

	Totale Punteggio	Proponente	Istituzione di afferenza	Acronimo	Titolo Proposta
1	80	Bernardi Paolo	Dipartimento di Ingegneria Elettronica, Università di Roma "Sapienza", Via Eudessiana 18, 00100 Roma	"NIMURRA"	Non invasives monitoring by ultra wide band (UWB) radar of respiratory activity of people inside a spatial environment
2	80	Torrisi Maria Rosaria	Il Facoltà di Medicina e Chirurgia, Ospedale Sant'Andrea, Università di Roma "Sapienza", Via di Grottarossa 1035, 00189 Roma	"MOCC"	Molecular control of circadian rhythms during space flight
3	75	Capaccioli Sergio	Dipartimento di Patologia Sperimentale ed Oncologia, Scuola di Medicina, Università di Firenze, Viale Morgagni 50, 50134 Firenze	RA	RA (R)adiations, microgravity, A poptosis): countermeasures against eye lesions endured during human space flights of long duration
4	72	Lacquaniti Francesco	Centro di Bio-Medicina Spaziale, Università di Roma Tor Vergata, Via Orazio Raimondo, 00173 Roma	CRUSOE	CRUSOE CRUising in Space with Out-of-body Experiences
5	70	Alberti Saverio	Centro di Eccellenza in Ricerca sull'Invecchiamento, Fondazione Università "G. D' Annunzio", Unità di Patologia del Cancro, Via Colle dell' Ara, 66013 Chieti Scalo (Chieti)	"REMSE"	Remote sensors for human health monitoring in long-term missions
6	70	Armenise Mario Nicola	Dipartimento di Elettrotecnica ed Elettronica, Laboratorio di Optoelettronica, Politecnico di Bari, Via Re David 200, 70125 Bari	Cell μ LAB	The Cell microLAB (Cell μ LAB): a new approach to monitor the single and population cell activity
7	65	Manetti Cesare	Centro di Ricerca per l'Analisi dei modelli e dell'informazione nei Sistemi Biomedici (C.I.S.B.), Dipartimento di Chimica, Università di Roma "La Sapienza", Piazzale Aldo Moro 5, 00185 Roma	"QUIC"	Portable device for quantitative immunochromatograph assay
8	65	Paci Maurizio	Dipartimento di Scienze Chimiche e Tecnologiche, Università di Roma Tor Vergata, Via Ricerca Scientifica 1, 00173 Roma	"OBIOs"	New generation of odor biosensors derived from the olfactory receptors of human genome for monitoring the health of astronauts in spacecrafts. A first step toward non-invasive telemedicine
9	62	Cassese Ferdinando	DTM s.r.l., via Tacito 65, 41100 Modena	"INNARO"	Innovative application of robots in greenhouses for food production
10	60	Pasqua Gabriella	Dipartimento di Biologia Vegetale, Università di Roma "La Sapienza", Piazz.le Aldo Moro 5, 00185 Roma	"NUBISM"	Plant biotechnological strategies to improve human health in long-term space missions. Evaluation of the content of the nutrients and bioactive secondary metabolites in some edible plant species subjected to microgravity and feeble magnetic fields and eva
11	60	Rossini Paolo Maria	Centro di Ricerca Integrata CIR), Università Campus Bio-Medico, via Alvaro del Portillo 21, 00128 Roma	"BRAMA1"	Brain Machine Interface for Space Application-Improving Astronauts Sensorimotor Capabilities
12	57	Magazù Salvatore	Dipartimento di Fisica, Università di Messina, C.da Papardo Sperone 31, 98166 Messina	"BISTRAS"	Biophysical and biochemical approaches for investigating biotechnological strategies of survival in the space extreme conditions
13	55	Berra Bruno	Istituto di Fisiologia generale e Chimica Biologica (IFGCB), Università di Milano, Via D. Trentacoste 2, 20134 Milano	SBLoC	SBLoC Space-BioLab on a Chip: miniature array biodevices for multiparameter medical monitoring addressing health countermeasures in long-term space flights
14	55	Brucato John Robert	INAF - Osservatorio Astronomico di Capodimonte, Via Moiariello 16, 80131 Napoli	Pre Adamo	Pre Adamo
15	55	Ciriolo Maria Rosa	IRCCS "San Raffaele", Via dei Bonaccorsi snc, 00163 Roma	"OSMI"	Oxidative Stress in Space Missions: Specific neural targets and novel mechanisms

	Totale Punteggio	Proponente	Istituzione di afferenza	Acronimo	Titolo Proposta
16	55	Fubini Bice	Centre "G. Scansetti", Dipartimento di Chimica Inorganica, Fisica e di Materiale, Università di Torino, Via P. Giuria 9, 10125 Torino	DUNES	DUNES – Dust effects on hUman health in plaNEtary Surface missions
17	55	Gelain Fabrizio	Dipartimento di Biotecnologie e Bioscienze, Università Milano-Bicocca, Piazza della Scienza 2, Milano	"MEHNS"	Microgravity effects on Human Neural Stem Cells 3-D cultures: a valuable experimental paradigm aimed o open new possibilities for neuroregenerative medicine and to provide insights into space flight consequences over the human nervous system
18	55	Pace Emanuele	Dipartimento di Astronomia e Scienza dello Spazio, Università di Firenze, Largo Enrico Fermi 2, 50125 Firenze	RESPONSE	RESPONSE - Radiation Environment monitoring for Safe Prolonged human ONward Space Exploration
19	55	Rendina Ivo	CNR - Istituto per la Microelettronica e Microsistemi, Via P. Castellino 111, 80131 Napoli	MOEMS	Integrated bio-MOEMS for air and liquid monitoring during human long time space explorations
20	50	Cecconi Sandra	Dipartimento di Scienze biologiche e Tecnologiche, Università dell'Aquila, via Vetoio, Coppito 2, 67100 L'Aquila	"MEMO"	Assessment of Microgravity Effects on Epigenesis and Cell-Cycle Control in mammalian Ovocytes and early Embryos
21	50	Chiaretti Massimo	I Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Roma "La Sapienza", Viale delle Mura Aurelie 19, 00165 Roma	SAMIR	SAMIR – Supported Assessment and Mitigation of human Health Risk factors emerging from living in space
22	50	Dominoni Annalisa	Dipartimento INDACO, Politecnico di Milano, via Durando 38/A, 20158 Milano	"BAI"	BIO-AMBIENT INTELLIGENCE Innovative Nanotechnologies and Bio-Sensors Application for Human's Self-Care, Nourishment and Activities in Space Environment
23	50	Facchiano Antonio	Istituto Dermopatico dell'Immacolata, IDI-IRCCS, Via Monti di Creta 104, 00167 Roma	"SPRIM"	Developing Novel Strategies to Prevent Radiation-Induced Melanoma
24	50	Ferrigno Giancarlo	Dipartimento di Bioingegneria, Politecnico di Milano, P.zza L. da Vinci 32, 20133 Milano	MyPLACE	MyPLACE: Multimodal PLatform for neurorehAbilitative and microgravity Countermeasures Exercise
25	50	Giordano Antonio	Dipartimento di Patologia Umana ed Oncologia, Università di Siena, Viale Bracci 16, Policlinico Le Scotte, 53100 Siena	"BIOSTEM"	Effects of accelerated heavy ions on the biology of stem cells
26	50	Merletti Roberto	COREP - LISiN, Politecnico di Torino, Corso Duca degli Abruzzi 24, 10129 Torino	MUMEA	Development and Qualification of MULTichannel Monitoring of EMG signals using wearable Electrode Arrays in zero-gravity atmospheric and sub-orbital flight conditions ("MUMEA")
27	50	Morelli Giorgio	Istituto Nazionale di Ricerca per gli Alimenti e la Nutrizione (INRAN), Via Ardeatina 546, 00178 Roma	IFOs	Identifying Food for Space (IFOs): healthy fresh vegetables for long-term space missions
28	50	Narici Livio	Dipartimento di Fisica, Università di Roma Tor Vergata, Via della Ricerca Scientifica 1, 00173 Roma	LORE	active Lightweight Observer for Radiation Environment (LORE)
29	45	Bedini Daniele	IS_in and out space_srl, Via delle Masse 24, 50056 Montelupo Fiorentino (Firenze)	B.E.S.T.	B.E.S.T. Study "Biotechnology Experiments for Space Travels"
30	45	Biggiogera Marco	Dipartimento di Biologia Animale, Lab. Biologia Cellulare e Neurobiologia, Università di Pavia, Piazza Botta 10, 27100 Pavia	REST	REST (Reducing Energy-requirements for Space Travelling): from natural hibernation to induced hypometabolism
31	45	Bradamante Silvia	CNR - Istituto di Scienze e Tecnologie Molecolari, Via C. Golgi 19, Milano	BEST	BEST (Bioreactor for Experimental Space Technology): a modular space bioreactor to study short span life systems as models of long duration human life in space.
32	45	Bruschi Carlo	International Centre For Genetic Engineering and Biotechnology (ICGEB), c/o AREA Science Park, Padriciano 99, 34012 Trieste	"GRASTY"	Genomic gravitational stress response in yeast as cellular model system

	Totale Punteggio	Proponente	Istituzione di afferenza	Acronimo	Titolo Proposta
33	45	Chiricozzi Enzo	Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione, Università dell'Aquila, Località Monteluco di Roio, 67040 Poggio di Roio, L'Aquila	"POMARS"	Space-Qualified Portable Magnetic Resonance Scanner for Human Medical Imaging
34	45	Di Nardo Paolo	Centro di Bio-Medicina Spaziale, Università Di Roma Tor Vergata, Via Orazio Raimondo, 00173 Roma	"TOWE"	Microbial fuel cells: Turning Organic Waste into Energy
35	45	Fusco Giorgio	AEROSOFT spa, Divisione Computational Fluid Dynamics, Centro Direzionale is. E7, 80143 Napoli	APICE-V	Abatement of Pollutants In Controlled Environments by Vegetation (APICE-V)
36	45	Giocondo Michele	CEMIF.CAL, Centro di Eccellenza Materiali Funzionali Nano-Strutturati, Università della Calabria, Ponte P. Bucci, Cubo 14C, 87036 Rende (CS)	"APROM"	Amphiphilic self-assembled protein membranes for the bioactivation of surfaces on long flights space aircraft
37	45	Iervasi Giorgio	CNR - Istituto di Fisiologia Clinica, Via Moruzzi 1, Pisa	MITHYCO	Thyroid (dys)functions on the integrated control of brain-heart axis in microgravity Acronym: MITHYCHO (Microgravity influencing THYroid-axis affects Cardiovascular & Cerebral Homeostasis)
38	45	Macagnano Antonella	CNR - Istituto per Microelettronica e Microsistem (IMM), Via Fosso del Cavaliere, 100, 00133 Roma	FlexLAB	FlexLAB: a new multi-task microorganisms sensing system
39	45	Sica Vincenzo	Il Università di Napoli, Via Luigi de Creschio 7, 80138 Napoli	ANIMA	ANIMA. Astronauts Not Invasive Monitoring in Absence of gravity
40	40	Angeloni Debora	Scuola Superiore Sant'Anna, Classe di Scienze Sperimentali, Settore di Medicina, IFC-CNR, Via Moruzzi, 1 56124 PISA	"MICAL"	Angiogenesis in hypogravity: a role for MICAL in oxygen-driven endothelial cell mobility
41	40	D'Amico Arnaldo	Dipartimento di Ingegneria Elettronica, Università di Roma Tor Vergata, Via del Politecnico 1, 00133 Rome	"Biofarm"	Bio-farm for the manufacturing of classes of chemical sensors and soft energy generators based on cultivated plants, in long-term missions and planets colonization
42	40	Palomba Ernesto	INAF - Istituto di Fisica dello Spazio Interplanetario, Via del Fosso del Cavaliere 100, 00133 Roma	MODUS	MODUS (Monitoring Organic and DUst in Space)
43	40	Sciorsci Raffaele Luigi	Dipartimento di Produzione Animale, Università di Bari, Strada Provinciale per Casamassima, Km.3, 70010 Valenzano (BA)	"OSTEX"	Electrical simulation applied to microgravity-induced osteoporosis: an experimental model
44	35	Guglielmi Giuseppe	Dipartimento di Radiologia, Istituto Scientifico H. San Giovanni Rotondo, University of Foggia, Viale Pinto, 71100 Foggia	QUSAFE	QUSAFE - A novel Quantitative Ultrasound approach for both through transmission and backscattering analysis of bone status
45	35	Merendino Nicolò	Dipartimento DECOS, Laboratorio di Nutrizione e Immunologia, Università della Tuscia, Largo dell'Università snc, 01100 Viterbo	"NUTRA"	New "nutraceutical" preparations to improve nutritional status and health of astronauts engaged to long term travels space
46	35	Palyi Gyula	Dipartimento di Chimica, Università di Modena e Reggio Emilia, Via Campi 183, 41100 Modena	"MMM"	Molecular and micribiological models of understanding life processes under extreme conditions
47	35	Severini Carla	Dipartimento di Scienze dell'Alimentazione, Università di Foggia, via Napoli 25, 71100 Foggia	ITALIS	Inflatable Technology for Aerospace Life Support: Food Production and Storage (ITALIS)

	Totale Punteggio	Proponente	Istituzione di afferenza	Acronimo	Titolo Proposta	Costo Congruito
1	80	Bernardi Paolo	Dipartimento di Ingegneria Elettronica, Università di Roma "Sapienza", Via Eudessiana 18, 00100 Roma	"NIMURRA"	Non invasives monitoring by ultra wide band (UWB) radar of respiratory activity of people inside a spatial environment	€ 260.500,00
2	80	Torrisi Maria Rosaria	Il Facoltà di Medicina e Chirurgia, Ospedale Sant'Andrea, Università di Roma "Sapienza", Via di Grottarossa 1035, 00189 Roma	"MOCC"	Molecular control of circadian rhythms during space flight	€ 390.000,00
3	75	Capaccioli Sergio	Dipartimento di Patologia Sperimentale ed Oncologia, Scuola di Medicina, Università di Firenze, Viale Morgagni 50, 50134 Firenze	RA	RA (Radiations, microgravity, Apoptosis): countermeasures against eye lesions endured during human space flights of long duration	€ 367.500,00
4	72	Lacquaniti Francesco	Centro di Bio-Medicina Spaziale, Università di Roma Tor Vergata, Via Orazio Raimondo, 00173 Roma	CRUSOE	CRUSOE CRUising in Space with Out-of-body Experiences	€ 365.000,00
5	70	Alberti Saverio	Centro di Eccellenza in Ricerca sull'Invecchiamento, Fondazione Università "G. D' Annunzio", Unità di Patologia del Cancro, Via Colle dell' Ara, 66013 Chieti Scalo (Chieti)	"REMSE"	Remote sensors for human health monitoring in long-term missions	€ 320.000,00
6	70	Armenise Mario Nicola	Dipartimento di Elettrotecnica ed Elettronica, Laboratorio di Optoelettronica, Politecnico di Bari, Via Re David 200, 70125 Bari	CellμLAB	The Cell microLAB (CellμLAB): a new approach to monitor the single and population cell activity	€ 364.000,00

	Totale Punteggio	Proponente	Istituzione di afferenza	Acronimo	Titolo Proposta	Costo Congruito
1	80	Bernardi Paolo	Dipartimento di Ingegneria Elettronica, Università di Roma "Sapienza", Via Eudessiana 18, 00100 Roma	"NIMURRA"	Non invasives monitoring by ultra wide band (UWB) radar of respiratory activity of people inside a spatial environment	€ 260.500,00
2	80	Torrisi Maria Rosaria	Il Facoltà di Medicina e Chirurgia, Ospedale Sant'Andrea, Università di Roma "Sapienza", Via di Grottarossa 1035, 00189 Roma	"MOCC"	Molecular control of circadian rhythms during space flight	€ 390.000,00
3	75	Capaccioli Sergio	Dipartimento di Patologia Sperimentale ed Oncologia, Scuola di Medicina, Università di Firenze, Viale Morgagni 50, 50134 Firenze	RA	RA (Radiations, microgravity, Apoptosis): countermeasures against eye lesions endured during human space flights of long duration	€ 367.500,00
4	72	Lacquaniti Francesco	Centro di Bio-Medicina Spaziale, Università di Roma Tor Vergata, Via Orazio Raimondo, 00173 Roma	CRUSOE	CRUSOE CRUising in Space with Out-of-body Experiences	€ 365.000,00