



**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 2021**

**ALLEGATI**

<b>ALLEGATI</b>		
<b>Allegato N. 1 - Portafoglio brevetti</b>	<b>pag.</b>	<b>2</b>
<b>Allegato N. 2 - Principali progetti di Ricerca industriale</b>	<b>pag.</b>	<b>14</b>
<b>Allegato N. 3 - Elenco Società Spin Off accreditate</b>	<b>pag.</b>	<b>21</b>
<b>Allegato N. 4 - Elenco Spin Off partecipate</b>	<b>pag.</b>	<b>24</b>

**ALLEGATO N. 1 - PORTAFOGLIO BREVETTI DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "TOR VERGATA" attivi al 31/12/2021**

n°	Ente	Inventori	Titolo	n° Domanda	Data Deposito	Fase	Dipartimento	Data pubblicazione	Settore Commerciale
1	UNIROMA2	Maurizio Fraziano, Angelo Martino, Elisabetta Volpe, Galati Domenico, Garg Sanjay Kumar, Ciaramella Antonio, Auricchio Giovanni, Baldini Patrizia, De Vito Paolo, Colizzi Vittorio	Composti immunoregolatori. <b>Immunoregulator Compounds.</b>	It:RM2001A000688 PCT/IT02/00740 USA: 10/496497 USA: 13/743516 (divisionale)	IT 21/11/2001 PCT 21/11/2002 USA 17/08/2004 USA 17/01/2013	<b>Brevetto Europeo</b> n. 1453494 del 29/10/2008 <b>Convalida</b> in GB dal 2009 Abbandonato brevetto Italiano Abbandonata procedura India e OAPI In esame USA	Biologia	RM2001A000688 22/05/2003 WO 045365 A2 05/06/2003	<b>HEALTH &amp; MEDICAL SCIENCE - PHARMACEUTICALS</b>
2	UNIROMA2 82,5% - IFO 17,5% dal PCT in poi. La dom.It. è 100%TV	Spagnoli L.G., Bonanno, Pucci, Pichiorri	Anticorpi oligoclonali anticlasterina per la diagnosi di neoplasie e la predizione del loro grado di malignità, metodo diagnostico e Kit relativi. <b>Anti-Clusterin Oligoclonal Antibodies for Diagnosis and Prediction of the Aggressiveness of Tumours, Diagnostic Method and Related Kits.</b>	It:RM2004A000098 PCT/IT2005/000088 USA:10/590479 EP: 05718998.7	ITA 25/02/2004 PCT 17/02/2005 USA 17/02/2005 EP 02/08/2006	<b>Brevetto Europeo</b> n. 1718676 del 11/04/2012 Convalida in Italia dal 2012 <b>Brevetto USA</b> n. 8357494 del 22/01/2013 Abbandonato brevetto Italiano nel 2013 Abbandonato brevetto europeo conv. in Italia nel 2017	Biomedicina e Prevenzione	WO 080434 A1 01/09/2005	<b>HEALTH &amp; MEDICAL SCIENCE - MEDICAL DEVICES</b>
3	UNIROMA2 55% - ISS 45%	Battistoni, S. Ammendola	Ceppi di Salmonella enterica a ridotta patogenicità, metodo di preparazione e relativi usi. <b>Salmonella Enterica Strains with Reduced Pathogenicity, Method for Their Preparation and Uses Thereof.</b>	It:RM2006A000328 PCT/IT2007/000410 EP: 07790142.9 USA: 12/305609	IT 21/06/2006 PCT 08/06/2007 EP 19/12/2008 USA 18/12/2008	<b>Brevetto USA</b> n. 8071356 del 06/12/2011 <b>Brevetto Europeo</b> n. 2032687 dell'11/09/2013 <b>Convalida</b> 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	<b>HEALTH &amp; MEDICAL SCIENCE - PHARMACEUTICALS</b>

ALLEGATO N. 1 - PORTAFOGLIO BREVETTI DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "TOR VERGATA" attivi al 31/12/2021									
n°	Ente	Inventori	Titolo	n° Domanda	Data Deposito	Fase	Dipartimento	Data pubblicazione	Settore Commerciale
4	UNIROMA2	<b>Marinelli M.</b> , Verona Rinati G., Milani E.	Dosimetro a base di diamante sintetico monocristallino. <b>Dosimeter Based on Monocrystalline Synthetic Diamond.</b>	It:RM2008A000013 PCT/EP2009/000081	ITA 09/01/2008 PCT 08/01/2009	<b>Brevetto Italiano</b> n. 1388690 del 30/05/2011 Abbandonata la procedura internazionale	Ingegneria Industriale	WO 087104 A1 16/07/2009	<b>MEASURING STANDARDS &amp; DEVICES</b>
5	UNIROMA2 75% - UFRF (Università Florida) 25%	<b>Basoli Francesco</b> , Traversa Enrico, Licocchia Silvia	Fabbricazione di una struttura ceramica duale per mezzo di un processo a singolo stadio. <b>Fabrication of dual structure ceramics by a single step process.</b>	PCT/US2010/053298 USA:13/504172	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	<b>INDUSTRIAL MANUFACTURE</b>
6	UNIROMA2	<b>Mercuri F.</b> , Paoloni S., Valentini P.P., Orazi N.	Metodo e apparato di analisi termografica tridimensionale. <b>Method and apparatus for three dimensional thermal analysis.</b>	It:RM2011A000240	ITA 18/05/2011	<b>Brevetto Italiano</b> n. 1406058 del 06/02/2014 Non esteso a livello internazionale	Ingegneria Industriale	Accessibile al pubblico*	<b>INDUSTRIAL MANUFACTURE - CULTURAL &amp; SOCIAL SCIENCE</b>
7	UNIROMA2	<b>Saggio G.</b> , 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. <b>Disease Diagnosis and Analysis of the Physical Health Status of Individual by Using Voice Sample.</b>	It:RM2012A000173	ITA 23/04/2012	<b>Brevetto Italiano</b> n. 1411389 del 20/10/2014 Non esteso a livello Internazionale	Ingegneria Elettronica	Accessibile al pubblico*	<b>HEALTH &amp; MEDICAL SCIENCE - MEDICAL DEVICES</b>
8	UNIROMA2	<b>Favaro Marco</b> , Fontana Carla	Rilevazione di enterobatteri produttori di carbapenemasi in campioni biologici. <b>Detection of carbapenemase- producing Enterobacteriaceae in biological samples.</b>	It:MI2014A000327	ITA 04/03/2014	<b>Brevetto Italiano</b> n.1424043 del 30/08/2016 Non esteso a livello Internazionale	Medicina Sperimentale	Accessibile al pubblico*	<b>HEALTH &amp; MEDICAL SCIENCE</b>

ALLEGATO N. 1 - PORTAFOGLIO BREVETTI DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "TOR VERGATA" attivi al 31/12/2021									
n°	Ente	Inventori	Titolo	n° Domanda	Data Deposito	Fase	Dipartimento	Data pubblicazione	Settore Commerciale
9	UNIROMA2 - Vaiomer Francia- Institut d'Investigació Biomèdica de Girona Dr. Josep Trueta Spagna	<b>Federici Massimo,</b> Michael Courtney, Benjamin Lelouvier, Jose Manuel Fernandez- Real, Sandrine Paissé	Metodo per la diagnosi di fibrosi epatica. <b>Method for diagnosing hepatic fibrosis.</b>	EP 0305597 PCT/EP2015/058772 USA 15/766,972	EP 23/04/2014 PCT 23/04/2015 USA 04/09/2018	<b>Brevetto Europeo n.</b> 3134543 del 11/04/2018 <b>Brevetto USA n.</b> 10,337,069 B2 del 02/07/2019	Medicina dei Sistemi	WO 162200 A1 29/10/2015	<b>HEALTH &amp; MEDICAL SCIENCE</b>
10	UNIROMA2	<b>Sammarco Paolo,</b> 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. <b>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.</b>	It:RM2014A000389	ITA 15/07/2014	<b>Brevetto Italiano</b> n. 1424999 del 10/10/2016 Non esteso a livello Internazionale	Ingegneria Civile e Ingegneria Informatica	Accessibile al pubblico*	<b>CONSTRUCTION - ENERGY</b>
11	UNIROMA2 10% - UNI Parma 40% - UNI Calabria 25% - UNI Messina 15% - CNR 10%	<b>Macchi Beatrice,</b> 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. <b>Use of derivatives 2-oxo-2h pyrrole 1(5H)-carboxylic amide as ANTI-HIV agents and process for their production.</b>	It:102016000022765 PCT/IB2017/051261	ITA 04/03/2016 PCT 03/03/2017	<b>Brevetto Italiano</b> n. 102016000022765 del 14/09/2018 Abbandonata procedura internazionale	Medicina dei Sistemi	WO 149511 A1 08/09/2017	<b>HEALTH &amp; MEDICAL SCIENCE - PHARMACEUTICALS</b>

**ALLEGATO N. 1 - PORTAFOGLIO BREVETTI DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "TOR VERGATA" attivi al 31/12/2021**

<i>n°</i>	<i>Ente</i>	<i>Inventori</i>	<i>Titolo</i>	<i>n° Domanda</i>	<i>Data Deposito</i>	<i>Fase</i>	<i>Dipartimento</i>	<i>Data pubblicazione</i>	<i>Settore Commerciale</i>
12	UNIROMA2 20% - Fondazione Monti 70% - CNR 10%	<b>Graziani Grazia,</b> Pedro Miguel Lacal Sanjuan, Federica Ruffini, Stefania D'Atri, Cristina Maria Failla, Veronica Morea, Lucio Tentori	Anticorpi Anti-VEGFR-1 e usi di essi. <b>Anti-VEGFR-1 Antibodies and uses them.</b>	It:102016000034933 PCT/IB2017/000379 EP 17725339.0	ITA 05/04/2016 PCT 05/04/2017 EP 31/10/2018	<b>Brevetto Italiano</b> n. 102016000034933 del 12/10/2018 In esame	Medicina dei Sistemi	WO 175054 A1 12/10/2017	<b>HEALTH &amp; MEDICAL SCIENCE</b>
13	UNIROMA2	<b>Santo Loredana,</b> Fabrizio Quadrini, Gildo Di Domenico, Donatella Gagliardi, Denise Bellisario, Giovanni Matteo Tedde	Procedimento per la fabbricazione di materiali plastici. <b>Method for the manufacture of plastic nanocomposites.</b>	PCT/IB2016/054047 EP 16757065.4 USA 15/742223	PCT 06/07/2016 EP 05/01/2018 USA 05/01/2018	In esame Abbandonata procedura USA	Ingegneria Industriale	WO 006259 A1 12/01/2017	<b>INDUSTRIAL MANUFACTURE</b>
14	UNIROMA2	<b>Mercuri Fulvio,</b> Ugo Zammit, Stefano Paoloni, Cristina Cicero, Noemi Orazi	Apparato e metodo per l'analisi della denaturazione di collagene strutturato in materiali membranacei. <b>Apparatus and method for the analysis of the structured collagen denaturation in membranous materials.</b>	It:102016000079558	ITA 28/07/2016	<b>Brevetto Italiano</b> n. 102016000079558 del 22/02/2019 Non esteso a livello Internazionale	Ingegneria Industriale	Accessibile al pubblico*	<b>CULTURAL &amp; SOCIAL SCIENCE - PHARMACEUTICALS</b>
15	UNIROMA2	<b>Galloni Pierluca,</b> Valeria Conte, Federica Sabuzi, Luciana Migliore, Maria Cristina Thaller, Giorgia Matteucci	Procedimento di sintesi sostenibile del 4-bromotimolo e uso dello stesso come antimicrobico. <b>Sustainable synthesis process of the 4-Bromothymol and use thereof as an antimicrobial.</b>	It:102016000090701 PCT/EP2017/072435	ITA 08/09/2016 PCT 07/09/2017	<b>Brevetto Italiano</b> n. 102016000090701 del 22/02/2019 Abbandonata procedura internazionale	Scienze e Tecnologie Chimiche	WO 046584 A1 15/03/2018	<b>HEALTH &amp; MEDICAL SCIENCE - PHARMACEUTICALS</b>

ALLEGATO N. 1 - PORTAFOGLIO BREVETTI DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "TOR VERGATA" attivi al 31/12/2021									
n°	Ente	Inventori	Titolo	n° Domanda	Data Deposito	Fase	Dipartimento	Data pubblicazione	Settore Commerciale
16	UNIROMA2	<b>Valentini Federica</b> , Ilaria Camerini, Aldrei Boaretto	Processo per la produzione di particelle di collagene. <b>Process for the production of collagen particles.</b>	It:102016000096336 PCT/IB2017/055795 EP 17787260.3	ITA 26/09/2016 PCT 25/09/2017 EP 15/04/2019	<b>Brevetto Italiano</b> n. 102016000096336 del 07/03/2019 <b>Brevetto Europeo</b> n. 3516092 del 12/08/2020 <b>Conv. in Francia, Germania, Spagna e Polonia del 2020</b>	Scienze e Tecnologie Chimiche	WO 055584 A1 29/03/2018	<b>CULTURAL &amp; SOCIAL SCIENCE - PHARMACEUTICALS</b>
17	UNIROMA2 80% - OXFORD BROOKES UNIVERSITY 20%	<b>Martinelli Eugenio</b> , Marco Ottavi, Corrado Di Natale - Abusaleh Jabir - Jimson Mathew	Circuiti e metodi per Memristive Sensing Systems. <b>Circuits and Methods for Memristive Sensing Systems.</b>	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	<b>ICT</b>
18	UNIROMA2 20% - UNI Perugia 80%	<b>Di Vona Maria Luisa</b> , 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. <b>Heat exchangers in enthalpy of polymeric membranes sulfonated aromatic type and process for its preparation membranes.</b>	It:102016000112268	ITA 08/11/2016	<b>Brevetto Italiano</b> n. 102016000112268 dell'11/04/2019 Non esteso a livello Internazionale	Ingegneria Industriale	Accessibile al pubblico*	<b>CONSTRUCTION - ENERGY</b>

ALLEGATO N. 1 - PORTAFOGLIO BREVETTI DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "TOR VERGATA" attivi al 31/12/2021									
n°	Ente	Inventori	Titolo	n° Domanda	Data Deposito	Fase	Dipartimento	Data pubblicazione	Settore Commerciale
19	UNIROMA2 25% - INAIL 75%	<b>Moleti Arturo,</b> Luigi Cerini, Filippo Sanjust, Renata Sisto	Metodo e apparato di misura di emissioni otoacustiche. <b>A method and apparatus for measuring otoacoustic emissions.</b>	It:102017000014301 PCT/IB2018/050779 EP 18709774.6	ITA 09/02/2017 PCT 08/02/2018 EP 04/09/2019	<b>Brevetto Italiano</b> n. 102017000014301 del 07/06/2019 Brevetto Europeo n. 3579754 del 05/01/2022	Fisica	WO 146609 A1 16/08/2018	<b>HEALTH &amp; MEDICAL SCIENCE</b>
20	UNIROMA2	<b>Crestini Claudia,</b> Heiko Lange, Elisavet Bartzoka, Pasquale Mosesso	Nuove micro e nanocapsule di tannini utili per l'incapsulamento e il rilascio di principi attivi. <b>New micro and nanocapsules of tannins useful for the encapsulation and release of active ingredients.</b>	It:102017000030574	ITA 20/03/2017	<b>Brevetto Italiano</b> n. 102017000030574 del 04/07/2019 Non esteso a livello Internazionale	Scienze e Tecnologie Chimiche	Accessibile al pubblico*	<b>HEALTH &amp; MEDICAL SCIENCE - PHARMACEUTICALS</b>
21	UNIROMA2	<b>Gigli Matteo,</b> Mario Branchi, Alessandra D'Epifanio, Michele Zarlenga	Nuovo sistema di afferraggio e fissaggio tra due vasi comunicanti o recipienti. <b>New system for gripping and fixing between two communicating vessels or containers.</b>	It:102017000054951	ITA 22/05/2017	<b>Brevetto Italiano</b> n. 102017000054951 del 08/10/2019 Non esteso a livello Internazionale	Scienze e Tecnologie Chimiche	Accessibile al pubblico*	<b>RESEARCH LABORATORIES - INDUSTRIAL MANUFACTURE</b>
22	UNIROMA2	<b>Tarantino Umberto,</b> Manuel Scimeca	PTX3: nuovo marcatore e potenziale target per la prevenzione e la cura dell'Osteoporosi. <b>Pentraxin 3 (PTX3) protein for the treatment and in vitro diagnosis of osteoporosis.</b>	It:102017000081653 SM: SM-P-201700521	ITA 19/07/2017 San Marino 09/11/2017	In esame	Scienze Cliniche e Medicina Traslazionale	Accessibile al pubblico*	<b>HEALTH &amp; MEDICAL SCIENCE</b>

ALLEGATO N. 1 - PORTAFOGLIO BREVETTI DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "TOR VERGATA" attivi al 31/12/2021									
n°	Ente	Inventori	Titolo	n° Domanda	Data Deposito	Fase	Dipartimento	Data pubblicazione	Settore Commerciale
23	UNIROMA2 50% - CNR 50%	<b>D'Amico Arnaldo</b> , Christian Falconi, Fabio Lo Castro, Sergio Iarossi, Massimiliano De Luca	Dispositivo per la misurazione di un campo elettrico. <b>Device for measuring an electric field.</b>	It:102017000111456	ITA 05/10/2017	<b>Brevetto Italiano</b> n. 102017000111456 del 17/01/2020 Non esteso a livello Internazionale	Ingegneria Elettronica	Accessibile al pubblico*	<b>INDUSTRIAL MANUFACTURE - MEASURING STANDARDS &amp; DEVICES</b>
24	UNIROMA2	<b>Di Natale Corrado</b> , Alexandro Catini, Eugenio Martinelli, Roberto Paolesse	Interfaccia tattile. <b>Tactile Interface.</b>	It:102017000111811	ITA 05/10/2017	<b>Brevetto Italiano</b> n. 102017000111811 del 21/01/2020 Non esteso a livello Internazionale	Ingegneria Elettronica	Accessibile al pubblico*	<b>INDUSTRIAL MANUFACTURE - MEDICAL DEVICES</b>
25	UNIROMA2	<b>Casini Francesca</b> , Giulia Viggiani, Manuel Bartoli, Enrique Edgar Romero Morales, Mercedes Sondo Sansó, Huáscar Paz Bernales	Macchina di prova per caratterizzare un terreno artificialmente congelato. <b>Test machine to characterize an artificially frozen soil.</b>	It:102017000138835 PCT/IB2018/059570	ITA 01/12/2017 PCT 03/12/2018	<b>Brevetto Italiano</b> n. 102017000138835 del 06/03/2020 Abbandonata procedura internazionale	Ingegneria Civile e Ingegneria Informatica	WO 106640 A1 06/06/2019	<b>CONSTRUCTION - LOGISTIC &amp; TRANSPORTS</b>
26	UNIROMA2 90% - SAPIENZA 10%	<b>Federici Massimo</b> , Rossella Menghini, Viviana Casagrande, Stefano Menini	Uso di un peptide derivato dalla proteina umana NTIMP3 nella nefropatia diabetica. <b>Use of a peptide derived from the human protein NTIMP3 in diabetic nephropathy.</b>	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	<b>Brevetto Italiano</b> n. 102018000001663 del 17/03/2020 In esame	Medicina dei Sistemi	WO 145840 A1 01/08/2019	<b>HEALTH &amp; MEDICAL SCIENCE - PHARMACEUTICALS</b>

**ALLEGATO N. 1 - PORTAFOGLIO BREVETTI DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "TOR VERGATA" attivi al 31/12/2021**

<i>n°</i>	<i>Ente</i>	<i>Inventori</i>	<i>Titolo</i>	<i>n° Domanda</i>	<i>Data Deposito</i>	<i>Fase</i>	<i>Dipartimento</i>	<i>Data pubblicazione</i>	<i>Settore Commerciale</i>
27	UNIROMA2 26%-POLIMI 26%-VERDE PROFILO SRL 12%-KA-VE SRL 12%- MEG SRL 12%- SPINITALIA SRL 12%	<b>Migliore Luciana,</b> AMATI Alessandra, ANTONELLI Manuela, BURATTI Giorgio, CANINS Cristiano, CARBONIERO Adriano, CONGESTRI Roberta, COSTA Fiammetta, DI MAURO Michele, KRASOJEVIC Klaudia, LAPROCINA Stefano, MANGIAROTTI Raffaella, MERAUVIGLIA Matteo, NEBULONI Attilio, PEREGO Paolo, PERINI Nicoletta, ROTTINI Alice, SANTORO Piero, SAVIO Saverio, SIRONI Roberto, SPANO' Simone, SPANU Filippo, STANDOLI Carlo E., VEZZOLI Carlo, VIGNATI Giorgio, ZIYAAE 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. <b>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.</b>	It:102019000004583 PCT/IB2020/052847	ITA 27/03/2019 PCT 26/03/2020	<b>Brevetto Italiano</b> n.102019000004583 del 10/02/2021 In esame	Biologia	WO 194224 A1 01/10/2020	<b>GREEN TECHNOLOGY</b>

ALLEGATO N. 1 - PORTAFOGLIO BREVETTI DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "TOR VERGATA" attivi al 31/12/2021									
n°	Ente	Inventori	Titolo	n° Domanda	Data Deposito	Fase	Dipartimento	Data pubblicazione	Settore Commerciale
28	UNIROMA2	Falzetti Antonella, Arianna Magni, Antonio Pinna, Serena Piselli	Sistema di costruzione di un prefabbricato. <b>Prefabricated construction system.</b>	It:102019000006622 PCT/IB2020/054324 EP 20730323.1	ITA 08/05/2019 PCT 07/05/2020 EP 02/12/2021	<b>Brevetto Italiano</b> n.102019000006622 del 10/03/2021 In esame	Ingegneria Civile e Ingegneria Informatica	WO 225762 A1 12/11/2020	<b>CONSTRUCTION - SOCIAL UTILITY</b>
29	UNIROMA2	Falzetti Antonella, Arianna Magni, Antonio Pinna, Serena Piselli	Materiale edile. <b>Building material.</b>	It:102019000006628 PCT/IB2020/054325	ITA 08/05/2019 PCT 07/05/2020	<b>Brevetto Italiano</b> n. 102019000006628 del 12/03/2021 Abbandonata procedura internazionale	Ingegneria Civile e Ingegneria Informatica	WO 225763 A1 12/11/2020	<b>CONSTRUCTION - SOCIAL UTILITY</b>
30	UNIROMA2 30% - POLITO 70%	Ottavi Marco, Fabrizio Riente, Giovanna Turvani, Marco Vacca	Dispositivo per memorizzare e processare dati e relativo metodo. <b>Device for storing and processing data and its method.</b>	It:102019000013542 PCT/IB2020/055919	ITA 31/07/2019 PCT 23/06/2020	<b>Brevetto Italiano n.</b> 102019000013542 del 11/08/2021 In esame	Ingegneria Elettronica	WO 019322 A1 04/02/2021	<b>ICT</b>
31	UNIROMA2 81% - OPBG 19%	Stella Lorenzo, Gianfranco Bocchinfuso, Simone Martinelli, Barbara Biondi, Marco Tartaglia	Peptidi e loro usi. <b>Peptides and uses thereof.</b>	It:102020000004849 PCT/EP2021/055624	ITA 06/03/2020 PCT 05/03/2021	<b>Brevetto Italiano n.</b> 102020000004849 del 29/03/2022 In esame	Scienze e Tecnologie Chimiche	WO 176072 A1 10/09/2021	<b>HEALTH &amp; MEDICAL SCIENCE - PHARMACEUTICALS</b>
32	UNIROMA2	Lauro Davide, Paola Rogliani, David Della Morte, Barbara Capuani, Francesca Pacifici	Perossiredossina 6 o un suo analogo sintetico per l'uso come ipoglicemizzante. <b>Peroxedoxin 6 or a synthetic analogue for use as a hypoglycemic agent.</b>	It:102020000005467 PCT/IT2021/050061	ITA 13/03/2020 PCT 12/03/2021	In esame	Medicina dei Sistemi	WO 86484 A1 23/09/2021	<b>PHARMACEUTICALS</b>

**ALLEGATO N. 1 - PORTAFOGLIO BREVETTI DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "TOR VERGATA" attivi al 31/12/2021**

n°	Ente	Inventori	Titolo	n° Domanda	Data Deposito	Fase	Dipartimento	Data pubblicazione	Settore Commerciale
33	UNIROMA2	<b>Rogliani Paola,</b> Davide Lauro, Luigino Calzetta	Perossiredossina 6 nel trattamento delle malattie ostruttive dell'apparato respiratorio. <b>Peroxedoxin 6 in the treatment of obstructive diseases of the respiratory system.</b>	It: 102020000005605 PCT/IT2021/050068	ITA 16/03/2020 PCT 16/03/2021	In esame	Medicina Sperimentale	WO 86484 A1 23/09/2021	<b>PHARMACEUTICALS</b>
34	UNIROMA2 20% - Fondaz. UNIMI 75% - UNI Politecnica Marche 5%	<b>Falconi Mattia,</b> Tiziana Borsello, Daniele Di Marino	Un peptide inibitore della MAP chinasi JNK3 con caratteristiche di permeabilità cellulare. <b>A MAP kinase inhibitor peptide JNK3 with cell permeability characteristics.</b>	It: 102020000011176 PCT/IB2021/054144	ITA 15/05/2020 PCT 14/05/2021	In esame	Biologia	WO 229521 A1 18/11/2021	<b>PHARMACEUTICALS</b>
35	UNIROMA2 25% - GOM Bianchi- Melacrino- Morelli di RC 75%	<b>De Lorenzo Antonino,</b> Sebastiano Macheda, Pierpaolo Correale, Massimo Caracciolo	Adenosina per la prevenzione e il trattamento delle vie respiratorie acute sindrome da distress (ARDS). <b>Adenosine for the prevention and treatment of acute respiratory distress syndrome (ARDS).</b>	It:102020000012898 PCT/IT2021/050166	ITA 29/05/2020 PCT 27/05/2021	In esame	Biomedicina e Prevenzione	WO 240568 A1 02/12/2021	<b>PHARMACEUTICALS</b>
36	UNIROMA2	<b>Favaro Marco,</b> Carla Fontana	Metodo per la diagnosi in vitro di meningite e relativo kit diagnostico. <b>Method for in vitro diagnosis of meningitis and related diagnostic kit.</b>	It:102020000016087	ITA 03/07/2020	In esame Non esteso a livello Internazionale	Medicina Sperimentale	Accessibile al pubblico*	<b>HEALTH &amp; MEDICAL SCIENCE</b>

ALLEGATO N. 1 - PORTAFOGLIO BREVETTI DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "TOR VERGATA" attivi al 31/12/2021									
n°	Ente	Inventori	Titolo	n° Domanda	Data Deposito	Fase	Dipartimento	Data pubblicazione	Settore Commerciale
37	UNIROMA2	Favaro Marco, Carla Fontana	Metodo di identificazione di enterobatteri resistenti agli antibiotici beta lattamici e relativo kit. <b>Method of identification of enterobacteria resistant to beta-lactam antibiotics and related kit.</b>	It:102020000018400	ITA 29/07/2020	In esame Non esteso a livello Internazionale	Medicina Sperimentale	Accessibile al pubblico*	HEALTH & MEDICAL SCIENCE
38	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. <b>Analytical method and kit for in vitro detection of botulinum neurotoxins in a sample.</b>	It:102020000022054	ITA 18/09/2020	In esame Non esteso a livello Internazionale	Scienze e Tecnologie Chimiche	Accessibile al pubblico*	HEALTH & MEDICAL SCIENCE - MILITARY USES
39	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. <b>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.</b>	It: 102020000022528 PCT/IB2021/058738	ITA 24/09/2020 PCT 24/09/2021	In esame	Fisica	WO 064445 A1 31/03/20221	MEDICAL DEVICES

ALLEGATO N. 1 - PORTAFOGLIO BREVETTI DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "TOR VERGATA" attivi al 31/12/2021									
n°	Ente	Inventori	Titolo	n° Domanda	Data Deposito	Fase	Dipartimento	Data pubblicazione	Settore Commerciale
40	UNIROMA2 50% - Università Perugia 50%	<b>Di Vona Maria Luisa</b> , Giorgio Baldinelli, Assunta Marrocchi, Riccardo Narducci	Produzione in flusso continuo di membrane a scambio ionico immobilizzate su supporto vetroso. <b>Continuous flow production of ion exchange membranes immobilized on glass support.</b>	It: 102020000032957 PCT/IB2021/062247	ITA 31/12/2020 PCT 23/12/2021	In esame	Ingegneria Industriale		<b>INDUSTRIAL MANUFACTURE - SOCIAL UTILITY</b>
41	UNIROMA2 70% - Università Palermo 30%	<b>Fraziano Maurizio</b> , Noemi Poerio, Francesco Dieli, Nadaia Rosalia Caccamo, Marco Pio La Manna	Liposomi comprendenti fosfatidilserina e loro uso medico. <b>Liposomes including phosphatidylserine and their medical use.</b>	It: 102021000020138	ITA 28/07/2021	In esame	Biologia		<b>HEALTH &amp; MEDICAL SCIENCE - PHARMACEUTICALS</b>
42	UNIROMA2 70% - Technion Foundation Ltd 30%	<b>Melino Sonia</b> , 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. <b>Lab-on-Chip device to study cell migration in three-dimensional systems and related method use.</b>	It: 102021000025460	ITA 07/10/2021	In esame	Scienze e Tecnologie Chimiche		<b>HEALTH &amp; MEDICAL SCIENCE - PHARMACEUTICALS</b>

\* 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.

**ALLEGATO N. 2 - PRINCIPALI PROGETTI DI RICERCA INDUSTRIALE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "TOR VERGATA" attivi al 31/12/2021**

Tipologia Progetto	Titolo Progetto	Codice	Oggetto	Responsabile Progetto	Dipartimento	Investimento ammesso €	Contributo concesso €
1) 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 DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "TOR VERGATA" attivi al 31/12/2021**

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 Fabbrica Intelligente	ISAF (Fabbrica di montaggio integrata intelligente)	ARS01_01188	<p><i>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. Essa porta alla creazione di spazi vuoti tra le parti in accoppiamento ("gap"). 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 a evitare danneggiamenti.</i></p> <p><i>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.</i></p> <p><i>Inoltre, la numerosità delle casistiche rende estremamente difficile l'automazione aumentando ulteriormente i costi.</i></p> <p><i>Per ridurre o eliminare il problema e per imprimere uno slancio verso un livello tecnologicamente più avanzato, ISAF si propone di studiare:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-la problematica per capire e governare i parametri che generano la variabilità e conoscere i vincoli decisionali</li> <li>-una soluzione automatizzata ed integrata per misurare ed eliminare il gap con logiche adattative sugli attrezzi di fabbricazione delle parti stesse</li> <li>-soluzioni per la realizzazione di compensazioni in materiale innovativo o tradizionale con tecnologie additive/sottrattive.</li> </ul> <p><i>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.</i></p> <p><i>Per i partner il progetto rappresenta un'importante opportunità per innalzare il livello di competitività attraverso lo studio e la sperimentazione di soluzioni e tecnologie. Le soluzioni additive, inoltre, offrono grande potenzialità di sviluppo del settore tecnologico.</i></p> <p><i>In termini di impatto occupazionale sul territorio di riferimento il progetto pone le condizioni per il rafforzamento a supporto del percorso di innovazione.</i></p>	Prof. Fabrizio Quadrini	Ingegneria Industriale	761.000,40	380.500,00

**ALLEGATO N. 2 - PRINCIPALI PROGETTI DI RICERCA INDUSTRIALE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "TOR VERGATA" attivi al 31/12/2021**

Tipologia Progetto	Titolo Progetto	Codice	Oggetto	Responsabile Progetto	Dipartimento	Investimento ammesso €	Contributo concesso €
3) PON Ricerca e Innov. 2014-2020 Bando "12 Aree di Spec. individuate dal PNR 2015-2020" Area "Blue Growth"	INSAIL (Interventi a supporto dello sviluppo avanzato, integrato e sostenibile della acquacoltura)	ARS01_00934	<p><i>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. Gli obiettivi specifici sono:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>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.</i></li> </ul> <p><i>I risultati attesi saranno il miglioramento dell'efficienza di distribuzione dell'alimento e la riduzione dei costi con l'automazione della selezione dei pesci - aumento dell'efficienze delle performance zootecniche attraverso la definizione di tecniche di selezione genetica, e l'introduzione di biotecnologie nel processo produttivo. I risultati attesi saranno:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>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 ed aumento della competitività;</i></li> <li>- <i>lo 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;</i></li> <li>- <i>un aumento della produzione e un incremento di competitività sui mercati internazionali;</i></li> <li>- <i>un miglioramento delle performance alimentari, attraverso la definizione di mangimi per il finissaggio.</i></li> </ul> <p><i>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.</i></p> <p><i>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.</i></p> <p><i>L'acquacoltura spesso è considerata un'attività umana con un'impronta ecologica negativa. I processi utilizzati, invece, sono sempre più caratterizzati da un'elevata sostenibilità.</i></p> <p><i>Le azioni proposte nell'OR 6 vogliono contribuire ad aumentare la sostenibilità intervenendo in settori importanti, quale quello della riduzione dell'effetto dei reflui sull'ambiente, la riduzione dell'effetto sulle risorse della pesca globali, alla riduzione degli effetti derivanti dall'uso di farmaci.</i></p>	Prof.ssa Maria Cristina Cataudella	Management e Diritto	300.000,00	150.000,00

**ALLEGATO N. 2 - PRINCIPALI PROGETTI DI RICERCA INDUSTRIALE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "TOR VERGATA" attivi al 31/12/2021**

Tipologia Progetto	Titolo Progetto	Codice	Oggetto	Responsabile Progetto	Dipartimento	Investimento ammesso €	Contributo concesso €
4) PON Ricerca e Innov. 2014-2020 Bando "12 Aree di Spec. individuate dal PNR 2015-2020" Area 'Smart Secure and Inclusive Communities'	<b>INSIST</b> (Sistema di monitoraggio INtelligente per la Sicurezza delle InfraStrutture urbane)	<b>ARS01_00913</b>	<p><i>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.</i></p> <p><i>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.</i></p> <p><i>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.</i></p> <p><i>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.</i></p> <p><i>Nell'ambito del progetto verrà prestata attenzione ad una serie di tipologie strutturali che possono essere critiche in ambiente urbano:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-edifici in muratura;</li> <li>-edifici in calcestruzzo armato;</li> <li>-edifici in acciaio, con particolare riguardo alle strutture provvisionali;</li> <li>-ponti;</li> <li>-gallerie, con particolare riguardo a quelle delle linee metropolitane o ferroviarie.</li> </ul> <p><i>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).</i></p>	<b>Prof. Alberto Meda</b>	<b>Ingegneria Industriale</b>	<b>460.000,00</b>	<b>230.000,00</b>

**ALLEGATO N. 2 - PRINCIPALI PROGETTI DI RICERCA INDUSTRIALE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "TOR VERGATA" attivi al 31/12/2021**

Tipologia Progetto	Titolo Progetto	Codice	Oggetto	Responsabile Progetto	Dipartimento	Investimento ammesso €	Contributo concesso €
5) MIUR FAR Bando "Smart Cities"	SEAL (Smart domotics for safe and Energy-aware Assisted Living)	SCN_00398	<p><i>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 domestici (AAL, Ambient Assisted Living) che implementino servizi orientati alla sicurezza (delle persone e degli ambienti) ed alla sostenibilità (in termini di efficienza energetica).</i></p> <p><i>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.</i></p> <p><i>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. 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.</i></p> <p><i>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.</i></p> <p><i>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.</i></p>	Prof.ssa Loredana Santo	Ingegneria Industriale	602.035,00	481.628,00

**ALLEGATO N. 2 - PRINCIPALI PROGETTI DI RICERCA INDUSTRIALE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "TOR VERGATA" attivi al 31/12/2021**

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 &amp; 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.</p> <p>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 CUP F84E21000020006	175.365,00	140.049,00

**ALLEGATO N. 2 - PRINCIPALI PROGETTI DI RICERCA INDUSTRIALE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "TOR VERGATA" attivi al 31/12/2021**

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><i>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.</i></p> <p><i>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. 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.</i></p> <p><i>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.</i></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 DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "TOR VERGATA" attivi al 31/12/2021**

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.</p> <p>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 partecipaz. in enti naz. di ricerca CUP C86I20000130004	294.400,00	205.000,00
9) ASI -Prisma Scienza	Primary - PRISMA for Monitoring AiR quality	37	<p>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.</p>	Prof. Fabio del Frate	Ingegneria Civile ed Ingegneria Informatica	374.131,21	186.557,17

**ALLEGATO N. 3 - ELENCO SOCIETÀ SPIN OFF ACCREDITATE**

SOCIETÀ SPIN OFF ACCREDITATE al 31/12/2021					
Denominazione sociale	Oggetto Sociale	Data di costituzione	Capitale Sociale	Sito	Soci Personale Universitario
1) <b>GeoK S.r.l.</b>	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	<a href="http://www.geo-k.co/it/">http://www.geo-k.co/it/</a>	Ing. Del Frate Fabio Prof. Schiavon Giovanni Solimini Domenico (in quiescenza)
2) <b>Molecular Digital Diagnostic S.r.l.</b>	Attività di ideazione e di produzione di sistemi diagnostici e service diagnostico	30/07/2009 (accreditata nel 2014)	€ 10.000,00	<a href="http://www.mddsrl.altervista.org/">http://www.mddsrl.altervista.org/</a>	Prof. Alessandro Desideri
3) <b>Captiks srl</b>	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	<a href="http://www.captiks.com/it">http://www.captiks.com/it</a>	Prof. Giovanni Saggio Prof. Franco Giannini
4) <b>Reveal S.r.l.</b>	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	<a href="http://revealsrl.it/">http://revealsrl.it/</a>	Prof. Roberto Basili Prof. Fabio Massimo Zanzotto Prof.ssa Paziienza Maria Teresa
5) <b>Radio6ense S.r.l.</b>	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	<a href="http://www.radio6ense.com">http://www.radio6ense.com</a>	Prof. Marrocco Gaetano
6) <b>TECNOSENS S.r.l.</b>	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	<a href="http://www.tecnosens.it">http://www.tecnosens.it</a>	Prof.ssa Danila Moscone Prof. Giancarlo Cardarilli Prof.ssa Francesca Nanni

**SOCIETÀ SPIN OFF ACCREDITATE al 31/12/2021**

<i>Denominazione sociale</i>	<i>Oggetto Sociale</i>	<i>Data di costituzione</i>	<i>Capitale Sociale</i>	<i>Sito</i>	<i>Soci Personale Universitario</i>
<b>7) I.R.N. Srl</b>	<i>Studio, ricerca e sviluppo, sperimentazione e produzione di farmaceutici, parafarmaceutici, nutraceutici, presidi medico-chirurgici, e prodotti omeopatici, compresa la vendita dei risultati sperimentali ai fini del loro sfruttamento industriale da parte di terzi</i>	26/06/2014	€ 20.000,00	n.d.	Prof. Gianluca Manni
<b>8) Salugene S.r.L. semplificata</b>	<i>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</i>	10/09/2014	€ 5.000,00	<a href="http://www.salugene.it/">http://www.salugene.it/</a>	Prof. Fabrizio Loreni Prof.ssa Patrizia Malaspina Dott.ssa Bianca Maria Ciminelli
<b>9) UHP Microwave &amp; RF Srl</b>	<i>Servizi di ingegnerizzazione finalizzati con prototipi industrializzati e prodotti relativi a componentistica sia attiva che passiva nel campo della Radiofrequenza e delle Microonde</i>	15/09/2014	€ 10.000,00	<a href="http://uhp.uniroma2.it/">http://uhp.uniroma2.it/</a>	Prof. Paolo Colantonio Prof. Franco Giannini
<b>10) Mobilcar s.r.l. (in liquidazione)</b>	<i>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</i>	15/09/2014	n.d.	n.d.	Prof. Simone Bozzato
<b>11) Bioscience Genomics S.r.L.</b>	<i>Sequenziamento del DNA per effettuare test prenatali non invasivi su sangue materno al fine di determinare il rischio di alterazioni genetiche fetali</i>	08/10/2014	€ 10.000,00	<a href="http://www.genbio.it/">http://www.genbio.it/</a>	Dott. Emiliano Giardina Dott. Francesco Zinno Dott.ssa Michela Biancolella Prof.ssa Antonella Canini

**SOCIETÀ SPIN OFF ACCREDITATE al 31/12/2021**

<i>Denominazione sociale</i>	<i>Oggetto Sociale</i>	<i>Data di costituzione</i>	<i>Capitale Sociale</i>	<i>Sito</i>	<i>Soci Personale Universitario</i>
<b>12) EveryUP S.r.L.</b>	<i>Fornitura di servizi di informazione e comunicazione, sviluppo e vendita di prodotti, applicazioni e servizi di informazione e comunicazione, in diversi domini di applicazione</i>	29/10/2014	€ 10.000,00	<a href="http://everyup.it/">http://everyup.it/</a>	Dott. Stefano Salsano Prof. Federico Ricci Prof. Nicola Blefari Melazzi
<b>13) SEeTI S.r.L.</b>	<i>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</i>	21/09/2015	€ 10.000,00	n.d.	Prof. Franco Giannini Dott. Pier Paolo Loreti Dott. Giovanni Saggio Dott.ssa Carla Cenci
<b>14) BT InnoVachem S.r.l.</b>	<i>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</i>	10/05/2017	€ 10.000.00	<a href="http://www.bt-innovachem.com/">http://www.bt-innovachem.com/</a>	Ing. Pierluca Galloni Prof.ssa Valeria Conte Dott. Francesco Scafarto
<b>15) SPLASTICA s.r.l.</b>	<i>Ricerca, produzione e commercializzazione di nuovi materiali plastici al 100% biodegradabili e compostabili, a base di polimeri naturali, realizzati a partire da scarti alimentari</i>	17/04/2019	€ 10.000.00	<a href="http://www.splastica.com/">http://www.splastica.com/</a>	Dott.ssa Emanuela Gatto
<b>16) VOICEWISE s.r.l.</b>	<i>Sviluppo, industrializzazione e commercializzazione di soluzioni diagnostiche innovative e non invasive per diagnosi precoci a distanza</i>	10/06/2019	€ 10.000.00	<a href="http://www.voicewise.eu">www.voicewise.eu</a>	Dott. Ing. Giovanni Saggio Prof. Antonio Pisani Dott. Ing. Giovanni Costantini
<b>17) SENSE4MED S.R.L.</b>	<i>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</i>	26/07/2019	€ 10.000.00	<a href="http://www.sense4med.com">www.sense4med.com</a>	Prof.ssa Fabiana Arduini

**SOCIETÀ SPIN OFF ACCREDITATE al 31/12/2021**

<i>Denominazione sociale</i>	<i>Oggetto Sociale</i>	<i>Data di costituzione</i>	<i>Capitale Sociale</i>	<i>Sito</i>	<i>Soci Personale Universitario</i>
<b>18) ROMARS s.r.l.</b>	<i>Sviluppo, produzione e commercializzazione di applicazioni e funzioni di rete virtualizzate da dispiegare dinamicamente nella rete</i>	21/09/2020	€ 10.000,00	<a href="https://romars.tech/">https://romars.tech/</a>	Prof. Michele Luglio Dott. Cesare Roseti Dott. Ing. Francesco Zampognaro
<b>19) ALGARES s.r.l.</b>	<i>Consulenza, progettazione e ricerca finalizzata all'utilizzo di biomasse algali per applicazioni innovative e biotecnologie per la conservazione dei beni culturali</i>	07/05/2009 cessione quota di TV 21/01/21	€ 13.000,00	<a href="http://www.algares.org">www.algares.org</a>	Dott. Bruno Laura Dott. Congestri Roberta Dott.ssa Sonia Michaela Melino Prof.ssa Antonella Canini
<b>20) INTELLIENERGIA s.r.l.</b>	<i>Fornitura di servizi professionali o di supporto ad attività professionali connesse alla realizzazione ed alla gestione di Impianti Alimentati da Fonti Rinnovabili (IAFR)</i>	17/09/2009	€ 25.000,00	<a href="http://www.intellienergia.com">http://www.intellienergia.com</a>	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
<b>21) Design On Technologies s.r.l.</b>	<i>Ricerca relativa a nuove metodologie di progettazione in ambito vasto, urbano, territoriale e partico</i>	08/02/2021	10.000,00		prof.ssa Falzetti Antonella

**ALLEGATO N. 4 - ELENCO SPIN OFF PARTECIPATI AL 31/12/2021**

SPIN OFF A PARTECIPAZIONE DELL'UNIVERSITA' al 31/12/2021						
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%	<a href="http://www.tiberlab.com">http://www.tiberlab.com</a>	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%	<a href="http://www.innovazioniperlaterra.org/">http://www.innovazioniperlaterra.org/</a>	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%	<a href="http://www.nano-share.com">www.nano-share.com</a>	Prof.ssa Maria Letizia Terranova
4) CeSter Impresa s.r.l.	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%	<a href="http://www.cesterimpresa.it">http://www.cesterimpresa.it</a>	Prof.ssa Andreina Ricci Prof. Salvatore Bellomia Prof. Carmine Macrì
5) Operations Management Team S.r.l.	Erogazione di beni e servizi nell'ambito dell'Operations Management. In particolare: studi di fattibilità tecnici e/o economici, valutazione di congruità tecnico-economica ecc.	08/11/2010	€ 12.000,00	10%	<a href="http://www.omteam.it/">http://www.omteam.it/</a>	Ing. Massimiliano M. Schiraldi
6) CRYOLAB srl	Attività nel campo del biostorage di materiale biologico per la ricerca e per uso clinico	26/01/2012	€10.000,00	15%	<a href="http://www.cryolab.it">http://www.cryolab.it</a>	<b>N.D.</b>
7) 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.	