



TOR VERGATA
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA

**RELAZIONE SUI RISULTATI DELLE ATTIVITÀ DI RICERCA, FORMAZIONE E
TRASFERIMENTO TECNOLOGICO E FINANZIAMENTI DA SOGGETTI PUBBLICI E PRIVATI**

ANNO 2022

ALLEGATI

ALLEGATI	
Allegato N. 1 - PORTAFOGLIO BREVETTI ATTIVI AL 31/12/2022	pag. 2
ALLEGATO N. 2 - PRINCIPALI PROGETTI DI RICERCA INDUSTRIALE ATTIVI AL 31/12/2022	pag. 12
Allegato N. 3 - ELENCO SOCIETÀ SPIN OFF ACCREDITATE AL 31/12/2022	pag. 21
ALLEGATO N. 4 - ELENCO SPIN OFF PARTECIPATE AL 31/12/2022	pag. 24

ALLEGATO N. 1 - PORTAFOGLIO BREVETTI ATTIVI AL 31/12/2022

n°	Ente	Inventori	Titolo	n° Domanda	Data Deposito	Fase	Dipartimento	Data pubblicazione	Settore Commerciale
1	UNIROMA2 55% ISS 45%	Battistoni, S. Ammendola	Cepi di Salmonella enterica a ridotta patogenicità, metodo di preparazione e relativi usi. Salmonella Enterica Strains with Reduced Pathogenicity, Method for Their Preparation and Uses Thereof.		IT 21/06/2006 PCT 08/06/2007 EP 19/12/2008 USA 18/12/2008	Brevetto USA n. 8071356 del 06/12/2011 Brevetto Europeo n. 2032687 dell'11/09/2013 Convalida in It, Fr, Ger, GB dal 2014 Abbandonato Brevetto Italiano nel 2011 Abbandonato Brevetto europeo conv. in It, Fr, Ger e GB nel 2017	Biologia	WO 148363 A1 27/12/2007	HEALTH & MEDICAL SCIENCE - PHARMACEUTICALS
2	UNIROMA2 75% UFRF (Università Florida) 25%	Basoli Francesco, Traversa Enrico, Licoccia Silvia	Fabbricazione di una struttura ceramica duale per mezzo di un processo a singolo stadio. Fabrication of dual structure ceramics by a single step process.		USA 20/10/2010 USA 26/04/2012	In esame	Scienze e Tecnologie Chimiche	WO 056418 A2 12/05/2011 US-2012-0225270-A1 06/09/2012	INDUSTRIAL MANUFACTURE
3	UNIROMA2	Mercuri F., Paoloni S., Valentini P.P., Orazi N.	Metodo e apparato di analisi termografica tridimensionale. Method and apparatus for three dimensional thermal analysis.		ITA 18/05/2011	Brevetto Italiano n. 1406058 del 06/02/2014 Non esteso a livello internazionale	Ingegneria Industriale	Accessibile al pubblico*	INDUSTRIAL MANUFACTURE - CULTURAL & SOCIAL SCIENCE
4	UNIROMA2	Saggio G., Bothe S.A., Bobade M.D., Alaspure V.V.	Processo di analisi di campioni di voce di un individuo per verificare il suo stato di salute. Disease Diagnosis and Analysis of the Physical Health Status of Individual by Using Voice Sample.		ITA 23/04/2012	Brevetto Italiano n. 1411389 del 20/10/2014 Non esteso a livello Internazionale	Ingegneria Elettronica	Accessibile al pubblico*	HEALTH & MEDICAL SCIENCE - MEDICAL DEVICES
5	UNIROMA2	Favaro Marco, Fontana Carla	Rilevazione di enterobatteri produttori di carbapenemasi in campioni biologici. Detection of carbapenemase-producing Enterobacteriaceae in biological samples.	It: MI2014A000327	ITA 04/03/2014	Brevetto Italiano n.1424043 del 30/08/2016 esteso a livello Internazionale	Non Medicina Sperimentale	Accessibile al pubblico*	HEALTH & MEDICAL SCIENCE

ALLEGATO N. 1 - PORTAFOGLIO BREVETTI ATTIVI AL 31/12/2022

n°	Ente	Inventori	Titolo	n° Domanda	Data Deposito	Fase	Dipartimento	Data pubblicazione	Settore Commerciale
6	UNIROMA2 Vaio Mer Francia-Institut d'Investigació Biomèdica de Girona Dr. Josep Trueta Spagna	Federici Massimo, Michael Courtney, Benjamin Lelouvier, Jose Manuel Fernandez-Real, Sandrine Paissé	Metodo per la diagnosi di fibrosi epatica. Method for diagnosing hepatic fibrosis.	It: RM2006A000328 PCT/IT2007/000410 EP: 07790142.9 USA: 12/305609	EP 23/04/2014 PCT 23/04/2015 USA 04/09/2018	Brevetto Europeo n. 3134543 del 11/04/2018 Brevetto USA n. 10,337,069 B2 del 02/07/2019	Medicina dei Sistemi	WO 162200 A1 29/10/2015	HEALTH & MEDICAL SCIENCE
7	UNIROMA2	Sammarco Paolo, Bellotti Giorgio	Cassone cellulare in calcestruzzo armato per opere a parete verticale di difesa dal moto ondoso, con dispositivo atto all'assorbimento del moto ondoso ed alla produzione di energia. Armored cellular cassette for works a vertical wall of defense from the wave motion, with device suitable for absorption of wave motion and to the production of energy.	PCT/US2010/053298 USA:13/504172	ITA 15/07/2014	Brevetto Italiano n. 1424999 del 10/10/2016 Non esteso a livello Internazionale	Ingegneria Civile e Ingegneria Informatica	Accessibile al pubblico*	CONSTRUCTION - ENERGY
8	UNIROMA2 10% UNI Parma 40% UNI Calabria 25% UNI Messina 15% CNR 10%	Macchi Beatrice, Gabriele Bartolo, Nicola Della Ca', Salvatore Vincenzo Giofrè, Antonio Mastino, Roberto Romeo	Uso di derivati 2-OXO-2H-PIRROL-1(5H) - CARBOSSAMIDICI come agenti ANTI-HIV e processo per la loro produzione. Use of derivatives 2-oxo-2h pyrrole 1(5H)-carboxylic amide as ANTI-HIV agents and process for their production.	It: RM2011A000240	ITA 04/03/2016 PCT 03/03/2017	Brevetto Italiano n. 102016000022765 del 14/09/2018 Abbandonata procedura internazionale	Medicina dei Sistemi	WO 149511 A1 08/09/2017	HEALTH & MEDICAL SCIENCE - PHARMACEUTICALS
9	UNIROMA2 20% Fondazione Monti 70% CNR 10%	Graziani Grazia, Pedro Miguel Lacal Sanjuan, Federica Ruffini, Stefania D'Atri, Cristina Maria Failla, Veronica Morea, Lucio Tentori	Anticorpi Anti-VEGFR-1 e usi di essi. Anti-VEGFR-1 Antibodies and uses them.	It: RM2012A000173	ITA 05/04/2016 PCT 05/04/2017 EP 31/10/2018	Brevetto Italiano n. 102016000034933 del 12/10/2018 In esame	Medicina dei Sistemi	WO 175054 A1 12/10/2017	HEALTH & MEDICAL SCIENCE

ALLEGATO N. 1 - PORTAFOGLIO BREVETTI ATTIVI AL 31/12/2022

n°	Ente	Inventori	Titolo	n° Domanda	Data Deposito	Fase	Dipartimento	Data pubblicazione	Settore Commerciale
10	UNIROMA2	Santo Loredana , Fabrizio Quadrini, Gildo Di Domenico, Donatella Gagliardi, Denise Bellisario, Giovanni Matteo Tedde	Procedimento per la fabbricazione di materiali plastici. Method for the manufacture of plastic nanocomposites.	PCT/IB2016/054047 EP 16757065.4 USA 15/742223	PCT 06/07/2016 EP 05/01/2018 USA 05/01/2018	Brevetto Europeo n. 3320034 del 24/08/2022 Abbandonata procedura USA	Ingegneria Industriale	WO 006259 A1 12/01/2017	INDUSTRIAL MANUFACTURE
11	UNIROMA2	Mercuri Fulvio , Ugo Zammit, Stefano Paoloni, Cristina Cicero, Noemi Orazi	Apparato e metodo per l'analisi della denaturazione di collagene strutturato in materiali membranacei. Apparatus and method for the analysis of the structured collagen denaturation in membranous materials.	It: 102016000079558	ITA 28/07/2016	Brevetto Italiano n. 102016000079558 del 22/02/2019 Non esteso a livello Internazionale	Ingegneria Industriale	Accessibile al pubblico*	CULTURAL & SOCIAL SCIENCE - PHARMACEUTICALS
12	UNIROMA2	Galloni Pierluca , Valeria Conte, Federica Sabuzi, Luciana Migliore, Maria Cristina Thaller, Giorgia Matteucci	Procedimento di sintesi sostenibile del 4-bromotimolo e uso dello stesso come antimicrobico. Sustainable synthesis process of the 4-Bromothymol and use thereof as an antimicrobial.	It: 102016000090701 PCT/EP2017/072435	ITA 08/09/2016 PCT 07/09/2017	Brevetto Italiano n. 102016000090701 del 22/02/2019 Abbandonata procedura internazionale	Scienze e Tecnologie Chimiche	WO 046584 A1 15/03/2018	HEALTH & MEDICAL SCIENCE - PHARMACEUTICALS
13	UNIROMA2	Valentini Federica , Ilaria Camerini, Aldrei Boaretto	Processo per la produzione di particelle di collagene. Process for the production of collagen particles.	It: 102016000096336 PCT/IB2017/055795 EP 17787260.3	ITA 26/09/2016 PCT 25/09/2017 EP 15/04/2019	Brevetto Italiano n. 102016000096336 del 07/03/2019 Abbandonato Brevetto Europeo n. 3516092 del 12/08/2020 Conv. in Francia, Germania, Spagna e Polonia del 2020	Scienze e Tecnologie Chimiche	WO 055584 A1 29/03/2018	CULTURAL & SOCIAL SCIENCE - PHARMACEUTICALS

ALLEGATO N. 1 - PORTAFOGLIO BREVETTI ATTIVI AL 31/12/2022

n°	Ente	Inventori	Titolo	n° Domanda	Data Deposito	Fase	Dipartimento	Data pubblicazione	Settore Commerciale
14	UNIROMA2 80% OXFORD BROOKES UNIVERSITY 20%	Martinelli Eugenio , Marco Ottavi, Corrado Di Natale - Abusaleh Jabir - Jimson Mathew	Circuiti e metodi per Memristive Sensing Systems. Circuits and Methods for Memristive Sensing Systems.	UK: 1616837.9 PCT/IB2017/056113 CN201780061601A KR20197010358A US201716339493A	UK 04/10/2016 PCT 04/10/2017 CN 21/05/2019 KR 03/06/2019 US 25/07/2019	In esame	Ingegneria Elettronica	WO 065914 A1 12/04/2018	ICT
15	UNIROMA2 20% - UNI Perugia 80%	Di Vona Maria Luisa , Giorgio Baldinelli, Assunta Marrocchi, Riccardo Narducci	Scambiatori di calore entalpici a membrane di tipo polimerico aromatico solfonato e procedimento per la preparazione di dette membrane. Heat exchangers in enthalpy of polymeric membranes sulfonated aromatic type and process for its preparation membranes.	It: 102016000112268	ITA 08/11/2016	Brevetto Italiano n. 102016000112268 dell'11/04/2019 Non esteso a livello Internazionale	Ingegneria Industriale	Accessibile al pubblico*	CONSTRUCTION - ENERGY
16	UNIROMA2 25% INAIL 75%	Moletti Arturo , Luigi Cerini, Filippo Sanjust, Renata Sisto	Metodo e apparato di misura di emissioni otoacustiche. A method and apparatus for measuring otoacoustic emissions.	It: 102017000014301 PCT/IB2018/050779 EP 18709774.6	ITA 09/02/2017 PCT 08/02/2018 EP 04/09/2019	Brevetto Italiano n. 102017000014301 del 07/06/2019 Brevetto Europeo n. 3579754 del 05/01/2022 Convalida in Ita, Fra, Ger e GB dal 2022	Fisica	WO 146609 A1 16/08/2018	HEALTH & MEDICAL SCIENCE
17	UNIROMA2	Crestini Claudia , Heiko Lange, Elisavet Bartzoka, Pasquale Mosesso	Nuovemicro e nanocapsule di tannini utili per l'incapsulamento e il rilascio di principi attivi. New micro and nanocapsules of tannins useful for the encapsulation and release of active ingredients.	It: 102017000030574	ITA 20/03/2017	Brevetto Italiano n. 102017000030574 del 04/07/2019 Non esteso a livello Internazionale	Scienze e Tecnologie Chimiche	Accessibile al pubblico*	HEALTH & MEDICAL SCIENCE - PHARMACEUTICALS

ALLEGATO N. 1 - PORTAFOGLIO BREVETTI ATTIVI AL 31/12/2022

n°	Ente	Inventori	Titolo	n° Domanda	Data Deposito	Fase	Dipartimento	Data pubblicazione	Settore Commerciale
18	UNIROMA2	Gigli Matteo , Mario Branchi, Alessandra D'Epifanio, Michele Zarlenga	Nuovo sistema di afferraggio e fissaggio tra due vasi comunicanti o recipienti. New system for gripping and fixing between two communicating vessels or containers.	It: 102017000054951	ITA 22/05/2017	Brevetto Italiano n. 102017000054951 del 08/10/2019 Non esteso a livello Internazionale	Scienze e Tecnologie Chimiche	Accessibile al pubblico*	RESEARCH LABORATORIES - INDUSTRIAL MANUFACTURE
19	UNIROMA2 50% CNR 50%	D'Amico Arnaldo , Christian Falconi, Fabio Lo Castro, Sergio Iarossi, Massimiliano De Luca	Dispositivo per la misurazione di un campo elettrico. Device for measuring an electric field.	It: 102017000111456	ITA 05/10/2017	Brevetto Italiano n. 102017000111456 del 17/01/2020 Non esteso a livello Internazionale	Ingegneria Elettronica	Accessibile al pubblico*	INDUSTRIAL MANUFACTURE - MEASURING STANDARDS & DEVICES
20	UNIROMA2	Di Natale Corrado , Alexandro Catini, Eugenio Martinelli, Roberto Paolesse	Interfaccia tattile. Tactile Interface.	It: 102017000111811	ITA 05/10/2017	Brevetto Italiano n. 102017000111811 del 21/01/2020 Non esteso a livello Internazionale	Ingegneria Elettronica	Accessibile al pubblico*	INDUSTRIAL MANUFACTURE - MEDICAL DEVICES
21	UNIROMA2	Casini Francesca , Giulia Viggiani, Manuel Bartoli, Enrique Edgar Romero Morales, Mercedes Sondo Sansó, Huáscar Paz Bernaldes	Macchina di prova per caratterizzare un terreno artificialmente congelato. Test machine to characterize an artificially frozen soil.	It: 102017000138835 PCT/IB2018/059570	ITA 01/12/2017 PCT 03/12/2018	Brevetto Italiano n. 102017000138835 del 06/03/2020 Abbandonata procedura internazionale	Ingegneria Civile e Ingegneria Informatica	WO 106640 A1 06/06/2019	CONSTRUCTION - LOGISTIC & TRANSPORTS
22	UNIROMA2 90% SAPIENZA 10%	Federici Massimo , Rossella Menghini, Viviana Casagrande, Stefano Menini	Uso di un peptide derivato dalla proteina umana NTIMP3 nella nefropatia diabetica. Use of a peptide derived from the human protein NTIMP3 in diabetic nephropathy.	It: 102018000001663 PCT/IB2019/050482 USA 16/964.071 EUR 19704680.8	ITA 23/01/2018 26/04/2018** PCT 21/01/2019 USA 22/07/2020 EUR 14/07/2020	Brevetto Italiano n. 102018000001663 del 17/03/2020 In esame	Medicina dei Sistemi	WO 145840 A1 01/08/2019	HEALTH & MEDICAL SCIENCE - PHARMACEUTICALS

ALLEGATO N. 1 - PORTAFOGLIO BREVETTI ATTIVI AL 31/12/2022

n°	Ente	Inventori	Titolo	n° Domanda	Data Deposito	Fase	Dipartimento	Data pubblicazione	Settore Commerciale
23	UNIROMA2 26% POLIMI 26% VERDE PROFILO SRL 12% KA-VE SRL 12% MEG SRL 12% SPINITALIA SRL 12%	Migliore Luciana, AMATI Alessandra, ANTONELLI Manuela, BURATTI Giorgio, CANINS Cristiano, CARBONIERO Adriano, CONGESTRI Roberta, COSTA Fiammetta, DI MAURO Michele, KRASOJEVIC Klaudia, LAPROCINA Stefano, MANGIAROTTI Raffaella, MERAVIGLIA Matteo, NEBULONI Attilio, PEREGO Paolo, PERINI Nicoletta, ROTINI Alice, SANTORO Piero, SAVIO Saverio, SIRONI Roberto, SPANO' Simone, SPANU Filippo, STANDOLI Carlo E., VEZZOLI Carlo, VIGNATI Giorgio, ZIYAE Maryam	Sistema per il riciclo di reflui del processo di lavaggio e risciacquo di una lavastoviglie, specialmente per riutilizzo nel processo stesso e per irrigazione di vegetali, e processo per l'utilizzo di detto sistema. Wastewater recycling system of the washing and rinsing process of a dishwasher, especially for re-use in the process itself and for plant irrigation, and process for using that system.	It:102019000004583 PCT/IB2020/052847 EP 20720125.2	ITA 27/03/2019 PCT 26/03/2020 EP 21/09/2021	Brevetto Italiano n.102019000004583 del 10/02/2021 In esame	Biologia	WO 194224 A1 01/10/2020	GREEN TECHNOLOGY
24	UNIROMA2	Falzetti Antonella, Arianna Magni, Antonio Pinna, Serena Piselli	Sistema di costruzione di un prefabbricato. Prefabricated construction system.	It:102019000006622 PCT/IB2020/054324 EP 20730323.1	ITA 08/05/2019 PCT 07/05/2020 EP 02/12/2021	Brevetto Italiano n.102019000006622 del 10/03/2021 In esame	Ingegneria Civile e Ingegneria Informatica	WO 225762 A1 12/11/2020	CONSTRUCTION - SOCIAL UTILITY

ALLEGATO N. 1 - PORTAFOGLIO BREVETTI ATTIVI AL 31/12/2022

n°	Ente	Inventori	Titolo	n° Domanda	Data Deposito	Fase	Dipartimento	Data pubblicazione	Settore Commerciale
25	UNIROMA2	Falzetti Antonella , Arianna Magni, Antonio Pinna, Serena Piselli	Materiale edile. Building material.	It:102019000006628 PCT/IB2020/054325	ITA 08/05/2019 PCT 07/05/2020	Brevetto Italiano n. 102019000006628 del 12/03/2021 Abbandonata procedura internazionale	Ingegneria Civile e Ingegneria Informatica	WO 225763 A1 12/11/2020	CONSTRUCTION - SOCIAL UTILITY
26	UNIROMA2 30% POLITO 70%	Ottavi Marco , Fabrizio Riente, Giovanna Turvani, Marco Vacca	Dispositivo per memorizzare e processare dati e relativo metodo. Device for storing and processing data and its method.	It:102019000013542 PCT/IB2020/055919 USA 17631156 EP 20743330.1	ITA 31/07/2019 PCT 23/06/2020 USA 28/01/2022 EP 28/02/2022	Brevetto Italiano n. 102019000013542 dell'11/08/2021 In esame	Ingegneria Elettronica	WO 019322 A1 04/02/2021	ICT
27	UNIROMA2 81% OPBG 19%	Stella Lorenzo , Gianfranco Bocchinfuso, Simone Martinelli, Barbara Biondi, Marco Tartaglia	Peptidi e loro usi. Peptides and uses thereof.	It:102020000004849 PCT/EP2021/055624 EP 21710284.7	ITA 06/03/2020 PCT 05/03/2021 EP 30/09/2022	Brevetto Italiano n. 102020000004849 del 29/03/2022 In esame	Scienze e Tecnologie Chimiche	WO 176072 A1 10/09/2021	HEALTH & MEDICAL SCIENCE - PHARMACEUTICALS
28	UNIROMA2	Lauro Davide , Paola Rogliani, David Della Morte, Barbara Capuani, Francesca Pacifci	Perossiredossina 6 o un suo analogo sintetico per l'uso come ipoglicemizzante. Peroxodoxin 6 or a synthetic analogue for use as a hypoglycemic agent.	It:102020000005467 PCT/IT2021/050061 EP 21717571.0 USA 17/911148	ITA 13/03/2020 PCT 12/03/2021 EP 14/09/2022 USA 13/09/2022	Brevetto Italiano n. 102020000005467 del 07/04/2022 In esame	Medicina dei Sistemi	WO 86484 A1 23/09/2021	PHARMACEUTICALS
29	UNIROMA2	Rogliani Paola , Davide Lauro, Luigino Calzetta	Perossiredossina 6 nel trattamento delle malattie ostruttive dell'apparato respiratorio. Peroxodoxin 6 in the treatment of obstructive diseases of the respiratory system.	It: 102020000005605 PCT/IT2021/050068 EP 21718240.1	ITA 16/03/2020 PCT 16/03/2021 EP 14/09/2022	Brevetto Italiano n. 102020000005605 del 13/04/2022 In esame	Medicina Sperimentale	WO 86484 A1 23/09/2021	PHARMACEUTICALS

ALLEGATO N. 1 - PORTAFOGLIO BREVETTI ATTIVI AL 31/12/2022

n°	Ente	Inventori	Titolo	n° Domanda	Data Deposito	Fase	Dipartimento	Data pubblicazione	Settore Commerciale
30	UNIROMA2 20% Fondaz. UNIMI 75% UNI Politecnica Marche 5%	Falconi Mattia , Tiziana Borsello, Daniele Di Marino	Un peptide inibitore della MAP chinasi JNK3 con caratteristiche di permeabilità cellulare. A MAP kinase inhibitor peptide JNK3 with cell permeability characteristics.	It: 102020000011176 PCT/IB2021/054144	ITA 15/05/2020 PCT 14/05/2021	Brevetto Italiano n. 102020000011176 del 21/06/2022 In esame	Biologia	WO 229521 A1 18/11/2021	PHARMACEUTICALS
31	UNIROMA2 25% GOM Bianchi-Melacrino-Morelli di RC 75%	De Lorenzo Antonino , Sebastiano Macheda, Pierpaolo Correale, Massimo Caracciolo	Adenosina per la prevenzione e il trattamento delle vie respiratorie acute sindrome da distress (ARDS). Adenosine for the prevention and treatment of acute respiratory distress syndrome (ARDS).	It: 02020000012898 PCT/IT2021/050166	ITA 29/05/2020 PCT 27/05/2021	Brevetto Italiano n. 102020000012898 del 23/06/2022 Abbandonata procedura internazionale	Biomedicina e Prevenzione	WO 240568 A1 02/12/2021	PHARMACEUTICALS
32	UNIROMA2	Favaro Marco , Carla Fontana	Metodo per la diagnosi in vitro di meningite e relativo kit diagnostico. Method for in vitro diagnosis of meningitis and related diagnostic kit.	It:102020000016087	ITA 03/07/2020	Brevetto Italiano n. 102020000016087 del 03/08/2022 Non esteso a livello Internazionale	Medicina Sperimentale	Accessibile al pubblico*	HEALTH & MEDICAL SCIENCE
33	UNIROMA2	Favaro Marco , Carla Fontana	Metodo di identificazione di enterobatteri resistenti agli antibiotici beta lattamici e relativo kit. Method of identification of enterobacteria resistant to beta-lactam antibiotics and related kit.	It:102020000018400	ITA 29/07/2020	Brevetto Italiano n. 102020000018400 del 22/08/2022 Non esteso a livello Internazionale	Medicina Sperimentale	Accessibile al pubblico*	HEALTH & MEDICAL SCIENCE

ALLEGATO N. 1 - PORTAFOGLIO BREVETTI ATTIVI AL 31/12/2022

n°	Ente	Inventori	Titolo	n° Domanda	Data Deposito	Fase	Dipartimento	Data pubblicazione	Settore Commerciale
34	UNIROMA2	Arduini Fabiana , Caratelli Veronica, Moscone Danila, Lista Florigio, Fillo Silvia, D'Amore Nino, Pirazzini Marco, Rossetto Ornella	Metodo analitico e kit per la determinazione in vitro delle neurotossine botuliniche in un campione. Analytical method and kit for in vitro detection of botulinum neurotoxins in a sample.	It: 102020000022054	ITA 18/09/2020	Brevetto Italiano n. 102020000022054 del 30/09/2022 Non esteso a livello Internazionale	Scienze e Tecnologie Chimiche	Accessibile al pubblico*	HEALTH & MEDICAL SCIENCE
35	UNIROMA2 50% GSSI 50%	Biferale Luca , Roberto Verzicco, Francesco Viola	Metodo per costruire una realtà aumentata di morfologia ed emodinamica di almeno una parte del sistema cardiovascolare. Automated method for identifying and indicating to an operator pathological risk regions in at least one part of a patient's cardiovascular system by means of the reconstruction of an augmented reality of morphology and hemodynamics.	It: 102020000022528 PCT/IB2021/058738	ITA 24/09/2020 PCT 24/09/2021	Brevetto Italiano n. 102020000022528 del 30/09/2022 Abbandonata procedura internazionale	Fisica	WO 064445 A1 31/03/20221	MEDICAL DEVICES
36	UNIROMA2 50% - Università Perugia 50%	Di Vona Maria Luisa , Giorgio Baldinelli, Assunta Marrocchi, Riccardo Narducci	Produzione in flusso continuo di membrane a scambio ionico immobilizzate su supporto vetroso. Continuous flow production of ion exchange membranes immobilized on glass support.	It: 102020000032957 PCT/IB2021/062247	ITA 31/12/2020 PCT 23/12/2021	In esame	Ingegneria Industriale	WO 144718 A1 07/07/2022	INDUSTRIAL MANUFACTURE - SOCIAL UTILITY

ALLEGATO N. 1 - PORTAFOGLIO BREVETTI ATTIVI AL 31/12/2022

n°	Ente	Inventori	Titolo	n° Domanda	Data Deposito	Fase	Dipartimento	Data pubblicazione	Settore Commerciale
37	UNIROMA2 25% Georgia Tech Research Corporation 75%	Amato Francesco, Gregory David Durgin, Cheng Qi	Systems and methods for RFID positioning. Sistemi e metodi per il posizionamento RFID.	USA 20216314887 USA 202217650571	USA 12/02/2021 USA 10/02/2022	In esame	Ingegneria Civile e Ingegneria Informatica (Dottorato)	WO 261608 A1 18/08/2022	ICT - INDUSTRIAL MANUFACTURE
38	UNIROMA2 70% Università Palermo 30%	Fraziano Maurizio, Noemi Porio, Francesco Dieli, Nadaia Rosalia Caccamo, Marco Pio La Manna	Liposomi comprendenti fosfatidilserina e loro uso medico. Liposomes including phosphatidylserine and their medical use.	It: 102021000020138	ITA 28/07/2021	In esame	Biologia		HEALTH & MEDICAL SCIENCE - PHARMACEUTICALS
39	UNIROMA2 70% Technion Foundation Ltd 30%	Melino Sonia, Eugenio Martinelli, Silvia Buonvino, Davide Di Giuseppe, Dror Seliktar	Dispositivo Lab-on-Chip per studiare la migrazione cellulare in sistemi tridimensionali e relativo metodo di utilizzo. Lab-on-Chip device to study cell migration in three- dimensional systems and related method use.	It: 102021000025460	ITA 07/10/2021	In esame Non esteso a livello Internazionale	Scienze e Tecnologie Chimiche		HEALTH & MEDICAL SCIENCE - PHARMACEUTICALS
40	UNIROMA2 - UNI PISA - Centre Suisse d'Electronique et de micro- technique SA Svizzera ed altri ***	Toschi Nicola ed altri***	System for creating and modulating a virtual reality environment for an individual. Sistema per la creazione e la modulazione di un ambiente di realtà virtuale per un individuo.	EP 22382347.7	EP 11/04/2022	In esame	Biomedicina e Prevenzione		ICT

* Accessibile al pubblico: trascorsi 18 mesi dalla data di deposito nazionale della domanda il brevetto è pubblico. È possibile infatti richiedere una copia del fascicolo presso l'Ufficio Italiano Brevetti e Marchi.

** Per Federici bis lo Studio Ferrario ha presentato istanza di correzione aggiungendo in un secondo tempo i disegni, pertanto la priorità effettiva è al 26/04/2018.

*** Elenco completo titolari ed inventori disponibile presso l'Ufficio Brevetti.

ALLEGATO N. 2 - PRINCIPALI PROGETTI DI RICERCA INDUSTRIALE ATTIVI AL 31/12/2022							
Tipologia Progetto	Titolo Progetto	Codice	Oggetto	Responsabile Progetto	Dipartimento	Investimento ammesso €	Contributo concesso €
1) MUR FAR Bando "Smart Cities"	SEAL (Smart domotics for safe and Energy-aware Assisted Living)	SCN_00398	<p>Il progetto SEAL (SMART DOMOTICS FOR SAFE AND ENERGY-AWARE ASSISTED LIVING) si prefigge l'obiettivo di sviluppare nuove conoscenze, prodotti e servizi per introdurre nel mercato sistemi per ambienti domotici (AAL, Ambient Assisted Living) che implementino servizi orientati alla sicurezza (delle persone e degli ambienti) ed alla sostenibilità (in termini di efficienza energetica).</p> <p>In questo SEAL si colloca nella tematica relativa allo sviluppo di Smart Cities, che prevede l'integrazione di unità (a livello di edificio, struttura, comunità) che operino esse stesse in modalità intelligente.</p> <p>Dal punto di vista tecnico scientifico, l'obiettivo del progetto è quello di sviluppare metodologie per sistemi intelligenti basate sulla mutua interazione fra dispositivi in modo da costruire delle reti multiagente eterogenee per ambienti AAL, tramite le quali implementare i diversi servizi per l'utente.</p> <p>Per il raggiungimento di tale obiettivo, si svilupperanno sia dispositivi innovativi che un'infrastruttura generale di sistema per l'elaborazione dell'informazione condivisa in rete.</p> <p>Questa sarà basata su un protocollo non proprietario e aperto, in grado di gestire il flusso di dati, alla quale i vari sottosistemi (dispositivi, sensori e attuatori) si interfacciano come plug-in, prelevando o immettendo informazione in modo trasparente all'utente fruitore dei servizi.</p> <p>In questo senso, si intende realizzare dispositivi con un grado maggiore di intelligenza, rispetto a quelli attualmente esistenti, in modo da poterne facilitare l'utilizzo nelle infrastrutture "smart" a livello più alto, come appunto si prevede nell'attuale visione delle Smart Cities.</p>	Prof.ssa Loredana Santo	Ingegneria Industriale	602.035,00	481.628,00

ALLEGATO N. 2 - PRINCIPALI PROGETTI DI RICERCA INDUSTRIALE ATTIVI AL 31/12/2022							
Tipologia Progetto	Titolo Progetto	Codice	Oggetto	Responsabile Progetto	Dipartimento	Investimento ammesso €	Contributo concesso €
2) PON Ricerca e Innov. 2014-2020 Bando “12 Aree di Spec. individuate dal PNR 2015-2020” Area “Salute”	“BIO-D” Biomarcatori Diagnostici	ARS01_00876	<p>Risultati attesi. Il progetto BIO-D realizzerà la stratificazione clinico-molecolare di pazienti affetti da alcune patologie (OR1).</p> <p>Nuove formulazioni. I dati ottenuti con le tecniche omiche saranno depositati in ReCaS (OR2) ed analizzati con metodi computazionali (OR2 e 4) e tecniche di intelligenza artificiale (OR3) al fine di individuare biomarcatori specifici che permetteranno la diagnosi di sottoclassi di pazienti.</p> <p>Prodotti. Alcuni biomarcatori saranno utilizzati per lo sviluppo di tools diagnostici da parte delle aziende partecipanti (OR6). L'uso della Systems Pharmacology permetterà di selezionare vecchie e nuove molecole farmacologiche che potranno essere utilizzate per potenziali terapie personalizzate (OR7). Le molecole potranno essere impiegate con diverse modalità dalle aziende partecipanti quali nanovettori (OR5), radiofarmaci (OR7) ed elementi cellulari modificati (OR5).</p> <p>Sostenibilità. Il modello organizzativo proposto si ispira all'open innovation in cui le imprese, per creare più valore e competere meglio sul mercato, non possono basarsi soltanto su idee e risorse interne ma hanno il dovere di ricorrere anche a strumenti e competenze tecnologiche che arrivino dall'esterno, in particolar modo start-up, università, istituti di ricerca. Quindi l'obiettivo è quello di sostenere un ecosistema nascente nel Centro-Sud di Medicina di Precisione e Terapia Personalizzata con la collaborazione di partners del Centro-Nord sia pubblici che privati.</p> <p>Potenzialità di sviluppo nel settore/ambito tecnologico. I legami tra aziende farmaceutiche, PMI biotech, centri di ricerca clinica e applicata permetteranno lo sviluppo di competenze nel campo delle alte tecnologie per una migliore diagnosi clinico-molecolare delle malattie e una potenziale terapia personalizzata. Ciò valorizzerà le attività delle unità di ricerca operanti nella Salute nel Centro-Sud.</p> <p>Impatto occupazionale sul territorio di riferimento. La collaborazione tra centri di ricerca, aziende biotech e principali gruppi farmacologici italiani, che sono consociati del partner C4T, genererà un impatto occupazionale che sarà, in prima istanza, utilizzato per la realizzazione del progetto BIO-D e successivamente per le collaborazioni che nasceranno tra aziende e Centri di ricerca del Sud.</p>	Prof. Massimo Federici	Medicina dei Sistemi CUP B82F20001120005	235.000,00	94.000,00

ALLEGATO N. 2 - PRINCIPALI PROGETTI DI RICERCA INDUSTRIALE ATTIVI AL 31/12/2022							
Tipologia Progetto	Titolo Progetto	Codice	Oggetto	Responsabile Progetto	Dipartimento	Investimento ammesso €	Contributo concesso €
3) PON Ricerca e Innovazione 2014-2020 Bando "12 Aree di Spec. individuate dal PNR 2015-2020" Area Fabbrica Intelligente	ISAF (Fabbrica di montaggio integrata intelligente)	ARS01_01188	<p>Il progetto ISAF-Integrated Smart Assembly Factory nasce dalla problematica dell'accoppiamento di due o più parti anche di grandi dimensioni in materiale composito e affette da naturale variabilità insita nel processo di fabbricazione.</p> <p>Essa porta alla creazione di spazi vuoti tra le parti in accoppiamento ("gap").</p> <p>L'applicazione degli organi di collegamento (fasteners) induce tensioni che riducono la resistenza ai carichi statici e a fatica; è quindi necessario compensarlo con riempitivi locali di spessore, forma e materiali adeguati per evitare danneggiamenti.</p> <p>Ciò richiede, ad oggi, una misura manuale del gap, la produzione e l'adattamento in situ degli shim e rende inefficiente per qualità, tempo e costo, l'assemblaggio manuale che, già di per sé, non è considerato ad alto valore aggiunto.</p> <p>Inoltre, la numerosità delle casistiche rende estremamente difficile l'automazione aumentando ulteriormente i costi.</p> <p>Per ridurre o eliminare il problema e per imprimere uno slancio verso un livello tecnologicamente più avanzato, ISAF si propone di studiare:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ la problematica per capire e governare i parametri che generano la variabilità e conoscere i vincoli decisionali; ▪ una soluzione automatizzata ed integrata per misurare ed eliminare il gap con logiche adattative sugli attrezzi di fabbricazione delle parti stesse; ▪ soluzioni per la realizzazione di compensazioni in materiale innovativo o tradizionale con tecnologie additive/sottrattive. <p>Con ISAF si mira a formulare un nuovo modello di fabbrica, una Integrated Smart Assembly Factory in cui si realizzerà un nuovo processo produttivo sostenibile che combina tra loro tecnologie nuove (additive) e consolidate (subtractive) sfruttando a pieno le potenzialità dell'acquisizione e dell'analisi numerica adattativa real-time dei big data rinvenenti dal "campo" (geometrie e Key Process Parameters), risolvendo, inoltre, le attuali problematiche di safety correlate alla carteggiatura ed incollaggio degli shim in materiale composito e non.</p>	Prof. Fabrizio Quadrini	Ingegneria Industriale	761.000,40	380.500,00

ALLEGATO N. 2 - PRINCIPALI PROGETTI DI RICERCA INDUSTRIALE ATTIVI AL 31/12/2022							
Tipologia Progetto	Titolo Progetto	Codice	Oggetto	Responsabile Progetto	Dipartimento	Investimento ammesso €	Contributo concesso €
<p>4)</p> <p>PON Ricerca e Innovazione 2014-2020</p> <p>Bando "12 Aree di Spec. individuate dal PNR 2015-2020"</p> <p>Area "Blue Growth"</p>	<p>INSAIL (Interventi a supporto dello sviluppo avanzato, integrato e sostenibile della acquacoltura)</p>	<p>ARS01_00934</p>	<p>Il progetto, che nasce dalla richiesta di innovazione (di prodotto, di processo, di servizio) di Aziende di acquacoltura marina, ha l'obiettivo generale di superare alcuni dei principali limiti tecnologici e biologici che bloccano il settore e contribuire all'aumento della sua competitività a livello nazionale ed internazionale e la sua sostenibilità ambientale.</p> <p>Gli obiettivi specifici sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ introduzione/miglioramento di nuove conoscenze di tipo tecnico nelle imprese di acquacoltura (innovazione di processo): attraverso l'automazione e sistemi intelligenti di controllo in remoto. <p>I risultati attesi saranno il miglioramento dell'efficienza di distribuzione dell'alimento e la riduzione dei costi con l'automazione della selezione dei pesci;</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ aumento dell'efficienze delle performance zootecniche attraverso la definizione di tecniche di selezione genetica, e l'introduzione di biotecnologie nel processo produttivo. <p>I risultati attesi saranno l'aumento dell'efficienza dell'allevamento e della qualità del prodotto, delle performance zootecniche e della resistenza a malattie molto dannose quali il nodavirus, con una riduzione dei costi e aumento della competitività;</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ sviluppo sul mercato di prodotti nuovi (innovazione di prodotto), con l'introduzione sul mercato di nuove specie per l'acquacoltura marina (oloturie) e l'implementazione delle tecniche di riproduzione dell'ombrina, la specie emergente più promettente. <p>I risultati attesi sono un aumento della produzione e un incremento di competitività sui mercati internazionali;</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ miglioramento delle performance alimentari, attraverso la definizione di mangimi per il finissaggio. <p>L'uso di fonti di proteine e lipidi alternative alla pesca per la formulazione dei mangimi ha portato ad una riduzione della qualità dei prodotti.</p> <p>Questa attività, come risultato, consentirà di ottenere prodotti di elevata qualità in cui il profilo lipidico sarà di novo caratterizzato da elevati livelli di omega-3.</p>	<p>Prof. Stefano Cataudella</p>	<p>Biologia</p>	<p>300.000,00</p>	<p>150.000,00</p>

ALLEGATO N. 2 - PRINCIPALI PROGETTI DI RICERCA INDUSTRIALE ATTIVI AL 31/12/2022							
Tipologia Progetto	Titolo Progetto	Codice	Oggetto	Responsabile Progetto	Dipartimento	Investimento ammesso €	Contributo concesso €
5) PON Ricerca e Innovazione 2014-2020 Bando "12 Aree di Spec. individuate dal PNR 2015-2020" Area "Smart Secure and Inclusive Communities"	INSIST (Sistema di monitoraggio INtelligente per la Sicurezza delle InfraStrutture urbane)	ARS01_00913	<p>Il progetto prevede un'attività di ricerca e sviluppo di sistemi di monitoraggio innovativi su strutture e infrastrutture in ambito urbano, quali edifici, ponti e gallerie.</p> <p>Il sistema di monitoraggio si basa sull'utilizzo di sensori innovativi a basso costo (inclinometri, accelerometri e sensori di pressione) da inserire in maniera estesa nelle strutture. I dati registrati dai singoli sensori saranno inviati a concentratori e da lì trasferiti in ambiente cloud. I dati potranno essere elaborati attraverso modelli strutturali direttamente nel cloud, in modo da avere una verifica della sicurezza strutturale in tempo reale.</p> <p>Ad ogni livello del sistema (sensori, concentratori e ovviamente cloud) sarà associata una capacità di elaborazione in modo da far funzionare il sistema come un unicum dotato di intelligenza.</p> <p>Il sistema permette di auto-gestire il sistema di monitoraggio e trasformare i dati in parametri strutturali in grado di fornire un'indicazione quantitativa sulla sicurezza. Ciò consente di sviluppare un innovativo modello di monitoraggio in grado di gestire un grande quantità di dati e, grazie allo sviluppo di modelli matematici che possono fornire intelligenza artificiale al sistema, capace di gestire la sicurezza, la manutenzione predittiva, le soglie di allarme e le possibili problematiche presenti.</p> <p>Nell'ambito del progetto verrà prestata attenzione ad una serie di tipologie strutturali che possono essere critiche in ambiente urbano:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ edifici in muratura; ▪ edifici in calcestruzzo armato; ▪ edifici in acciaio, con particolare riguardo alle strutture provvisionali; ▪ ponti; ▪ gallerie, con particolare riguardo a quelle delle linee metropolitane o ferroviarie. <p>Attraverso l'applicazione di sistemi di monitoraggio intelligenti, dette strutture potranno essere trasformate in "smart structures" in grado non solo di verificare la loro sicurezza strutturale in tempo reale, ma anche monitorare l'ambiente circostante (grazie anche alla possibile introduzione in maniera diffusa delle "smart structures" in ambito urbano).</p>	Prof. Alberto Meda	Ingegneria Industriale	460.000,00	230.000,00

ALLEGATO N. 2 - PRINCIPALI PROGETTI DI RICERCA INDUSTRIALE ATTIVI AL 31/12/2022							
Tipologia Progetto	Titolo Progetto	Codice	Oggetto	Responsabile Progetto	Dipartimento	Investimento ammesso €	Contributo concesso €
6) POR FESR Lazio 2014 - 2020 Bando "Emergenza Coronavirus e oltre"	SC@W (Smart Care @ Work)	A0376-2020-070125	<p>Con il progetto SmartCare@Work (SC@W) si realizzerà una piattaforma tecnologica e di servizi integrati classificabile di tipo A per la realizzazione di soluzioni per la business & life continuity, che consentirà ai fruitori di monitorare il rischio di contagio derivanti dalla pandemia in atto e di applicare protocolli di contenimento, oltre a supportare i dipendenti attraverso un centro servizi salute, sfruttando l'esperienza acquisita sullo sviluppo di software di sanità digitale e modelli di telemonitoraggio. È già disponibile un prototipo (TRL=6) di monitoraggio sociale e sanitario che sarà evoluto per raggiungere gli obiettivi di progetto, aumentando la varietà dei dati disponibili attraverso tecnologie di Intelligenza Artificiale per l'interazione uomo-macchina, la validazione dei dati e la predizione di situazioni critiche, valorizzando e aumentando l'affidabilità dei dati raccolti e supportare la governance aziendale sfruttando algoritmi predittivi basati su Machine Learning.</p>	Prof. Roberto Basili	Ingegneria dell'Impresa "Mario Lucertini" CUP F84E21000020006	175.365,00	140.049,00

ALLEGATO N. 2 - PRINCIPALI PROGETTI DI RICERCA INDUSTRIALE ATTIVI AL 31/12/2022							
Tipologia Progetto	Titolo Progetto	Codice	Oggetto	Responsabile Progetto	Dipartimento	Investimento ammesso €	Contributo concesso €
7) MISE- Bando UTT 2020	T.T. Terza Missione	n.a.	<p>L'Università opera in diversi settori industriali (biotech, scienze della vita, ICT, energia, ambiente, agroalimentare, ecc.). Il punto di contatto tra tutti è quello dell'innovazione tecnologica, intesa come fattore di competitività e di sviluppo che ricade sulle imprese industriali. Le tecnologie sviluppate riguardano, infatti, la realizzazione di nuovi prodotti e/o processi, il miglioramento della qualità di prodotti tradizionali e rispondono alla necessità di attuazione di forme d' integrazione con altre imprese e tecnologie.</p> <p>L'innovazione e la ricerca, che ne è alla base, sono di per sé un'industria importante, che si concentra in grandi istituzioni di ricerca e formazione, pubbliche e private, in associazioni professionali e scientifiche, oltre che in una molteplicità di nuove imprese spesso di piccole dimensioni ad alta tecnologia operanti nel comparto industriale e in quello dei servizi.</p> <p>Ricerca e innovazione hanno un loro mercato specifico, basti pensare a trasferimento tecnologico legato ai diritti di proprietà intellettuale. Un prodotto innovativo può rappresentare la ragione del successo d'impresa, così come l'introduzione di un nuovo prodotto può essere cruciale per rilanciare imprese tradizionali o in crisi.</p> <p>Il tema della valorizzazione della ricerca sta quindi diventando rilevante all'interno dei Sistemi Universitari Pubblici e nei Centri di Ricerca e questo impone sempre di più una maggiore attenzione non solo ai tempi ed agli attori della ricerca, ma anche a quelle modalità organizzative capaci di fare la differenza, assistendo e supportando i team di ricerca nelle rispettive azioni di crescita e valorizzazione. La funzione principale svolta dalle strutture di valorizzazione dei risultati della ricerca universitaria è infatti quella di gestire in modo appropriato i risultati della ricerca, sia da un punto di vista legale che commerciale. Infatti per valorizzare la ricerca ed i suoi risultati occorre capire sia gli aspetti tecnici ma soprattutto le ricadute applicativo-industriali ed il valore ad esse connesse.</p>	Prof.ssa P.A.M. Paniccia	Management e Diritto CUP E82F20000390006	153.000,00	85.500,00

ALLEGATO N. 2 - PRINCIPALI PROGETTI DI RICERCA INDUSTRIALE ATTIVI AL 31/12/2022

Tipologia Progetto	Titolo Progetto	Codice	Oggetto	Responsabile Progetto	Dipartimento	Investimento ammesso €	Contributo concesso €
8) MISE - Bando Proof of Concept (PoC)	Tor Vergata brevetti Poc	n.a.	<p>Obiettivo del presente programma di valorizzazione del portafoglio brevetti di Ateneo è quello di realizzare azioni di supporto finalizzate a portare il Technology Readiness Level (TRL) dei trovati a un livello tale da rendere la tecnologia trasferibile per l'avvio di uno studio di pre-industrializzazione da parte di imprese interessate. Il numero di progetti di PoC che si intende integrare nel contesto del presente programma di valorizzazione dei brevetti è 5 (cinque).</p> <p>L'iniziativa di progetto si pone l'obiettivo di superare uno degli ostacoli più significativi nella promozione di iniziative di trasferimento tecnologico che è quello rappresentato dalla comprensibile difficoltà, da parte del sistema imprenditoriale, di valutare secondo i criteri dell'interesse economico e delle potenzialità di mercato l'offerta dei risultati della ricerca basandosi esclusivamente su relazioni scientifiche o descrizioni tecniche senza parametri di riferimento industrialmente rilevanti quali ad esempio: analisi dei costi del prodotto/processo; specifiche tecnologiche a cui il prodotto/processo innovativo deve rispondere; criticità nella implementazione dei nuovi processi di produzione o dei servizi; reperibilità dei materiali per la produzione. L'emersione di questi aspetti è necessaria per la nascita di un rapporto con il mondo della ricerca anche in termini di definizione di un linguaggio di confronto comune che consenta la convalida fuori dal laboratorio dei trovati, codificati nei brevetti, e la formalizzazione di un percorso condiviso industria/ricerca verso l'industrializzazione.</p>	Prof. Vincenzo Tagliaferri	Amm. Gen.- Dir. II, Div. 3 - Terza Missione e partecipazione in enti nazionali di ricerca CUP: C86I20000130004	294.400,00	205.000,00

ALLEGATO N. 2 - PRINCIPALI PROGETTI DI RICERCA INDUSTRIALE ATTIVI AL 31/12/2022							
Tipologia Progetto	Titolo Progetto	Codice	Oggetto	Responsabile Progetto	Dipartimento	Investimento ammesso €	Contributo concesso €
9) ASI Bando "Nuove idee per la componentistica spaziale del futuro"	Peroski (Perovskite and other printable materials for energy application in space)	0001645	L'esplorazione robotica e la vita umana nello spazio in orbita bassa sono possibili grazie all'energia che il Sole fornisce a pannelli fotovoltaici e centrali termoelettriche. Poter utilizzare l'energia solare nello spazio sarà fondamentale per realizzare avamposti sulla Luna o su Marte. Con questa prospettiva l'Agenzia Spaziale Italiana (ASI) ha dato vita a PEROSKY, un progetto tecnologico per lo sviluppo di celle fotovoltaiche e termoelettriche di nuova generazione. Una cella fotovoltaica è un dispositivo elettrico/elettronico che converte l'energia incidente della luce direttamente in elettricità tramite l'effetto fotovoltaico, mentre una cella termoelettrica permette di ricavare energia elettrica grazie ad una differenza di temperatura applicata ai due estremi della cella stessa.	Prof.ssa Francesca Brunetti	Ingegneria Elettronica	221.539,40	110.200,00
10) ASI - Prisma Scienza	Primary - PRIsma for Monitoring AiR quality	37	Il progetto si propone di capitalizzare l'informazione contenuta nei dati iperspettrali acquisiti dalla missione satellitare PRISMA per ricavare informazioni qualitative e quantitative sul carico di particolato atmosferico e sulla sua tipologia (composizione chimica) in area urbana, discriminando quindi il particolato 'inquinante' di origine antropica da quello invece di origine naturale.	Prof. Fabio del Frate	Ingegneria Civile ed Ingegneria Informatica	374.131,21	186.557,17

ALLEGATO N. 3 - ELENCO SOCIETÀ SPIN OFF ACCREDITATE AL 31/12/2022					
Denominazione sociale	Oggetto Sociale	Data di costituzione	Capitale Sociale	Sito	Soci Personale Universitario
1) GeoK S.r.l.	Ricerca e sviluppo nel campo dell'osservazione satellitare e creazione di prodotti di Geoinformazione nel campo dell'Alta Tecnologia	11/04/2006 cessione quota di TV 22/07/2020	20.000,00	http://www.geo-k.co/it/	Ing. Del Frate Fabio Prof. Schiavon Giovanni Solimini Domenico (in quiescenza)
2) Molecular Digital Diagnostic S.r.l.	Attività di ideazione e di produzione di sistemi diagnostici e service diagnostico	30/07/2009 (accreditata nel 2014)	€ 10.000,00	http://www.mddsrl.altervista.org/	Prof. Alessandro Desideri
3) Captiks srl	Offerta di soluzioni innovative nel campo dell'acquisizione e dell'analisi della cinematica, tramite la commercializzazione di dispositivi indossabili, sensorizzati e modulari	20/4/2012	€ 20.000,00	http://www.captiks.com/it	Prof. Giovanni Saggio Prof. Franco Giannini
4) Reveal S.r.l.	L'integrazione di prodotti industriali e sistemi software con applicazioni e funzionalità innovative capaci di effettuare analisi dei contenuti di tipo semantico per estrazione di informazioni da testi, la classificazione automatica di fenomeni complessi e la analisi di opinioni nei materiali pubblicamente disponibili sul Web	19/12/2012 cessione quota di TV 12 /11/19	€ 10.000,00	http://revealsrl.it/	Prof. Roberto Basili Prof. Fabio Massimo Zanzotto Prof.ssa Pazienza Maria Teresa
5) Radio6ense S.r.l.	La consulenza, progettazione e sviluppo, nel campo dell'Elettromagnetismo e della Sensoristica Biomedicale, Civile, Industriale, e Aereospaziale	05/02/2013 cessione quota TV 11/07/19	€ 15.000,00	http://www.radio6ense.com	Prof. Marrocco Gaetano
6) TECNOSENS S.r.l.	Sviluppo di nuovi prodotti nel settore del trattamento delle acque potabili, acque per piscina o per altro uso umano, e la realizzazione di un sistema innovativo di monitoraggio delle stesse basato sullo sviluppo di nuovi sensori nanostrutturali integrati da un sofisticato sistema elettronico di lettura, elaborazione e trasmissione wireless delle entità misurate a terminali e visualizzatori remoti	10/04/2014	€ 50.000,00	http://www.tecnosens.it	Prof.ssa Danila Moscone Prof. Giancarlo Cardarilli Prof.ssa Francesca Nanni
7) I.R.N. Srl	Studio, ricerca e sviluppo, sperimentazione e produzione di farmaci, parafarmaci, nutraceutici, presidi medico-chirurgici, e prodotti omeopatici, compresa la vendita dei risultati sperimentali ai fini del loro sfruttamento industriale da parte di terzi	26/06/2014	€ 20.000,00	n.d.	Prof. Gianluca Manni

ALLEGATO N. 3 - ELENCO SOCIETÀ SPIN OFF ACCREDITATE AL 31/12/2022

Denominazione sociale	Oggetto Sociale	Data di costituzione	Capitale Sociale	Sito	Soci Personale Universitario
8) Salugene S.r.L. semplificata	Analisi genetiche per consulenze nutrizionistiche, per la sensibilità a farmaci o sostanze di varia natura; analisi genetiche nell'ambito della certificazione degli alimenti, per l'identificazione di contaminazioni, per l'identificazione dell'origine degli alimenti; analisi genetiche in ambito veterinario e botanico, per l'identificazione di specie e varietà animali e vegetali per l'identificazione di specifiche caratteristiche in animali o vegetali, per la diagnosi di patologie in animali e vegetali; attività di ricerca nell'ambito delle biotecnologie, biologia molecolare, genetica; analisi di polimorfismi nel genoma umano utilizzando varie tecniche, incluso sequenziamento del DNA e amplificazione del DNA mediante PCR	10/09/2014	€ 5.000,00	http://www.salugene.it/	Prof. Fabrizio Loreni Prof.ssa Patrizia Malaspina Dott.ssa Bianca Maria Ciminelli
9) UHP Microwave & RF Srl	Servizi di ingegnerizzazione finalizzati con prototipi industrializzati e prodotti relativi a componentistica sia attiva che passiva nel campo della Radiofrequenza e delle Microonde	15/09/2014	€ 10.000,00	http://uhp.uniroma2.it/	Prof. Paolo Colantonio Prof. Franco Giannini
10) Bioscience Genomics S.r.L.	Sequenziamento del DNA per effettuare test prenatali non invasivi su sangue materno al fine di determinare il rischio di alterazioni genetiche fetali	08/10/2014	€ 10.000,00	http://www.genbio.it/	Dott. Emiliano Giardina Dott. Francesco Zinno Dott.ssa Michela Biancolella Prof.ssa Antonella Canini
11) EveryUP S.r.L.	Fornitura di servizi di informazione e comunicazione, sviluppo e vendita di prodotti, applicazioni e servizi di informazione e comunicazione, in diversi domini di applicazione	29/10/2014	€ 10.000,00	http://everyup.it/	Dott. Stefano Salsano Prof. Federico Ricci Prof. Nicola Blefari Melazzi
12) SEeTIS.r.L.	Ideazione, sviluppo, produzione e commercializzazione di nuovi oggetti comunicativi e/o servizi ad essi connessi, di forte impatto creativo innovativo e ad alto valore tecnologico	21/09/2015	€ 10.000,00	n.d.	Prof. Franco Giannini Dott. Pier Paolo Loreti Dott. Giovanni Saggio Dott.ssa Carla Cenci
13) BT InnoVachem S.r.l.	Sviluppo di nuovi processi sostenibili per la produzione industriale di composti organici di interesse biomedico e progettazione di nuove metodologie sintetiche per sintesi eco-compatibili	10/05/2017	€ 10.000,00	http://www.bt-innovachem.com/	Ing. Pierluca Galloni Prof.ssa Valeria Conte Dott. Francesco Scafarto
14) SPLASTICA s.r.l.	Ricerca, produzione e commercializzazione di nuovi materiali plastici al 100% biodegradabili e compostabili, a base di polimeri naturali, realizzati a partire da scarti alimentari	17/04/2019	€ 10.000,00	http://www.splastica.com/	Dott.ssa Emanuela Gatto

ALLEGATO N. 3 - ELENCO SOCIETÀ SPIN OFF ACCREDITATE AL 31/12/2022					
Denominazione sociale	Oggetto Sociale	Data di costituzione	Capitale Sociale	Sito	Soci Personale Universitario
15) VOICEWISE s.r.l.	Sviluppo, industrializzazione e commercializzazione di soluzioni diagnostiche innovative e non invasive per diagnosi precoci a distanza	10/06/2019	€ 10.000.00	www.voicewise.eu	Dott. Ing. Giovanni Saggio Prof. Antonio Pisani Dott. Ing. Giovanni Costantini
16) SENSE4MED S.R.L.	Ricerca e sviluppo anche sperimentale, produzione, commercializzazione, distribuzione, stoccaggio di sensori e dispositivi miniaturizzati per applicazioni in campo biomedicale, ambientale, agri-food, sicurezza, edile e beni culturali	26/07/2019	€ 10.000.00	www.sense4med.com	Prof.ssa Fabiana Arduini
17) ROMARS s.r.l.	Sviluppo, produzione e commercializzazione di applicazioni e funzioni di rete virtualizzate da dispiegare dinamicamente nella rete	21/09/2020	€ 10.000.00	https://romars.tech/	Prof. Michele Luglio Dott. Cesare Roseti Dott. Ing. Francesco Zampognaro
18) ALGARES s.r.l.	Consulenza, progettazione e ricerca finalizzata all'utilizzo di biomasse algali per applicazioni innovative e biotecnologie per la conservazione dei beni culturali	07/05/2009 cessione quota di TV 21/01/21	€ 13.000,00	www.algares.org	Dott. Bruno Laura Dott. Congesti Roberta Dott.ssa Sonia Michaela Melino Prof.ssa Antonella Canini
19) INTELLIENERGIA s.r.l.	Fornitura di servizi professionali o di supporto ad attività professionali connesse alla realizzazione ed alla gestione di Impianti Alimentati da Fonti Rinnovabili (IAFR)	17/09/2009	€ 25.000,00	http://www.intellienergia.com	Dott.ssa Ing. Brunetti Francesca Prof. Cordiner Stefano Dott. D'Amato Alessio Prof. Di Carlo Aldo Prof. Giannini Franco Dott. Ing. Mulone Vincenzo Prof. Rocco Vittorio
20) Design On Technologies s.r.l.	Ricerca relativa a nuove metodologie di progettazione in ambito vasto, urbano, territoriale e partico	08/02/2021	10.000,00		prof.ssa Falzetti Antonella
21) Mobilcar s.r.l. (in liquidazione)	Attività di progettazione, organizzazione, realizzazione, gestione ed esercizio di sistemi di trasporto di persone e di cose, pubblici e privati, comprese la gestione di flotte (global service) di autoveicoli, car-sharing, car-pooling e taxi collettivi, nonché altre attività anche strumentali e/o connesse alla mobilità, ivi compresi anche i servizi di manutenzione e di riparazione di parchi rotabili di qualsiasi tipologia, per conto proprio e di terzi	15/09/2014	n.d.	n.d.	Prof. Simone Bozzato

ALLEGATO N. 4 - ELENCO SPIN OFF PARTECIPATE AL 31/12/2022

Denominazione sociale	Oggetto Sociale	Data di costituzione	Capitale Sociale	% T.V.	Sito	Soci Personale Universitario
1) TiberLAB s.r.l.	Attività di vendita di prodotti e servizi nell'ambito del "Computer Aided Design" di sistemi elettronici ad alta tecnologia	01/12/2008	€ 10.000,00	10%	http://www.tiberlab.com	Prof. Di Carlo Aldo
2) In-TIME s.r.l.	Realizzazione di sistemi e la fornitura di servizi di supporto orientati a sostenere i processi di pianificazione, gestione, monitoraggio, valutazione, consuntivazione degli Enti e dei Soggetti a rilevanza territoriale	12/05/2009	€ 40.000,00	10%	http://www.innovazioniperlaterra.org/	Ing. Maria Ioannilli
3) NanoShare s.r.l.	Lo sviluppo e prototipazione di sistemi alternativi per l'immagazzinamento dell'idrogeno e la fornitura di servizi di consulenza nel settore della nanometrologia, con l'investigazione e caratterizzazione avanzata delle proprietà di nanomateriali a nano strutture, e lo sviluppo di sistemi avanzati	19/07/2010	€ 15.000,00	20%	www.nano-share.com	Prof.ssa Maria Letizia Terranova
4) CeSTer Impresa s.r.l. (in liquidazione)	Fornitura di servizi professionali e/o di supporto ad attività professionali connesse alla consulenza e formazione nel campo dell'archeologia preventiva e/o più in generale, dell'archeologia del territorio	26/10/2010	€ 10.000,00	20%	http://www.cesterimpresa.it	Prof.ssa Andreina Ricci Prof. Salvatore Bellomia Prof. Carmine Macrì
5) CRYOLAB srl	Attività nel campo del biostorage di materiale biologico per la ricerca e per uso clinico	26/01/2012	€10.000,00	15%	http://www.cryolab.it	N.D.
6) Alresearch	Ricerca e sviluppo sperimentale nel campo delle scienze agricole, dell'intelligenza artificiale, delle scienze naturali e dell'ingegneria	11/01/2019	€ 10.000,00	15%	n.d.	