Lamacchia, Carmela Gianfrani.

Domanda di brevetto depositata in data 02/10/2012 (Validità del titolo brevettuale fino al 02/10/2032)

Brevetto concesso il 26/03/2015 con n. 0001414717

### **COSTI**

Deposito: € 3.491,15

Polizza assicurativa sperimentazione + Appendice: € 7.379,00

Assegnazione per pagamento determinazioni di prove di laboratorio: € 1.887,67

**Totale Costi Brevetto Italiano: € 12.757,82**

### **BREVETTO INTERNAZIONALE: Method for the detoxification of gluten proteins from grains of cereals**

**Domanda di brevetto n. PCT/IT2011/000245, depositata il 29/04/2013.**

L'Ateneo ha autorizzato la presentazione della domanda di estensione internazionale PCT in data 14/03/2013 utilizzando un voucher Arti finalizzato al trasferimento dei brevetti al mercato.

**Costi per Deposito Domanda Internazionale PCT: € 3.175,96**

### **Attività di valorizzazione:**

In vista dell'ingresso nelle singole fasi nazionali per la protezione del brevetto in Area PCT, è stata elaborata la **strategia complessiva di valorizzazione** del Trovato, approvata nel corso del Consiglio di Amministrazione del 22 luglio 2014.

L'8 ottobre 2014 è stata firmata la Lettera di intenti e Term sheet tra l'Università di Foggia e la prof.ssa Carmela Lamacchia, da una parte, e Molino Casillo s.p.a., dall'altra, con cui UNIFG e la Proponente dello Spin-Off (Prof.ssa Lamacchia), si sono impegnate a concedere al Partner un'opzione esclusiva a titolo oneroso per l'ingresso nel capitale sociale della costituenda società, a seguito dell'ottenimento dei risultati della sperimentazione ex vivo, dietro versamento di un corrispettivo.

Per effetto di tale stipula, in data 28 ottobre 2014 il Partner industriale, **Molino Casillo S.p.A., a seguito della sottoscrizione di un contratto di contributo alla ricerca, ha versato all'Ateneo l'importo di € 800.000,00 destinato a finanziare la ricerca sulla detossificazione del glutine oggetto del Trovato.**

**Da questo momento in poi, la copertura finanziaria dei costi relativi agli onorari del mandatario e alle tasse di deposito è gravata interamente sul contributo alla ricerca erogato a favore dell'Università di Foggia dal partner industriale e sono state gestite nell'ambito di un apposito progetto denominato "Gluten Friendly" le attività tecnico-scientifiche e amministrative legate all'implementazione del suddetto complesso di attività di ricerca e valorizzazione (Responsabili: prof.ssa C. Lamacchia. dott. G. Lovallo).**

Tra marzo e aprile 2015, previa individuazione, mediante apposita indagine di mercato, dello studio professionale cui affidare il servizio di consulenza brevettuale, si è dunque provveduto a depositare le domande di brevetto nelle fasi regionali e nazionali; in particolare, per quanto riguarda le fasi regionali si è proceduto a depositare:

- la domanda di brevetto nella fase regionale europea con convalida nei seguenti 39 Paesi: Albania, Austria, Belgio, Bosnia Erzegovina, Bulgaria, Cipro, Croazia, Danimarca, Estonia, Ex Rep Jug. – Macedonia, Finlandia, Francia, Germania, Grecia, Irlanda, Islanda, Lettonia, Lichtenstein, Lituania, Lussemburgo, Malta, Monaco, Montenegro, Norvegia, Olanda, Polonia, Portogallo, Regno Unito, Repubblica Ceca, Romania, San Marino, Serbia, Slovacchia, Slovenia, Spagna, Svezia, Svizzera, Turchia, Ungheria.
- la domanda di brevetto nella fase regionale EAPO (Eurasia) con convalida nei seguenti 8 Paesi: Armenia, Azerbaijan, Bielorussia, Federazione Russa, Kazakistan, Kirgizstan, Tagikistan, Turkmenistan;
- la domanda di brevetto nella fase regionale OAPI - African Intellectual Property Organization, con convalida nei seguenti 17 Paesi (Benin, Burkina Faso, Cameroon, Chad, Comoros, Congo, Côte d'Ivoire, Equatorial Guinea, Gabon, Guinea, Guinea Bissau, Mali, Mauritania, Niger, Rep. Africana Centrale, Senegal, Togo).

Per quanto riguarda le fasi nazionali si è proceduto al deposito delle domande nei seguenti 41 Paesi: Singapore, Canada, Corea del Nord, Egitto, Filippine, Israele, Cina, Marocco, Messico, Nicaragua, Colombia, Ucraina, Georgia, Nuova Zelanda, Australia, Repubblica Moldova, Corea del Sud, Sud Africa, Giappone, UAE, Stati Uniti, Guatemala, Cile, Libia, Panama, Tunisia, Malaysia, Qatar, Perù, Brasile, India, Thailandia, Oman, El Salvador, Algeria, Rep. Soc. Vietnam, Rep. Araba Siriana, Ecuador, Indonesia, Uzbekistan e Costa Rica.

Il 9 aprile 2015 è stata costituita la **società spin-off New Gluten World S.r.l.**, di cui sono soci la prof.ssa Carmela Lamacchia, l'Università degli Studi di Foggia e Molino Casillo s.p.a. La Società è retta dallo Statuto e dai patti parasociali, questi ultimi firmati in data 10 aprile 2015 e si pone come **licenziataria dei diritti di sfruttamento del brevetto italiano e relativa domanda di estensione PCT.**

In data 28 aprile 2015 il Consiglio di Amministrazione, previo parere favorevole espresso dal Senato Accademico nella seduta del 22 aprile 2015, ha autorizzato la **stipula del contratto di licenza di tecnologia tra l'Università di Foggia e lo spin-off New Gluten World S.r.l.**

Tale contratto di licenza è stato sottoscritto il 12 novembre 2015 e registrato all'Agenzia delle Entrate il 16 novembre 2015 al n. 2158 serie 3 e trascritto presso l'UIBM.

**Con tale contratto l'Università di Foggia, sulla base della strategia approvata, ha concesso allo Spin-off una licenza d'uso esclusiva sul brevetto a titolo oneroso, essendo lo Spin-off tenuto a corrispondere all'Università i canoni periodici derivanti dalla sua attività economica, rappresentata dalla concessione di sub licenze ai terzi utilizzatori del Trovato.** Il progetto di impresa, infatti, ha per oggetto la valorizzazione dei risultati della ricerca e non la produzione industriale in senso stretto, pertanto i servizi erogati dallo Spin-off saranno legati alla End User License Agreement con i produttori che faranno utilizzo diretto del processo di detossificazione (aziende molitorie). Le licenze amministrate dallo Spin-off saranno a titolo oneroso, con versamento di canoni periodici commisurati allo sfruttamento della tecnologia in termini di quintali di farina detossificata, e comporteranno complementari obblighi di marchiatura e di conformità al disciplinare.

**Ad oggi non si riscontrano entrate economiche da parte dell'Ateneo.**

In base all'art. 6 del contratto di licenza (la cui entrata in vigore è stata più volte prorogata), la società licenziataria, New Gluten World s.r.l., a decorrere da luglio 2017, ha **assunto l'obbligo della surroga alla licenziante, Università di Foggia, in tutte**

**le spese amministrative occorrenti per la protezione e la manutenzione della domanda e dei conseguenti brevetti nel Territorio, ivi incluso il pagamento delle tasse e degli onorari dovuti** per lo svolgimento delle necessarie attività di fronte agli uffici brevetti degli Stati inclusi nel Territorio ed ha affidato la gestione della famiglia brevettuale ad uno Studio di proprietà intellettuale di propria fiducia.

Allo stato attuale risultano concessi ben 82 brevetti nei seguenti Paesi:

- fase regionale europea con convalida in Albania, Austria, Belgio, Bosnia Erzegovina, Bulgaria, Cipro, Croazia, Danimarca, Estonia, Ex Rep Jug.-Macedonia, Finlandia, Francia, Germania, Grecia, Irlanda, Islanda, Lettonia, Lichtenstein, Lituania, Lussemburgo, Malta, Monaco, Montenegro, Norvegia, Olanda, Polonia, Portogallo, Regno Unito, Repubblica Ceca, Romania, San Marino, Serbia, Slovacchia, Slovenia, Spagna, Svezia, Svizzera, Turchia, Ungheria;
- fase regionale EAPO (Eurasia) con convalida in Armenia, Azerbaijan, Bielorussia, Federazione Russa, Kazakhstan, Kirgizstan, Tagikistan, Turkmenistan;
- fase regionale OAPI - African Intellectual Property Organization, con convalida in Benin, Burkina Faso, Cameroon, Chad, Comoros, Congo, Côte d'Ivoire, Equatorial Guinea, Gabon, Guinea, Guinea Bissau, Mali, Mauritania, Niger, Rep. Africana Centrale, Senegal, Togo;
- Fasi nazionali in Singapore, Canada, Corea del Nord, Egitto, Filippine, Israele, Cina, Marocco, Messico, Nicaragua, Colombia, Ucraina, Georgia, Nuova Zelanda, Australia, Repubblica Moldova, Corea del Sud, Sud Africa;

Risultano ancora in fase di esame 23 domande di brevetto nei seguenti paesi: Giappone, UAE, Stati Uniti, Guatemala, Cile, Libia, Panama, Tunisia, Malaysia, Qatar, Perù, Brasile, India, Tailandia, Oman, El Salvador, Algeria, Rep. Soc. Vietnam, Rep. Araba Siriana, Ecuador, Indonesia, Uzbekistan e Costa Rica.

Con riferimento alle attività di promozione si fa presente che il Brevetto è pubblicizzato sul sito istituzionale dell'Ateneo e sul sito dell'ARTI Puglia. Il brevetto è stato oggetto di numerosi riconoscimenti ufficiali conseguendo numerosi premi nazionali e internazionali alcuni dei quali sono di seguito riportati:

- Assegnazione del **Premio NutriAwards 2015**, la vetrina internazionale agroalimentare più prestigiosa d'Europa, che si tiene a Lille in Francia. Il premio più ambito del NutriEvent 2015 è stato assegnato allo spin-off New Gluten World, costituito dall'Università di Foggia, per il Metodo Gluten Friendly considerato "miglior processo innovativo" a livello mondiale.
- Assegnazione del **Primo premio allo spin-off New Gluten World**, costituito dall'Università di Foggia, **per la categoria Agrifood-Cleantech, nell'ambito della Start Cup Puglia 2015.**
- Assegnazione del **Primo Premio Nazionale per l'Innovazione 2015** (promosso dall'Associazione Italiana degli Incubatori Universitari - PNICube) allo spin-off New Gluten World e all'Università di Foggia - in qualità di Ateneo incubatore del progetto, sia nella categoria scientifica Life Sciences: prodotti e/o servizi innovativi per migliorare la salute delle persone, sia tra la totalità dei progetti presentati.
- Assegnazione del **Premio della Commissione Europea alla ricerca** dello spin-off New Gluten World (NGW) per la sua innovatività nell'ambito di Horizon2020, il programma che finanzia i progetti imprenditoriali per l'innovazione in Europa sino al 2020. Il canale attraverso il quale la Commissione ha deciso di inserire l'iniziativa del Gluten Friendly nell'élite delle ricerche europee e di concedere un finanziamento per proseguirla e ottimizzarla è rappresentato dalla 'SME Instrument -phase2'. Questa misura è strutturata per fornire il supporto utile a sviluppare progetti di innovazione che affrontano grandi sfide per l'Europa e dimostrano un elevato

potenziale in termine di crescita economica e aumentata competitività industriale, sulla base di business plan credibile e difendibile proprietà intellettuale.

- Assegnazione del "**Premio dei premi**", il Premio Nazionale per l'Innovazione, riconoscimento istituito dalla Presidenza del Consiglio dei Ministri per celebrare la Giornata Nazionale dell'Innovazione, dal COTEC, presso il Quirinale
- Partecipazione al **Workshop "Heroes: l'innovazione parte dal Sud!"(Foggia, 31 maggio 2018)**, iniziativa curata dall'Università degli Studi di Foggia in collaborazione con CONFINDUSTRIA Puglia – Piccola Industria, con il Project Team Regionale "Ricerca e Innovazione" del Comitato Piccola Industria Puglia e con Heroes, Festival Euro Mediterraneo su Innovazione e Impresa, con l'obiettivo di far dialogare il mondo della ricerca con il mondo dell'impresa, diffondere la "cultura" dell'innovazione e promuovere la diffusione di buone pratiche, attraverso la presentazione di casi reali di innovazione e di storie di successo realizzati da importanti imprese start up. New Gluten World S.r.l., vi ha partecipato come ospite in quanto pluripremiata start up innovativa e spin off dell'Ateneo che sta sperimentando industrialmente la metodologia del brevetto Gluten Friendly per detossificare le proteine del glutine.

L'esperienza di valorizzazione del brevetto in parola è anche stata enfatizzata da Netval (Network per la Valorizzazione della Ricerca Universitaria) nella seguente pubblicazione: Ramaciotti L., Daniele C. (a cura di), *Netval, Ricerca, Valorizzazione dei risultati ed Impatto. XIII Rapporto Netval sulla Valorizzazione della Ricerca nelle Università e negli Enti Pubblici di Ricerca in Italia*, Edizioni Ets, 2016 (vedansi in particolare le pagg. 45-46)

## **BREVETTO N. 8**

**BREVETTO ITALIANO: Materiale da imballaggio biodegradabile e compostabile ottenuto dall'uso integrale degli scarti di produzione provenienti dalle industrie alimentari**

**Titolarietà:** Università di Foggia (100%).

**Inventori:** Teresa De Pilli, Antonio Derossi, Carla Severini.

Domanda di brevetto depositata in data 29/10/2014 (Validità del titolo brevettuale fino al 29/10/2034)

Brevetto concesso il 13/01/2017 con n. 0001426726

### **COSTI**

Deposito: € 2.213,00

Replica: € 610,00

Ritiro Attestato: € 208,76

**Totale parziale: € 3.031,76**

Mantenimento 2018; € 162,48

Mantenimento 2019; € 198,48

**Totale parziale mantenimenti: € 358,96**

**Totale Costi Brevetto Italiano: € 3.392,72**

**BREVETTO EUROPEO: Biodegradable and compostable material for packaging obtained from the use of the whole wastes of production of food industries**

Domanda di brevetto depositata in data 29/10/2015 (Validità del titolo brevettuale fino al 29/10/2035)

Brevetto concesso il 15/01/2020 con n. EP3015489

### **COSTI**

Deposito: € 5.363,62

Prima Replica e pagamento tasse di esame e di designazione: € 3.573,70

Seconda Replica: € 976,00

Terza Replica: € 732,00

Traduzione in francese e tedesco delle rivendicazioni e pagamento delle tasse di rilascio: € 2.879,00

Nazionalizzazioni in Germania, Spagna, Norvegia e Svezia: € 8.487,54

**Totale parziale: € 22.011,86**

Mantenimento 2017: € 679,40

Mantenimento 2018: € 824,90

Mantenimento 2019: € 1090,40

**Totale parziale mantenimenti: € 2.594,70**

**Totale Costi Brevetto Europeo: € 24.606,56**



### **Attività di valorizzazione:**

Ad oggi non si riscontrano entrate economiche da parte dell'Ateneo.

Con riferimento alle attività di promozione si fa presente che il Brevetto è pubblicizzato sul sito istituzionale unifg, sul sito dell'ARTI Puglia e sulla piattaforma Knowledgeshare (<https://www.knowledge-share.eu/proprietario/universita-degli-studi-di-foggia/>) ed ha partecipato ai seguenti eventi promozionali e di valorizzazione:

2020

- Partecipazione, a seguito della positiva selezione della candidatura, alla Borsa dell'Innovazione e dell'Alta Tecnologia (BIAT) 2020 che si sarebbe dovuta svolgere a Palermo dal 2 al 3 aprile 2020 e che è stata rinviata ad ottobre 2020.

2018

- Partecipazione all'evento "B2B at Innovation Village 2018 Brokerage Event", svoltosi a Napoli, il 5 e 6 Aprile.

2017

- Presentazione del brevetto agli incontri tra il Dipartimento Sviluppo Economico, Innovazione, Istruzione, Formazione e Lavoro della Regione Puglia e delegazioni cinesi per illustrare le possibilità di ricerca applicata, di trasferimento tecnologico e di innovazione del sistema pugliese alle loro aziende interessate ad investire.
- Partecipazione all'evento "B2B at Innovation Village 2017" (Napoli, 6 e 7 Aprile 2017) attraverso l'iscrizione alla sessione di incontri B2B.

## **BREVETTO N. 9**

### **BREVETTO ITALIANO: Metodo per la produzione di biofilm microbici probiotici e relativi usi**

**Titolarità:** Università di Foggia (100%).

**Inventori:** Arcangelo Liso, Maria Rosaria Corbo, Barbara Speranza.

Domanda di brevetto depositata in data 25/05/2016 (Validità del titolo brevettuale fino al 25/05/2036)

Brevetto concesso il 30/01/2019 con n. 102016000053985

#### **COSTI**

Deposito: € 2.303,84

Replica: € 1141,92

Ritiro Attestato: € 139,57

**Totale Costi Brevetto Italiano: € 3.585,30**

### **DOMANDA DI BREVETTO INTERNAZIONALE: Method for producing microbial probiotic biofilms and uses thereof**

Domanda di brevetto depositata in data 24/05/2017 (Validità del titolo brevettuale fino al 24/05/2037) con n. PCT/IB2017/053055

#### **COSTI**

Deposito: € 6.099,12

Prima Replica: € 1.760,56

Seconda Replica: € 1.116,54

Ingresso fase nazionale USA e fase regionale Europea: € 7.575,84

**Totale parziale: € 16.552,06**

#### **COSTI**

**Prima Replica Europea: € 1.141,92**

Mantenimento Europeo 2019: € 584,19

**Totale Costi Domanda di Brevetto PCT ed Europeo: € 18.278,17**

#### **Attività di valorizzazione:**

Al fine di promuovere la valorizzazione della domanda di brevetto, a giugno 2016 e ad ottobre 2017 sono stati stipulati due accordi di riservatezza rispettivamente tra l'Ateneo ed il dott. Liverani, in qualità di Business Advisor, esperto nel campo della promozione di innovazioni presso alcuni Venture Capital e tra l'Università di Foggia e la Società B&B Innovation, operante nel settore delle consulenze per l'innovazione industriale

Ad oggi non si riscontrano entrate economiche da parte dell'Ateneo.

Con riferimento alle attività di promozione si fa presente che il Brevetto è pubblicizzato sul sito istituzionale unifg, sul sito dell'ARTI Puglia e sulla piattaforma KnowledgeShare (<https://www.knowledge-share.eu/proprietario/universita-degli-studi-di-foggia/>) ed ha partecipato ai seguenti eventi promozionali e di valorizzazione:

2020

- Candidatura a BioVaria 2020, evento europeo di "business - match making" nel campo delle Scienze della Vita.

2019

- Candidatura a BioVaria 2019, evento europeo di "business - match making" nel campo delle Scienze della Vita.
- Partecipazione, previa selezione della candidatura, alla Borsa dell'Innovazione e dell'Alta Tecnologia (BIAT) 2019, svoltasi a Bari dall'11 al 12 aprile 2019, dove si sono tenuti 5 incontri con investitori e aziende stranieri.
- Partecipazione all'evento Techshare Day (TSD), un evento B2B, durante il quale il brevetto è stato promosso ad imprese ed investitori, in una serie di incontri one-to-one, svolto il 25 giugno 2019 a Torino.
- Promozione del brevetto nel corso dell'evento scientifico dal titolo "4th Annual Advances in Immuno-Oncology Uk Congress 2019", svoltosi a Londra dal 20 al 21 Maggio 2019, in ragione della presenza di molti leader dell'industria farmaceutica e diagnostica.
- Partecipazione all'evento "Heroes dell'Università di Foggia: l'innovazione parte dal Sud!" – Workshop con il mondo dell'imprenditoria e dell'Innovazione (Foggia, 12 giugno 2019) dove il brevetto si è classificato al primo posto e ha partecipato non solo di diritto all'evento internazionale "Heroes meet in Maratea" (Maratea, 17-19 settembre), ma, previa selezione, anche all'Heroes Prize Competition, la competizione tra le 50 migliori start-up e innovazioni, selezionate tra centinaia di candidate/i che si è svolta a Maratea nel corso dell'evento internazionale.

2018

Partecipazione, previa selezione della candidatura, alla Borsa dell'Innovazione e dell'Alta Tecnologia (BIAT) 2018, svoltasi a Napoli dal 19 al 20 aprile, dove si sono tenuti 6 incontri con investitori e aziende stranieri;

2017

- Presentazione del brevetto agli incontri tra il Dipartimento Sviluppo Economico, Innovazione, Istruzione, Formazione e Lavoro della Regione Puglia e delegazioni cinesi per illustrare le possibilità di ricerca applicata, di trasferimento tecnologico e di innovazione del sistema pugliese alle loro aziende interessate ad investire.

## **BREVETTO N. 11**

### **BREVETTO ITALIANO: Associazione a base di inulina e suo impiego come sostituto dei grassi in composizioni e formulazioni alimentari**

**Titolarietà:** Università di Foggia (100%).

**Inventori:** Carla Severini, Antonio Derossi, Anna Fiore

Domanda di brevetto depositata in data 29/09/2016 (Validità del titolo brevettuale fino al 29/09/2036)

Brevetto concesso il 25/02/2019 con n. 102016000097941

#### **COSTI**

Deposito: € 1.789,00

Analisi Rapporto di ricerca: € 305,00

Replica: € 549,00

**Totale Costi Brevetto Italiano: € 2.643,00**

### **DOMANDA DI BREVETTO EUROPEO: Inulin-based combination and use thereof as substitute of fats in food compositions and formulations**

Domanda di brevetto depositata in data 27/09/2017 con n. EP17193466.4

#### **COSTI**

Deposito: € 2.481,76

Prima Replica e pagamento tasse di esame e di designazione: € 3.559,50

Estensione ad Hong Kong: € 986,35

**Totale parziale: € 7.027,61**

Mantenimento 2019: € 827,02

**Totale Costi Domanda Brevetto Europeo: € 7.854,63**

#### **Attività di valorizzazione:**

Ad oggi non si riscontrano entrate economiche da parte dell'Ateneo.

Con riferimento alle attività di promozione si fa presente che il Brevetto è pubblicizzato sul sito istituzionale unifg, sul sito dell'ARTI Puglia e sulla piattaforma Knowledgeshare (<https://www.knowledge-share.eu/proprietario/universita-degli-studi-di-foggia/>) ed ha partecipato ai seguenti eventi promozionali e di valorizzazione:

2020

- Partecipazione, a seguito della positiva selezione della candidatura, alla Borsa dell'Innovazione e dell'Alta Tecnologia (BIAT) 2020 che si sarebbe dovuta svolgere a Palermo dal 2 al 3 aprile 2020 e che è stata rinviata ad ottobre 2020.

2019

- Partecipazione ad InnovAgorà, Fiera dei Brevetti, svoltasi a Milano dal 6 all'8 maggio 2019, dove non solo sono avvenuti importanti incontri con imprese ed investitori, ma il brevetto è stato al centro di servizi giornalistici di portata nazionale.
- Partecipazione all'evento "Heroes dell'Università di Foggia: l'innovazione parte dal Sud!" – Workshop con il mondo dell'imprenditoria e dell'Innovazione (Foggia, 12 giugno 2019).
- Partecipazione all'evento Techshare Day (TSD), un evento B2B, durante il quale il brevetto è stato promosso ad imprese ed investitori, in una serie di incontri one-to-one, svolto il 25 giugno 2019 a Torino.

## **BREVETTO N. 11**

### **BREVETTO ITALIANO: "Composizioni comprendenti o costituite da Polidatina per uso nel trattamento delle patologie ossee"**

**Titolarità:** Università di Foggia (100%).

**Inventori:** Giorgio Mori, Adriana Di Benedetto, Lorenzo Lo Muzio, Giampietro Ravagnan, Salvatore De Maria, Francesca Posa, Maria Grano.

Domanda di brevetto depositata in data 14/07/2017 (Validità del titolo brevettuale fino al 14/07/2037)

Brevetto concesso il 09/10/2019 con n. 102017000079581

#### **COSTI**

Deposito: € 2.374,60

Replica: € 1.220,00

**Totale costi brevetto: € 3.594, 60**

#### **Attività di valorizzazione:**

Ad oggi non si riscontrano entrate economiche da parte dell'Ateneo.

Con riferimento alle attività di promozione si fa presente che il Brevetto è pubblicizzato sul sito istituzionale unifg e sulla piattaforma Knowledgeshare (<https://www.knowledge-share.eu/proprietario/universita-degli-studi-di-foggia/>)

## **DOMANDA DI BREVETTO N. 12**

**DOMANDA DI BREVETTO ITALIANO: Metodo per identificare la predisposizione all'infertilità maschile basato su polimorfismi del gene del recettore della vitamina D**

**Titolarietà:** Università di Foggia (100%).

**Inventori:** TRABACE Luigia, SINIGAGLIA Milena Grazia Rita, GIAGULLI Vito Angelo, CARBONE Matteo Domenico.

Domanda di brevetto depositata in data 11/09/2018 (Validità del titolo brevettuale fino al 11/09/2038) con n. 102018000008506

**COSTI:** Il valore economico della domanda di brevetto, calcolato in base al criterio del costo, finora sostenuto, ossia calcolando solo le spese di deposito, è di € 2.277,00

**DOMANDA DI BREVETTO INTERNAZIONALE: Method for identifying the predisposition to male infertility based on polymorphisms of the vitamin D receptor gene**

Domanda di brevetto depositata in data 26/08/2019 con n. PCT/EP2019/072692 (Validità del titolo brevettuale fino al 26/08/2039)

### **COSTI**

Deposito PCT: € 6.876,00

**Totale Costi Domanda di Brevetto: € 9.153,00**

### **Attività di valorizzazione:**

Non si riscontrano entrate economiche da parte dell'Ateneo.

Con riferimento alle attività di promozione si fa presente che la domanda di brevetto non è stata pubblicizzata sul sito istituzionale unifg e sulla piattaforma Knowledgeshare (<https://www.knowledge-share.eu/proprietario/universita-degli-studi-di-foggia/>) e non sono in essere procedure di valorizzazione poiché la stessa è stata pubblicata sul Bollettino Europei dei Brevetti solo l'11/3/2020 (18 mesi dal deposito) e, dunque, fino a quella data è stata soggetta a segretezza.

## **DOMANDA DI BREVETTO N. 13**

### **NUOVA DOMANDA DI BREVETTO ITALIANO IN CAMPO CHIMICO E BIOTECNOLOGICO**

**Titolarietà:** Università di Foggia (100%).

**Inventori:** Arcangelo Liso, Roberto Verzicco.

Domanda di brevetto depositata in data 01/04/2020 con n. 102020000006820 (Validità del titolo brevettuale fino al 01/04/2040)

#### **COSTI**

Deposito: € 2.074,00

**Totale costi deposito domanda di brevetto: € 2.074,00**