



**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 2020**

**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 31/12/2020									
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	Caccuri Annamaria, Ricci Giorgio	Uso di derivati del 7-nitro-2,1,3-benzossadiazolo per la terapia di forme tumorali. <b>Use of 7-Nitro-2, 1, 3 Benzoxadiazole Derivatives for Anticancer Therapy.</b>	It:RM2003A000194 PCT/IT2004/000223 EP: 04728231.4 USA: 10/554423	ITA 24/04/2003 PCT 19/04/2004 EP 13/09/2005 USA 24/10/2005	<b>Brevetto USA</b> n. 8796317 del 05/08/2014 Abbandonato brevetto Italiano Abbandonato brevetto europeo Convalidato in Italia	Biologia	WO 093874 A1 04/11/2004	<b>HEALTH &amp; MEDICAL SCIENCE - PHARMACEUTICALS</b>
3	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 Brevetto USA 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>

ALLEGATO N. 1 - PORTAFOGLIO BREVETTI DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "TOR VERGATA" attivi al 31/12/2020									
n°	Ente	Inventori	Titolo	n° Domanda	Data Deposito	Fase	Dipartimento	Data pubblicazione	Settore Commerciale
4	UNIROMA2	<b>Sinibaldi Paola</b> <b>Salimei, E.</b> Abruzzese, R. Silvestri, G. Catalano, G. Marfè, C. Di Stefano, M.G. Di Martino, G. La Regina (Inventori Aggiuntivi)	Derivati delle benzodiazepine e loro usi in campo medico. <b>Benzodiazepine Derivatives and Uses Thereof in Medical Field.</b>	It:RM2005A000416 PCT/IT2006/000401 EP: 06756301.5 USA: 11/997689	ITA 03/08/2005 PCT 26/05/2006 EP 04/01/2008 USA 11/06/2008	<b>Brevetto Italiano</b> n. 1359671 del 27/04/2009 Abbandonata procedura USA Abbandonato brevetto europeo convalidato in GB	Biomedicina e Prevenzione	WO 015280 A1 08/02/2007	<b>HEALTH &amp; MEDICAL SCIENCE - PHARMACEUTICALS</b>
5	UNIROMA2 55% - ISS 45%	<b>Battistoni, S.</b> 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</b> <b>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>
6	UNIROMA2	<b>Marinelli</b> <b>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>

ALLEGATO N. 1 - PORTAFOGLIO BREVETTI DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "TOR VERGATA" attivi al 31/12/2020									
n°	Ente	Inventori	Titolo	n° Domanda	Data Deposito	Fase	Dipartimento	Data pubblicazione	Settore Commerciale
7	UNIROMA2 75% - UFRF (Università Florida) 25%	<b>Basoli Francesco</b> , Traversa Enrico, Licoccia 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>
8	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>
9	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>
10	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 esteso a livello Internazionale Non	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 31/12/2020									
n°	Ente	Inventori	Titolo	n° Domanda	Data Deposito	Fase	Dipartimento	Data pubblicazione	Settore Commerciale
11	UNIROMA2 - Vaio Mer Francia-Institut d'Investigació Biomèdica de Girona Dr. Josep Trueta Spagna	<b>Federici Massimo,</b> Michael Courtney, Benjamin Lelouvier, Jose Manuel Fernandez-Real, Sandrine Païssé	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</b> n. 3134543 del 11/04/2018 esame In	Medicina dei Sistemi	WO 162200 A1 29/10/2015	<b>HEALTH &amp; MEDICAL SCIENCE</b>
12	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>
13	UNIROMA2 34% - UNISI 66%	<b>Thaller Maria Cristina,</b> Marco Maria D'Andrea (unisi), Gian Maria Rossolini (unisi)	Batteriofago capace di lisare Klebsiella pneumoniae esprimente un polisaccaride capsulare CPSKKBO-4 e i suoi relativi usi medici. <b>Bacteriophage capable of lysing Klebsiella pneumoniae expressing a capsular polysaccharide CPSKKBO-4 and its related medical uses.</b>	It:102015000070435 PCT/IT2016/000261	ITA 09/11/2015 PCT 09/11/2016	<b>Brevetto Italiano</b> n. 102015000070435 del 27/04/2018 Abbandonata procedura internazionale	Biologia	WO 081709 A1 18/05/2017	<b>HEALTH &amp; MEDICAL SCIENCE</b>

ALLEGATO N. 1 - PORTAFOGLIO BREVETTI DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "TOR VERGATA" attivi al 31/12/2020									
n°	Ente	Inventori	Titolo	n° Domanda	Data Deposito	Fase	Dipartimento	Data pubblicazione	Settore Commerciale
14	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>
15	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>
16	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>
17	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>

ALLEGATO N. 1 - PORTAFOGLIO BREVETTI DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "TOR VERGATA" attivi al 31/12/2020									
n°	Ente	Inventori	Titolo	n° Domanda	Data Deposito	Fase	Dipartimento	Data pubblicazione	Settore Commerciale
18	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. <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>
19	UNIROMA2	Valentini Federica, 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>
20	UNIROMA2 80% - OXFORD BROOKES UNIVERSITY 20%	Martinelli Eugenio, 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>
21	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. <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 31/12/2020									
n°	Ente	Inventori	Titolo	n° Domanda	Data Deposito	Fase	Dipartimento	Data pubblicazione	Settore Commerciale
22	UNIROMA2	<b>Marini Stefano</b> , Paolo Curatolo, Augusto Orlandi, Massimiliano Coletta, Chiara Ciccio, Diego Sbardella, Grazia Raffaella Tundo, Donato Di Piero	Metodo di diagnostica rapida per la sindrome di Rett. <b>Rapid diagnostic method for Rett syndrome.</b>	It:102016000117469	ITA 21/11/2016	<b>Brevetto Italiano</b> n. 102016000117469 del 18/04/2019 Non esteso a livello Internazionale	Scienze Cliniche e Medicina Traslazionale	Accessibile al pubblico*	<b>HEALTH &amp; MEDICAL SCIENCE</b>
23	UNIROMA2 25% - INAIL 75%	<b>Moletti Arturo</b> , Luigi Cerini, Filippo Sanjust, Renata Sisto	Metodo e apparato di misura di emissioni otoacustiche.	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 In esame	Fisica	WO 146609 A1 16/08/2018	<b>HEALTH &amp; MEDICAL SCIENCE</b>
24	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.	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>
25	UNIROMA2	<b>Gigli Matteo</b> , Mario Branchi, Alessandra D'Epifanio, Michele Zarlenga	Nuovo sistema di afferraggio e fissaggio tra due vasi comunicanti o recipienti.	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>
26	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 31/12/2020									
n°	Ente	Inventori	Titolo	n° Domanda	Data Deposito	Fase	Dipartimento	Data pubblicazione	Settore Commerciale
27	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>
28	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>
29	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>
30	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 31/12/2020									
n°	Ente	Inventori	Titolo	n° Domanda	Data Deposito	Fase	Dipartimento	Data pubblicazione	Settore Commerciale
31	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, MERAVIGLIA Matteo, NEBULONI Attilio, PEREGO Paolo, PERINI Nicoletta, ROTTINI Alice, SANTORO Piero, SAVIO Saverio, SIRONI Roberto, SPANO' Simone, SPANU Filippo, STANDOLI Carlo Emilio, VEZZOLI Carlo Arnaldo, 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. <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 31/12/2020									
n°	Ente	Inventori	Titolo	n° Domanda	Data Deposito	Fase	Dipartimento	Data pubblicazione	Settore Commerciale
32	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	ITA 08/05/2019 PCT 07/05/2020	<b>Brevetto Italiano</b> n.102019000006622 del 10/03/2021 In esame	Ingegneria Civile e Ingegneria Informatica	WO 225762 A1 12/11/2020	CONSTRUCTION - SOCIAL UTILITY
33	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 In esame	Ingegneria Civile e Ingegneria Informatica	WO 225763 A1 12/11/2020	CONSTRUCTION - SOCIAL UTILITY
34	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	In esame	Ingegneria Elettronica	WO 019322 A1 04/02/2021	ICT
35	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	ITA 06/03/2020	In esame	Scienze e Tecnologie Chimiche		HEALTH & MEDICAL SCIENCE - PHARMACEUTICALS
36	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>Peroxodoxin 6 or a synthetic analogue for use as a hypoglycemic agent</b>	It:102020000005467	ITA 13/03/2020	In esame	Medicina dei Sistemi		PHARMACEUTICALS

ALLEGATO N. 1 - PORTAFOGLIO BREVETTI DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "TOR VERGATA" attivi al 31/12/2020									
n°	Ente	Inventori	Titolo	n° Domanda	Data Deposito	Fase	Dipartimento	Data pubblicazione	Settore Commerciale
37	UNIROMA2	Rogliani Paola, 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	ITA 16/03/2020	In esame	Medicina Sperimentale		PHARMACEUTICALS
38	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. <b>A MAP kinase inhibitor peptide JNK3 with cell permeability characteristics.</b>	It:102020000011176	ITA 15/05/2020	In esame	Biologia		PHARMACEUTICALS
39	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). <b>Adenosine for the prevention and treatment of acute respiratory distress syndrome (ARDS).</b>	It:102020000012898	ITA 29/05/2020	In esame	Biomedicina e Prevenzione		PHARMACEUTICALS
40	UNIROMA2	Favaro Marco, Carla Fontana	Metodo per la diagnosi in vitro di meningite e relativo kit diagnostico.	It:102020000016087	ITA 03/07/2020	In esame	Medicina Sperimentale		HEALTH & MEDICAL SCIENCE

ALLEGATO N. 1 - PORTAFOGLIO BREVETTI DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "TOR VERGATA" attivi al 31/12/2020									
n°	Ente	Inventori	Titolo	n° Domanda	Data Deposito	Fase	Dipartimento	Data pubblicazione	Settore Commerciale
41	UNIROMA2	Favaro Marco, Carla Fontana	Metodo di identificazione di enterobatteri resistenti agli antibiotici beta lattamici e relativo kit.	It:102020000018400	ITA 29/07/2020	In esame	Medicina Sperimentale		HEALTH & MEDICAL SCIENCE
42	UNIROMA2	Arduini Fabiana, Caratelli Veronica, Moscone Danila, Lista Florigio, Fillo Silvia, D'Amore Nino, Pirazzini Marco, Rossetto Ornella	Analytical method and kit for in vitro detection of botulinum neurotoxins in a sample.	It:102020000022054	ITA 18/09/2020	In esame	Scienze e Tecnologie Chimiche		HEALTH & MEDICAL SCIENCE - MILITARY USES
43	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	It:102020000022528	ITA 24/09/2020	In esame	Fisica		MEDICAL DEVICES
44	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	It:102020000032957	ITA 31/12/2020	In esame	Ingegneria Industriale		INDUSTRIAL MANUFACTURE - SOCIAL UTILITY

\* 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 31/12/2020**

Tipologia Progetto	Titolo Progetto	Codice	Oggetto	Responsabile Progetto	Dipartimento	Investimento ammesso €	Contributo concesso €
1) POR FESR Lazio 2014-2020 Bando "Life 2020"	<b>FAIR LIGHT</b> (Food Analyzer by InfraRed LIGHT)	<b>A0112-2016-13313</b>	<p>Il progetto consiste nella realizzazione di un prototipo commerciale di un Analizzatore Ottico Portatile degli alimenti.</p> <p>L'Analizzatore è uno spettrometro NIR (vicino infrarosso) portatile, grande come un pacchetto di sigarette, che invia un raggio di luce sull'alimento, riceve il raggio riflesso e, sulla base di un software di intelligenza artificiale, lo analizza determinando componenti chimici e alcune caratteristiche come freschezza o stato di maturazione dell'alimento. I risultati sono espressi direttamente su "app" per smartphone, pc, tablet. Scopo dell'Analizzatore è la determinazione dello stato di maturazione di prodotti ortofrutticoli e dello stato di degradazione o freschezza di prodotti carnei. Il suo utilizzo è pensato per l'intera filiera agroalimentare, dalla produzione, raccolta, imballaggio, distribuzione, commercializzazione fino al consumo finale.</p>	<b>Prof. Aldo Di Carlo</b>	<b>Ingegneria Elettronica</b>  <b>CUP F87H18000450007</b>	<b>79.051,37</b>	<b>63.241,09</b>
2) POR FESR Lazio 2014-2020 Bando "Beni Culturali e Turismo"	<b>Smart Mice Platform</b> (Piattaforma Digitale Integrata per i Servizi del Convention Bureau di Roma e Lazio)	<b>A0199-2018-17503</b>	<p>L'idea alla base del progetto di RSI denominato SMART MICE PLATFORM riguarda l'ideazione e realizzazione di una Piattaforma Digitale Innovativa ed Integrata in grado di gestire e veicolare l'offerta legata al turismo congressuale di Roma e del Lazio.</p> <p>La Piattaforma sarà dotata di funzionalità specifiche, moduli e strumenti operativi che, attraverso l'aggregazione dei diversi attori operanti nel settore - strutture ricettive, soggetti gestori dei BBCC, enti pubblici, partner del Convention Bureau di Roma e Lazio (CBReL), etc. - faciliteranno la fase di gestione delle Request for Proposals (RfP), ricerca, pianificazione, acquisto ed esperienza delle scelte di viaggio e consentiranno di ottenere i seguenti obiettivi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- raccolta e organizzazione sistemica dei beni e servizi che compongono l'offerta del CBReL;</li> <li>- erogazione di tali servizi in modo organizzato e condiviso mediante nuova piattaforma telematica;</li> <li>- promozione e sviluppo sui mercati nazionali ed internazionali del turismo MICE e del turismo d'affari a beneficio della destinazione "Roma e Lazio", coordinandosi con le istituzioni ed il "Convention Bureau Italia";</li> <li>- coordinamento per la razionalizzazione dell'offerta MICE e turismo d'affari;</li> <li>- coordinamento e rappresentanza del prodotto congressuale territoriale attraverso l'inventario delle strutture e dei servizi, la sottoscrizione di accordi, la valorizzazione dei punti di forza, la politica dei prezzi e la creazione di strumenti operativi.</li> </ul> <p>Il progetto imprenditoriale può essere scomposto in 3 sottosistemi principali ognuno dei quali ha come obiettivo lo studio e alla realizzazione di prototipi software, applicazioni digitali, funzionalità e contenuti da sviluppare in maniera congiunta tra le aziende e gli OdR partecipanti. I tre sottosistemi riguarderanno:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sottosistema A: PIATTAFORMA</li> <li>2. Sottosistema B: APPLICAZIONI DIGITALI: QR Code We Chat - Virtual Tour 360° (AR-VR)</li> <li>3. Sottosistema C: FUNZIONALITÀ E CONTENUTI, CATALOGO E MARKETPLACE.</li> </ol>	<b>Prof.ssa Paola Paniccia</b>	<b>Management e Diritto</b>  <b>CUP E86C19000160007</b>	<b>121.106,41</b>	<b>96.885,04</b>

**ALLEGATO N. 2 - PRINCIPALI PROGETTI DI RICERCA INDUSTRIALE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "TOR VERGATA" attivi al 31/12/2020**

Tipologia Progetto	Titolo Progetto	Codice	Oggetto	Responsabile Progetto	Dipartimento	Investimento ammesso €	Contributo concesso €
3) POR FESR Lazio 2014-2020 Bando "Beni Culturali e Turismo"	LO.DI.NET (LOcalDIgitalNET- Eccellenze in Digitale)	A0199-2018- 17558	Il progetto studia e sperimenta un innovativo modello di sviluppo territoriale per la valorizzazione delle risorse locali culturali, produttive, enogastronomiche, artistiche e paesaggistiche. Aree di sperimentazione sono Viterbo e dintorni, Castelli Romani e Monti Prenestini. Obiettivo generale è il riposizionamento competitivo delle filiere produttive locali sul mercato nazionale ed internazionale attraverso attività di R&S che individueranno un "catalogo degli oggetti" (attività), ovvero casi campione per la valorizzazione turistica della Regione, e creeranno narrazioni e percorsi di viaggio, anche tridimensionali, all'interno di una piattaforma ICT che darà la possibilità al viaggiatore di vivere un'esperienza di viaggio interattiva e di conoscere e scegliere luoghi inesplorati.	Prof.ssa Paola Paniccia	Management e Diritto  CUP E85I18000560005	104.265,68	83.412,51
4) POR FESR Lazio 2014-2020 Bando "Beni Culturali e Turismo"	Tourist Wallet (Piattaforma Digitale Integrata per i Servizi del Convention Bureau di Roma e Lazio)	A0199-2018- 17511	Tourist Wallet si pone nell'ambito dei Servizi digitali per il Turismo con soluzioni innovative in ambito ICT per l'adozione di sistemi (di promozione, prenotazione, gestione, etc.) basati su tecnologie digitali, con un particolare focus sul segmento dell'enogastronomia e dell'Italian Style. Il progetto promuove servizi di pagamento elettronici con una soluzione di ultimissima generazione: l'uso di cryptovalute. La piattaforma prevede una community di utenze business attraverso cui erogare servizi di gestione denaro e una community di utenze consumer, quindi con duplice valenza: BtC e BtB (Business to Consumer e Business to Business). Sono previsti 4 diverse componenti: 1. mobile, per dispositivi Android e iOS, per utenze consumer, 2. web responsive, per utenze business, 3. web responsive, per amministratori, 4. di servizio: supporto alle componenti precedenti.	Prof. Francesco Vatalaro	Ingegneria dell'Impresa "Mario Lucertini"  CUP E84I19001600003	86.231,72	68.985,38
5) POR FESR Lazio 2014-2020 Bando "Circular Economy"	MICROBE (Economia circolare e depurazione Reflui per la produzione di Biodiesel con MICroalghe)	A0206-2018- 17595	Le aziende zootecniche per l'allevamento di bovini e bufalini con più di 20 capi, in Italia, producono annualmente in media 72.000.000 m3 di reflui liquidi (Report ENEA, 2009). La maggior parte di queste non ha un metodo efficace di smaltimento dei reflui. La pratica più comune è il loro spargimento sui campi, azione però non consentita, secondo i regolamenti regionali, alle aziende con più di 40 capi. In Italia le aziende di questa taglia, produttrici di latte e derivati, sono la maggioranza, solo nel Lazio 1.000 (dati Istat, 2010), al cui si sommano quelle solo produttrici di carne, ancor più numerose. Le alternative per questa folta schiera di aziende, molto spesso con un fatturato compreso tra € 1.000.000 e € 2.500.000 (Report Cribis, 2008), sono alquanto onerose e tecnicamente complesse. Il progetto MICROBE si propone di realizzare un impianto pilota in grado di trattare 5 m3 di reflui alla settimana, con un costo di avvio contenuto, attraverso il fotobioreattore e un processo di transesterificazione innovativo ad alta efficienza, per la produzione di biodiesel (fino a 30.000 l/anno). La sua realizzazione favorirà l'applicazione dell'economia circolare nella filiera zootecnica, innescando un ciclo virtuoso di risparmio, auto-sostenibilità energetica ed ecocompatibilità, valorizzando quelli che ad oggi sono considerati rifiuti da smaltire (zero-waste), in pieno accordo con le linee guida della S3 e il tema del bando. Il gruppo progettuale è costituito dalla capofila Stam, per la realizzazione/ottimizzazione del prototipo e la commercializzazione del prodotto, e l'Università di Tor Vergata - Dipartimento di Biologia, per la selezione dei ceppi algali, argomento attuale di vaste e proficue ricerche e ad alto potenziale per il futuro.	Dott.ssa Laura Bruno	Biologia  CUP E86C18001300002	109.203,34	87.362,66



**ALLEGATO N. 2 - PRINCIPALI PROGETTI DI RICERCA INDUSTRIALE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "TOR VERGATA" attivi al 31/12/2020**

Tipologia Progetto	Titolo Progetto	Codice	Oggetto	Responsabile Progetto	Dipartimento	Investimento ammesso €	Contributo concesso €
<p>6) PON Ricerca e Innov. 2014-2020</p> <p>Bando "12 Aree di Spec. individuate dal PNR 2015-2020"</p> <p>Area 'Fabbrica Intelligente'</p>	<p>ISAF (Fabbrica di montaggio integrata intelligente)</p>	<p>ARS01_01188</p>	<p><i>Il progetto ISAF - Integrated Smart Assembly Factory nasce per trovare una soluzione al problema dell'accoppiamento di due o più parti, anche di grandi dimensioni, in materiale composito e affette da naturale variabilità insita nel processo di fabbricazione, con la finalità di evitare la creazione di spazi vuoti tra le parti in accoppiamento ("gap").</i></p> <p><i>Di fatto l'applicazione degli organi di collegamento (fasteners) induce tensioni che riducono la resistenza ai carichi statici e alla fatica, per cui si rende necessaria la compensazione 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, rendendo inefficiente per qualità, tempo e costo, l'assemblaggio manuale che, già di per sé, non è considerato ad alto valore aggiunto. Inoltre, la numerosità delle casistiche rende particolarmente difficile la possibilità di automazione per il conseguente ulteriore aumento dei costi. Per ridurre o eliminare il problema e per imprimere uno slancio verso un livello più avanzato dal punto di vista tecnologico, ISAF si propone di studiare:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>- la problematica per capire e governare i parametri che generano la variabilità e conoscere i vincoli decisionali;</i></li> <li><i>- una soluzione automatizzata ed integrata per misurare ed eliminare il gap con logiche adattative sugli attrezzi di fabbricazione delle parti stesse;</i></li> <li><i>- soluzioni per la realizzazione di compensazioni in materiale innovativo o tradizionale con tecnologie additive/sottrattive.</i></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 partners il progetto rappresenta un'importante opportunità per innalzare il livello di competitività attraverso lo studio e la sperimentazione di soluzioni e tecnologie.</i></p> <p><i>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>	<p>Prof. Fabrizio Quadrini</p>	<p>Ingegneria Industriale</p>	<p>761.000,40</p>	<p>380.500,00</p>

**ALLEGATO N. 2 - PRINCIPALI PROGETTI DI RICERCA INDUSTRIALE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "TOR VERGATA" attivi al 31/12/2020**

Tipologia Progetto	Titolo Progetto	Codice	Oggetto	Responsabile Progetto	Dipartimento	Investimento ammesso €	Contributo concesso €
<p>7) PON Ricerca e Innov. 2014-2020</p> <p>Bando "12 Aree di Spec. individuate dal PNR 2015-2020"</p> <p>Area 'Blue Growth'</p>	<p><b>INSAIL</b> (Interventi a supporto dello sviluppo avanzato, integrato e sostenibile della acquacoltura)</p>	<p><b>ARS01_00934</b></p>	<p><i>Il progetto, che nasce dalla richiesta di innovazione (di prodotto, di processo, di servizio) da parte 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.</i></p> <p><i>Obiettivi specifici sono l'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></p> <p><i>I risultati attesi sono:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-il miglioramento dell'efficienza di distribuzione dell'alimento e la riduzione dei costi con l'automazione della selezione dei pesci;</li> <li>-l'aumento dell'efficienze delle performance zootecniche attraverso la definizione di tecniche di selezione genetica, e l'introduzione di biotecnologie nel processo produttivo;</li> <li>- 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;</li> <li>- 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;</li> <li>-l'aumento della produzione e l'incremento della competitività sui mercati internazionali;</li> <li>- il miglioramento delle performance alimentari, attraverso la definizione di mangimi per il finissaggio.</li> </ul> <p><i>L'uso di fonti di proteine e lipidi alternative alla pesca per la formulazione dei mangimi ha portato a una riduzione della qualità dei prodotti. 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>	<p><b>Prof.ssa Maria Cristina Cataudella</b></p>	<p><b>Management e Diritto</b></p>	<p><b>300.000,00</b></p>	<p><b>150.000,00</b></p>

**ALLEGATO N. 2 - PRINCIPALI PROGETTI DI RICERCA INDUSTRIALE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "TOR VERGATA" attivi al 31/12/2020**

Tipologia Progetto	Titolo Progetto	Codice	Oggetto	Responsabile Progetto	Dipartimento	Investimento ammesso €	Contributo concesso €
<p>8) PON Ricerca e Innov. 2014-2020</p> <p>Bando "12 Aree di Spec. individuate dal PNR 2015-2020"</p> <p>Area 'Smart Secure and Inclusive Communities'</p>	<p><b>INSIST</b> (Sistema di monitoraggio INtelligente per la Sicurezza delle InfraStrutture urbane)</p>	<p><b>ARS01_00913</b></p>	<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></p> <p><i>I dati registrati dai singoli sensori saranno inviati a concentratori e da lì trasferiti in ambiente cloud.</i></p> <p><i>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.</i></p> <p><i>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>	<p><b>Prof. Alberto Meda</b></p>	<p><b>Ingegneria Industriale</b></p>	<p><b>460.000,00</b></p>	<p><b>230.000,00</b></p>

**ALLEGATO N. 2 - PRINCIPALI PROGETTI DI RICERCA INDUSTRIALE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "TOR VERGATA" attivi al 31/12/2020**

Tipologia Progetto	Titolo Progetto	Codice	Oggetto	Responsabile Progetto	Dipartimento	Investimento ammesso €	Contributo concesso €
<p>9) PON Ricerca e Innov. 2014-2020</p> <p>Bando "12 Aree di Spec. individuate dal PNR 2015-2020"</p> <p>Area 'Salute'</p>	<p>"BIO-D" Biomarcatori Diagnostici</p>	<p>ARS01_00876</p>	<p><i>Risultati attesi:</i> il progetto BIO-D realizzerà la stratificazione clinico-molecolare di pazienti affetti da alcune patologie (OR1).</p> <p><i>Nuove formulazioni:</i> 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><i>Prodotti:</i> 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><i>Sostenibilità:</i> 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><i>Potenzialità di sviluppo nel settore/ambito tecnologico:</i> 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><i>Impatto occupazionale sul territorio di riferimento:</i> 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>	<p>Prof. Massimo Federici</p>	<p>Medicina dei Sistemi</p> <p>CUP B82F20001120005</p>	<p>235.000,00</p>	<p>94.000,00</p>

**ALLEGATO N. 2 - PRINCIPALI PROGETTI DI RICERCA INDUSTRIALE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "TOR VERGATA" attivi al 31/12/2020**

Tipologia Progetto	Titolo Progetto	Codice	Oggetto	Responsabile Progetto	Dipartimento	Investimento ammesso €	Contributo concesso €
10) MIUR 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
11) 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. 3 - ELENCO SOCIETÀ SPIN OFF ACCREDITATE**

<b>SOCIETÀ SPIN OFF ACCREDITATE al 31/12/2020</b>					
<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>1) GeoK S.r.l.</b>	<i>Ricerca e sviluppo nel campo dell'osservazione satellitare e creazione di prodotti di Geoinformazione nel campo dell'Alta Tecnologia</i>	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)
<b>2) Molecular Digital Diagnostic S.r.l.</b>	<i>Attività di ideazione e di produzione di sistemi diagnostici e service diagnostico</i>	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
<b>3) Captiks srl</b>	<i>Offerta di soluzioni innovative nel campo dell'acquisizione e dell'analisi della cinematica, tramite la commercializzazione di dispositivi indossabili, sensorizzati e modulari</i>	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
<b>4) Reveal S.r.l.</b>	<i>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</i>	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 Pazienza Maria Teresa
<b>5) Radio6ense S.r.l.</b>	<i>La consulenza, progettazione e sviluppo, nel campo dell'Elettromagnetismo e della Sensoristica Biomedicale, Civile, Industriale, e Aereospaziale</i>	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
<b>6) TECNOSENS S.r.l.</b>	<i>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</i>	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 31/12/2020**

<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 31/12/2020					
Denominazione sociale	Oggetto Sociale	Data di costituzione	Capitale Sociale	Sito	Soci Personale Universitario
12) 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	<a href="http://everyup.it/">http://everyup.it/</a>	Dott. Stefano Salsano Prof. Federico Ricci Prof. Nicola Blefari Melazzi
13) SEeTI S.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
14) 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	<a href="http://www.bt-innovachem.com/">http://www.bt-innovachem.com/</a>	Ing. Pierluca Galloni Prof.ssa Valeria Conte Dott. Francesco Scafarto
15) 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	<a href="http://www.splastica.com/">http://www.splastica.com/</a>	Dott.ssa Emanuela Gatto
16) 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	<a href="http://www.voicewise.eu">www.voicewise.eu</a>	Dott. Ing. Giovanni Saggio Prof. Antonio Pisani Dott. Ing. Giovanni Costantini
17) 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	<a href="http://www.sense4med.com">www.sense4med.com</a>	Prof.ssa Fabiana Arduini
18) ROMARS s.r.l.	Sviluppo, produzione e commercializzazione di applicazioni e funzioni di rete virtualizzate da dispiegare dinamicamente nella rete per il	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



**ALLEGATO N. 4 - ELENCO SPIN OFF PARTECIPATI AL 31/12/2020**

SPIN OFF A PARTECIPAZIONE DELL'UNIVERSITA' al 31/12/2020						
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) 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	€ 13.000,00	10%	<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
3) 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
4) 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	10%	<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

**SPIN OFF A PARTECIPAZIONE DELL'UNIVERSITA' al 31/12/2020**

<i>Denominazione sociale</i>	<i>Oggetto Sociale</i>	<i>Data di costituzione</i>	<i>Capitale Sociale</i>	<i>% T.V.</i>	<i>Sito</i>	<i>Soci Personale Universitario</i>
<b>5) NanoShare s.r.l.</b>	<i>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</i>	19/07/2010	€ 15.000,00	20%	www.nano-share.com	Prof.ssa Maria Letizia Terranova
<b>6) CeSTer Impresa s.r.l.</b>	<i>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</i>	26/10/2010	€ 10.000,00	20%	http://www.cesterimpresa.it	Prof.ssa Andreina Ricci Prof. Salvatore Bellomia Prof. Carmine Macrì
<b>7) Operations Management Team S.r.l.</b>	<i>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.</i>	08/11/2010	€ 12.000,00	10%	http://www.omteam.it/	Ing. Massimiliano M. Schiraldi
<b>8) CRYOLAB srl</b>	<i>Attività nel campo del biostorage di materiale biologico per la ricerca e per uso clinico</i>	26/01/2012	€10.000,00	15%	http://www.cryolab.it	<b>N.D.</b>
<b>9) EmaLab srl</b>	<i>L'attività di ricerca e sviluppo, nonché la fornitura di servizi professionali, connessa alla creazione e produzione di anticorpi monoclonali e policlonali tradizionali e ricombinanti per la diagnostica e la terapia, l'espressione e produzione di proteine naturali e ricombinanti in cellule animali e in microrganismi per la ricerca e la terapia</i>	28/10/2013	€ 10.000,00	5%	n.d.	Prof. Venditti Adriano Prof. Amadori Sergio Prof. Buccisano Francesco Dott.ssa Del Principe Maria Ilaria Zinno Francesco
<b>10) Alresearch</b>	<i>Ricerca e sviluppo sperimentale nel campo delle scienze agricole, dell'intelligenza artificiale, delle scienze naturali e dell'ingegneria</i>	11/01/2019	€ 10.000,00	15%	n.d.	Giordano Ferrari