

# Brevetti promossi dal personale del Dipartimento

*Bruno Facchini, Giovanni Ferrara, Rocco Furferi*

Depositare brevetti innovativi è di fondamentale importanza dal momento che questi non solo proteggono le invenzioni e le nuove tecnologie sviluppate all'interno del dipartimento, ma contribuiscono anche a rafforzare la posizione dell'università nel panorama scientifico e tecnologico globale. Attraverso i brevetti, il Dipartimento può trasformare le scoperte accademiche in asset economici, creando opportunità di finanziamento e di partnership con l'industria. Questo processo non solo incrementa le risorse disponibili per ulteriori ricerche, ma incentiva anche la collaborazione tra università e aziende, facilitando il trasferimento tecnologico e l'applicazione pratica delle innovazioni. Inoltre, i brevetti possono attrarre talenti, sia tra studenti che ricercatori, e migliorare la reputazione del dipartimento, rendendolo un centro di eccellenza per l'innovazione industriale. In ultima analisi, depositare brevetti è un passo strategico per tradurre la ricerca in impatti concreti sulla società e sul mercato, contribuendo allo sviluppo sostenibile e al progresso tecnologico. Il personale del DIF ha lavorato attivamente negli ultimi anni nel trasferimento tecnologico, ed ha sviluppato diverse idee progettuali, di cui si riporta un elenco esemplificativo delle più recenti ricerche.

- Motore a combustione interna a due tempi comprendente un sistema di iniezione ottimizzato.

Inventori: Ferrara Giovanni, Romani Luca, Bosi Lorenzo, Raspanti Sandro, Giannini Niccolò, Balduzzi Francesco, Ciampolini Marco. Numero priorità: 102024000005851. Data deposito: 15 marzo 2024.

- Postazione oscillante giroscopica per simulazione di guida

Inventori: Savino Giovanni, Berzi Lorenzo. Numero priorità: 10202000022531. Data deposito: 24 settembre 2020

*Metodo per valutare le accelerazioni subite dalla testa, e dispositivo di protezione per la testa*

Bruno Facchini, University of Florence, Italy, [bruno.facchini@unifi.it](mailto:bruno.facchini@unifi.it), 0000-0003-4489-4256  
Giovanni Ferrara, University of Florence, Italy, [giovanni.ferrara@unifi.it](mailto:giovanni.ferrara@unifi.it), 0009-0004-8713-1958  
Rocco Furferi, University of Florence, Italy, [rocco.furferi@unifi.it](mailto:rocco.furferi@unifi.it), 0000-0001-6771-5981

Referee List (DOI 10.36253/fup\_referee\_list)

FUP Best Practice in Scholarly Publishing (DOI 10.36253/fup\_best\_practice)

Bruno Facchini, Giovanni Ferrara, Rocco Furferi, *Brevetti promossi dal personale del Dipartimento*, © Author(s), CC BY 4.0, DOI 10.36253/979-12-215-0972-4.38, in Bruno Facchini, Giovanni Ferrara, Rocco Furferi (edited by), *Ingegneria Industriale & Ingegneria dell'Informazione per il territorio fiorentino – 1. Ingegneria Industriale*, pp. 247-249, 2026, published by Firenze University Press, ISBN 979-12-215-0972-4, DOI 10.36253/979-12-215-0972-4

Inventori: Savino Giovanni, Berzi Lorenzo. Numero priorità: 10202000022531. Data deposito: 24 settembre 2020.

- Sistema esoscheletrico modulare  
Inventori: Ridolfi Alessandro, Allotta Benedetto, Gelli Jonathan, Bartalucci Lorenzo, Bianchi Matteo, Secciani Nicola, Della Valle Andrea, Scoglio Andrea, Mazzoleni Stefano, Cappiello Giovanni. Numero priorità: 102020000001738. Data deposito: 29 gennaio 2020.
- Device per perfusione normotermica  
Inventori: Mattia Dimitri, Fabio Staderini, Lucrezia Mazzantini, Sara Aquino, Andrea Corvi, Fabio Cianchi, Federico Linari. Numero priorità: 102019000020498. Data deposito: 6 novembre 2019.
- Veicolo sottomarino a configurazione variabile  
Inventori: Allotta Benedetto, Gelli Jonathan, Pagliai Marco, Ridolfi Alessandro. Numero di priorità: 102018000007463. Data di deposito: 24 aprile 2018.
- Dispositivo chirurgico di afferraggio a pinza  
Inventori: Carfagni Monica, Governi Lapo, Furferi Rocco, Ucheddu Francesca, Volpe Yary, Buonamici Francesco, Mussa Federico, Spacca Barbara, Scagnet Mirko, Arcovio Elena, McGreevy Kathleen. Numero di priorità: 102018000020500. Data di deposito: 20 dicembre 2018.
- Impianto di rigassificazione per l'alimentazione di motori endotermici di veicoli  
Inventori: Manfrida Giampaolo, Fiaschi Daniele. Numero di priorità: 102017000117283. Data di deposito: 17 ottobre 2017
- Metodo per la ricostruzione di modelli CAD tramite adattamento parametrico  
Inventori: Governi Lapo, Buonamici Francesco, Carfagni Monica, Furferi Rocco, Lapini Alessandro, Volpe Yary. Numero di priorità: 102017000123187. Data di deposito: 30 ottobre 2017.
- Sistema di adattamento attivo di impedenza acustica controllabile elettricamente  
Inventori: Carpi Federico, Frediani Gabriele. Numero priorità: 102018000007696. Data deposito: 31 luglio 2018.
- Sistema di condivisione, monitoraggio e gestione pacchi batterie ricaricabili e metodo  
Inventori: De Lucia Maurizio, Cialdai Carlo, Messeri Matteo, Vangi Dario. Numero priorità: 102018000001810. Data deposito: 26 gennaio 2017.
- Coppa per il vuoto atta alla correzione del petto escavato e metodo per la fabbricazione di detta coppa  
Inventori: Carfagni Monica, Furferi Rocco, Governi Lapo, Ucheddu Francesca, Volpe Yary, Messineo Antonio, Ghionzoli Marco, Facchini Flavio, Lo Piccolo Roberto, Mc Greevy Kathleen. Numero priorità: 102016000102713. Data deposito: 13 ottobre 2016.
- Sistema di interfaccia guidatore motociclo per sistema di emergenza

Inventori: Savino Giovanni. Numero priorità: 102016000103762. Data deposito: 17 ottobre 2016.

- Sistema attivo per l'abbattimento di rumore tramite sorgenti di controllo e relativo metodo

Inventori: Carfagni Monica, Argenti Fabrizio, Borchetti Francesco, Turchi Alessio, Martelli Lorenzo, Lastrucci Claudio Malagotti Roberto, Tatini Alessandro. Numero priorità: FI2015A000013. Data deposito: 29 gennaio 2015

- Materiale composito sostenibile atto alla produzione di elementi per l'impiego strutturale e non strutturale in edilizia

Inventori: Barbari Matteo; Conti Leonardo; Monti Bernardo; Monti Massimo; Rossi Giuseppe; Rotini Federico; Togni Marco. Numero priorità: 102015000043284. Data deposito: 7 agosto 2015.

- Metodo di realizzazione di materiali compositi sostenibili atti alla produzione di elementi per l'impiego strutturale e non strutturale in edilizia

Inventori: Barbari Matteo; Conti Leonardo; Monti Bernardo; Monti Massimo; Rossi Giuseppe; Rotini Federico; Togni Marco. Numero priorità: 102015000043241. Data deposito: 7 agosto 2015.

- Dispositivo di illuminazione ad inseguimento del percorso da impiegarsi sui veicoli motorizzati ad ampio rollio e beccheggio e metodo ad esso associato

Inventori: Pierini Marco, Baldanzini Niccolò, Savino Giovanni. Numero priorità: IT2008PD0020720080711. Data deposito: 11 luglio 2008.