

COOPERAZIONE SCIENTIFICA E TECNOLOGICA BILATERALE

PROGETTI DI GRANDE RILEVANZA DESTINATARI DI CONTRIBUTO PER L'ANNO 2021

PAESE	SETTORE	TITOLO PROGETTO	ISTITUZIONE ITALIANA PROPONENTE	COORDINATORE ITALIANO	NOTA
Argentina	Tecnologie agroalimentari	Apomissia, un meccanismo riproduttivo per il miglioramento genetico	Università degli Studi di Milano Dipartimento di Bioscienze	Prof.ssa Lucia Colombo	Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale
Argentina	Tecnologie satellitari	Tecnologie satellitari italoargentine per i Sustainable Development Goals delle Nazioni Unite	Università di Pavia Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione	Prof. Paolo Gamba	Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale
Argentina	Energia rinnovabile	Elettrodi semiconduttori funzionalizzati con C-dots per la produzione di combustibili solari CDOTSOLAR	Università di Sassari Dipartimento di Scienze Biomediche	Prof. Luca Malfatti	Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale
Cina	Innovative biomedical devices	Micro-dispositivo integrato per analisi del DNA tramite tecniche acustofluidiche	Università di Roma Sapienza Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Elettronica e Telecomunicazioni	Prof. Domenico Caputo	Ministero dell'Università e della Ricerca
Cina	Innovative biomedical devices	Valutazione preclinica di un inibitore di PGM3 come approccio innovativo nella terapia dell'adenocarcinoma pancreatico duttale	University of Milano Bicocca Department of Biotechnology and Biosciences	Dr. Ferdinando Chiaradonna	Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale
Cina	Innovative processes for biomass conversion into energy and other added value products	Trasformazione selettiva fotocatalitica di lignocellulosa per la produzione di idrogeno	Università di Trieste Scienze Chimiche e Farmaceutiche	Prof. Paolo Fornasiero	Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale
Cina	Innovative biomedical devices	Predizione anticipata e valutazione dinamica dell'AD attraverso nuove tecniche di PET digitale basate sull'immaging e modelli analitici	Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico - Istituto Neurologico Mediterraneo Neuromed	Prof. Luigi Frati	Ministero della Salute
Cina	Technologies related to astrophysics	Sviluppi scientifici e tecnologici dell'Astrometria per l'Astrofisica	Istituto Nazionale di Astrofisica INAF, Osservatorio Astrofisico di Torino OAT	Dr. Mario Gai	Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale
Cina	Innovative processes for biomass conversion into energy and other added value products	Intermedi Chimici e combustibili liquidi da rifiuti organici - B2CLIF	Università della Calabria Dipartimento di Ingegneria per l'Ambiente e il territorio e Ingegneria Chimica	Prof. Girolamo Giordano	Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale

Cina	Artificial Intelligence	Dispositivi neuromorfici memristive ispirati al cervello	Politecnico di Milano Dipartimento di Elettronica, Informazione e Bioingegneria	Prof. Daniele Ielmini	Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale
Cina	Artificial Intelligence	Joint UAV and Surveillance Video Content Analysis and Mining for Smart City (TALENT)	Università di Trento Dipartimento d'Ingegneria e Scienza dell'Informazione	Prof. Nicolae Sebe	Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale
Cina	Technologies related to astrophysics	Effetti dell'ambiente spaziale sui dispositivi ottici ed elettronici per le missioni spaziali astrofisiche	ENEA - Dipartimento Tecnologie Energetiche	Dr.ssa Anna Sytchkova	Ministero dell'Università e della Ricerca
Cina	Innovative biomedical devices	Sistema di navigazione per la chirurgia del glioma basato sulla tecnologia enhanced Raman scattering (SERS)	Università di Torino Dipartimento di Biotecnologie Molecolari e Scienze per la Salute	Prof. Enzo Terreno	Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale
Cina NSFC	Physics and Astrophysics with particular reference to quantum technology and dark matter	Entanglement Quantistico Di Colore Per Tecnologie Quantistiche ICT	Università di Brescia Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione	Prof. Maurizio Artoni	Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale
Cina NSFC	Health, with particular reference to personalized Medicine, Genomics and chronic diseases	Via metabolica dell'acetato regolata dal microambiente nelle metastasi e nella prognosi del tumore del colon retto	Università di Roma Sapienza Dipartimento di Scienze anatomiche, istologiche, medico-legali e dell'apparato locomotore	Prof. Giuseppe Familiari	Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale
Cina NSFC	Physics and Astrophysics with particular reference to quantum technology and dark matter	Elettronica innovativa per la determinazione della gerarchia di massa dei neutrini e ricerche di materia oscura con l'esperimento JUNO, ai reattori nucleari	Istituto Nazionale di Fisica Nucleare - Sezione di Padova	Prof. Alberto Garfagnini	Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale
Cina NSFC	New Materials, with particular reference to Twodimensional systems and graphene	Il grafene ed i materiali 2D correlati per uno sviluppo energetico sostenibile e per la catalisi	Università di Padova Dipartimento di Scienze Chimiche	Prof. Gaetano Granozzi	Ministero dell'Università e della Ricerca
Cina NSFC	New Materials, with particular reference to Twodimensional systems and graphene	Nuove membrane nanostrutturate preparate da materiali 2D per lo sviluppo di processi produttivi di nuova concezione dedicati alla fornitura di acqua fresca e alla purificazione di gas (2DMemPur)	CNR - Istituto per la Tecnologia delle Membrane ITM	Dr.ssa Annarosa Gugliuzza	Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale
Cina NSFC	New Materials, with particular reference to Twodimensional systems and graphene	Graphene 3D: Applicazioni in catalisi, fotoacustica e plasmonica	Istituto Nazionale di Fisica Nucleare INFN Laboratori Nazionali di Frascati	Prof. Stefano Lupi	Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale
Corea	Biomedicine	Interfacce a base di grafene per promuovere	Fondazione Istituto Italiano di	Prof. Fabio Benfenati	Ministero degli Affari Esteri e

		la rigenerazione neuronale e ripristinarne l'eccitabilità in malattie neurodegenerative	Tecnologia		della Cooperazione Internazionale
Corea	Convergence science (S&T applied to Cultural heritage)	Ricerca e valutazione per la conservazione preventiva e metodologie eco-friendly per la tutela del patrimonio culturale in Corea e in Italia	Università degli Studi Roma Tre Dipartimento di Scienze	Prof.ssa Giulia Caneva	Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale
Corea	Marine science	Evoluzione tardo quaternaria dell'interazione oceano-calotta glaciale: la registrazione nel margine continentale del Mare di Ross (Antartide) (STREAM)	Università di Trieste Dipartimento di Matematica e Geoscienze	Dr.ssa Ester Colizza	Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale
Corea	ICT, including Robotics and Automotive	Reti Neurali Impulsive a Memristor con Neuroni Oscillatori e Sinapsi ad Eventi per Sistemi Visivi Neuromorfici	Politecnico di Torino Dipartimento di Elettronica e Telecomunicazioni	Prof. Fernando Corinto	Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale
Corea	Energy and Environment	Utilizzo di materiali a base di MOF per la rimozione degli inquinanti emergenti dalle acque reflue	Università di Napoli "Federico II" Scienze Chimiche	Prof. Martino Di Serio	Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale
Corea	Agri-Food and Biotechnology	Basi molecolari e fisiologiche della senescenza fogliare per determinare e manipolare la produttività e la resilienza delle piante a stress ambientali e cambiamento climatico	CNR Department of Biology, Agriculture and Food Sciences	Dr. Francesco Loreto	Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale
Corea	Nanosciences and Advanced Materials	Sviluppo di un sensore a basso costo indossabile a base di nanofili di metallo per monitoraggio ottico di metaboliti nel sudore	CNR Istituto di Fisica Applicata "Nello Carrara"	Dr. Paolo Matteini	Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale
Giappone	Artificial Intelligence and its Cybersecurity, Robotics, and Automotive Applications	Assistive Robotic System for Various Dressing Tasks through Robot Learning by Demonstration via Sim-to-Real Methods	Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia	Prof. Darwin Caldwell	Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale
Giappone	Technologies for the Achievement of Sustainable Goals, with particular focus on Renewable Energy	Artificial photosynthesis. Light-driven hydrogen production and carbon dioxide reduction	Università degli Studi di Messina Dipartimento di scienze chimiche, biologiche, farmaceutiche e ambientali	Prof. Sebastiano Campagna	Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale
Giappone	Emerging approaches to cancer therapy	Combination therapies for fighting antibiotic resistant bloodstream infections in cancer patients	Università di Roma Sapienza Dipartimento di Biologia e Biotecnologie "Charles Darwin"	Prof.ssa Bianca Colonna	Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale
Giappone	Chemistry, Mathematics, Physics	The world of Archaea seen through the glycosylation process	Università di Napoli "Federico II" Dipartimento di Agraria	Prof.ssa Cristina De Castro	Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale
Giappone	New Technologies for Active and Healthy Ageing and Homecare	Wearable measuring system for rehabilitation trainings in neurological diseases and traumas (STARDUST)	Politecnico di Torino Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale	Prof. Giorgio De Pasquale	Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale

Giappone	AgriFood	Enhancing Rice by increasing panicle branching	Università di Milano Dipartimento di Bioscienze	Prof. Fabio Fornara	Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale
Giappone	Prediction of climate, ecological, earth and ocean systems changes	Analysis of seismic sequences for strong aftershock forecasting	Istituto Nazionale di Oceanografia e Geofisica Sperimentale OGS	Prof.ssa Stefania Gentili	Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale
Giappone	Regenerative and Predictive Medicine	The proteoglycan Tsukushu in neural stem cells and hydrocephalus: cellular and pathological mechanisms	Università di Roma Sapienza Dipartimento di Biologia e Biotecnologie "Charles Darwin"	Prof. Giuseppe Lupo	Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale
Giappone	Technologies Applied to Cultural Heritage	Akusesu: accessible visits to places of cultural interest	Università degli Studi di Milano Dipartimento di Informatica	Prof. Sergio Mascetti	Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale
Giappone	Space Sciences, Remote Sensing and Space Technologies	Artificial Intelligence for Disaster Mapping & Prediction (RESTART)	Fondazione Bruno Kessler	Prof. Fabio Remondino	Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale
Giappone	Nanosciences and Advanced Materials	Advanced Materials for Light and Sustainable Constructions in seismic zone	Università di Salerno Dipartimento di Ingegneria Civile	Prof. Gianvittorio Rizzano	Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale
India	Progetto di Ricerca Industriale Bilaterale con Global Innovation Technology Alliance GITA	Antimony-free photovoltaic modules (TEAM)	GruppoSTG Fabrica s.r.l.	Ing. Sofia Tiozzo Piezzoli	Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale
India	Progetto di Ricerca Industriale Bilaterale con Global Innovation Technology Alliance GITA	Development of new Aluminium alloy for Additive Manufacturing for industrial application in Italian and Indian markets (ADMIRE)	Rina Consulting CSM S.p.A	Dr. Pietro Gimondo	Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale
Messico	Tecnologie applicate ai beni culturali	Realizzazione di biomateriali per il restauro sostenibile dei beni culturali attraverso la valorizzazione di specie vegetali multifunzionali: Opuntia ficus-indica e Capsicum spp.	ENEA	Dr.ssa Chiara Alisi	Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale
Messico	Ambiente ed Energia	Monitoraggio del trasporto al fondo, delle colate detritiche e dei lahars per lo sviluppo di sistemi di allerta in aree vulcaniche ed alpine (EARFLOW)	Libera Università di Bolzano Facoltà di Scienze e Tecnologie	Prof. Francesco Comiti	Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale
Messico	Tecnologie dell'informazione	Coordinazione di veicoli autonomi senza equipaggio per prestazioni ad alta complessità	Università dell'Aquila Centro di Eccellenza DEWS	Prof. Stefano Di Gennaro	Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale
Messico	Tecnologie dell'informazione	Elaborazione e classificazione di segnali	Università di Firenze	Prof.ssa Claudia Manfredi	Ministero degli Affari Esteri e

		biomedici: applicazione alla diagnosi e terapia di disturbi neurologici in neonati, bambini e adulti	Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione		della Cooperazione Internazionale
Messico	Scienze di base	Sviluppo di metodologie computazionali per lo studio e la caratterizzazione di antiossidanti in prodotti naturali tipici di Messico e Italia	Università della Calabria	Prof.ssa Tiziana Marino	Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale
Messico	Scienze di base	Ricerca di aggregazioni non convenzionali di quark al Large Hadron Collider	Istituto Nazionale di Fisica Nucleare INFN Sezione di Bari	Dr. Alexis Pompili	Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale
Messico	Agricoltura e agroalimentare	Peptidi di origine vegetale e funghi micorrizici arbuscolari come amplificatori naturali della resistenza delle colture agrarie agli stress biotici	Università di Napoli Dipartimento di Agraria	Prof.ssa Rosa Rao	Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale
Messico	Ambiente ed Energia	Nuovi materiali avanzati organici ed ibridi processabili da soluzioni acquose per celle solari organiche a basso impatto ambientale	CNR Istituto per lo Studio delle Macromolecole	Dr. Guido Scavia	Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale
Montenegro	Cultural Heritage	Il Futuro del Passato: studio e valorizzazione dell'antica Doclea, Montenegro	Consiglio Nazionale delle Ricerche CNR Istituto di Studi sul Mediterraneo Antico ISMA	Dr.ssa Lucia Alberti	Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale
Montenegro	Natural risk assessment and mitigation	Sviluppo di strumenti basati sulla conoscenza per la gestione del rischio sismico e da tsunami	Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia	Dr. Nicola D'Agostino	Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale
Montenegro	Sustainable Technologies, Engineering and Resources	Valorizzazione di rifiuti a base di fanghi rossi nella produzione di componenti geopolimerici tecnologicamente avanzati	Università di Napoli Parthenope Dipartimento di Ingegneria	Prof. Claudio Ferone	Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale
Montenegro	Agriculture and Food Sciences-Grande Rilevanza	Sistemi di Supporto alle Decisioni accessibili via web per aumentare la sostenibilità del settore vitivinicolo in Montenegro e in Italia (VITISUST)	Università Cattolica del Sacro Cuore UNICATT Di.Pro.Ve.S. Department of Sustainable Crop Production	Prof. Vittorio Rossi	Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale
Russia	Chemistry	Nanocatalizzatori per la fotoproduzione di idrogeno verde: progettazione molecolare e caratterizzazione avanzata guidate da approcci di "machine learning"	Università di Torino Dipartimento di Chimica	Prof.ssa Silvia Bordiga	Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale
Russia	Aerospace	Studio della stampa 3d di acciai alto resistenziali con effetto TRIP per la realizzazione di elementi aerospaziali strutturali autoregolanti	Università di Padova Dipartimento di Ingegneria Industriale	Prof. Manuele Dabalà	Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale
Russia	Astrophysics Physics and Applied Physics	Sviluppo di tecnologie scalabili per la produzioni di metalli strutturali ad alta radio-purezza con titanio e leghe di titanio per	Università di Roma Sapienza Dipartimento di Fisica	Prof. Sandro De Cecco	Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale

		utilizzo in esperimenti di fisica astroparticellare a basso rumore di fondo ed alta sensibilità			
Russia	Energy and Environment	Progettazione di catalizzatori attivi a base di Ag-Pt depositati su ossidi di Ce e Mn modificati con Y per il post trattamento dei gas di scarico emessi da motori diesel.	CNR Istituto per lo Studio dei Materiali Nanostrutturati ISMN Dipartimento di Scienze Chimiche e Tecnologie dei Materiali DSCTM	Dr.ssa Leonarda Liotta	Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale
Russia	Life Sciences	La famiglia HECT di E3 Ubiquitin Ligases: un legame incrociato tra i cavernomi/gliomi e COVID-19	Università di Roma Tor Vergata Dipartimento di Biomedicina e Prevenzione	Prof. Giuseppe Novelli	Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale
Russia	Chemistry	Nanostrutture plasmoniche chirali per il rilevamento di biomarcatori di sepsi	CNR Istituto di Nanotecnologia Nanotec	Dr.ssa Vittorianna Tasco	Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale
Russia	Energy and Environment	Integrazione di sensori IoT e algoritmi di IA per un'agricoltura di precisione intelligente in risposta alle problematiche del clima e sistemi di supporto alle decisioni	Università della Tuscia DIBAF	Prof. Riccardo Valentini	Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale
Serbia	Health and Well-being	Studio dell'aumento dell'efficacia biologica di un fascio di protoni dalla reazione $p+^{11}\text{B} \rightarrow \alpha$	Istituto Nazionale di Fisica Nucleare INFN - LNS	Dr. Giuseppe Antonio Pablo Cirrone	Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale
Serbia	Health and Well-being	Analisi dell'Interazione tra Nanocostrutti e Cellule Immunitarie all'interno di Distretti Vascolari in Condizioni Fisiologiche e di Infiammazione Mediante l'Utilizzo di Modelli Computazionali e Sistemi Microfluidici	Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia - Nanotechnology for Precision Medicine	Prof. Paolo Decuzzi	Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale
Serbia	Advanced Manufacturing and Processing, Nanotechnology and Biotechnology	Controllo e ottimizzazione in tempo reale per fabbriche intelligenti e manifattura avanzata	Politecnico di Milano Dipartimento di Elettronica, Informazione e Bioingegneria	Prof. Lorenzo Mario Fagiano	Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale
Serbia	Information and Communication Technologies, including technologies applied to Cultural and Natural Heritage	Micro LIBS Scan Elemental Mapping: un valido strumento per lo studio dei Beni Culturali	CNR Istituto di Chimica dei Composti Organometallici ICCOM	Dr. Stefano Legnaioli	Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale
Serbia	Secure, Clean and Efficient Energy - Environmental Development and Protection	Una 'due posti', ma solare	Università di Bologna Centro Interdipartimentale di Ricerca Industriale Meccanica Avanzati e Materiali	Prof. Giangiacomo Minak	Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale

Serbia	Basic Sciences	Modulare la reattività delle superfici metalliche ricoperte da grafene: la chimica sopra e sotto il coperchio	Università di Trieste Dipartimento di Fisica	Prof.ssa Maria Peressi	Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale
Serbia	Agriculture and Food Technology	Alimentazione animale sostenibile	Università degli Studi di Milano Department of Health, Animal Science and Food Safety (VESPA)	Prof. Luciano Pinotti	Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale
Stati Uniti d'America	Health and life sciences	Visualizzazione in vivo della sovra-espressione di micro-RNA per la diagnosi e la prognosi di neoplasie polmonari	AUSL-IRCCS di Reggio Emilia - Oncologico e Tecnologie Avanzate / Medicina Nucleare	Dr. Mattia Asti	Ministero della Salute
Stati Uniti d'America	Health and life sciences	Studio dei meccanismi che regolano la diffusione e chemioresistenza del cancro ovarico: opportunità per migliorare la sopravvivenza dei pazienti	Unità di Oncologia Molecolare - Centro di Riferimento Oncologico - Aviano -IRCCS	Dr. Gustavo Baldassarre	Ministero della Salute
Stati Uniti d'America	Physics and Astrophysics	Un sistema di acquisizione triggerless per l'Electron Ion Collider (EIC)	Istituto Nazionale di Fisica Nucleare Sezione di Genova	Dr. Marco Battaglieri	Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale
Stati Uniti d'America	Health and life sciences	Validazione dei dati ottenuti mediante "Next-Generation-Sequencing" sulle alterazioni del gene TP53 nelle biopsie liquide di pazienti affetti da tumori testa-collo (HNSCC) con l'utilizzo della tecnologia "Safe-Sequencing"	IFO-Istituti Fisioterapici Ospitalieri - Oncogenomic ed Epigenetic Unit/ Italian National Cancer Institute Regina Elena	Dr. Giovanni Blandino	Ministero della Salute
Stati Uniti d'America	Physics and Astrophysics	Ricerca di controparti elettromagnetiche di sorgenti di onde gravitazionali	INAF Osservatorio astronomico di Brera	Dr. Sergio Campana	Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale
Stati Uniti d'America	Health and life sciences	Piattaforme nanoplasmoniche scalabili per il monitoraggio della differenziazione e della risposta farmacologica di cellule metastatiche organo-tropiche	CNR Istituto per la Microelettronica e i Microsistemi	Dr.ssa Annalisa Convertino	Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale
Stati Uniti d'America	Resilience to natural disasters	Costruire la resilienza della società ai disastri naturali: metodologie e soluzioni avanzate per l'Italia e gli Stati Uniti	Università Ca' Foscari Venezia Dipartimento di Scienze Ambientali, Informatica e Statistica	Prof. Andrea Critto	Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale
Stati Uniti d'America	ICT limited to advance materials and manufacturing, smart cities, cyber security and quantum communications	Architetture ibride multistrato intercalanti film costituiti da quantum dot di PbS su grafene per fotorivelatori innovativi	CNR Istituto per i Processi Chimico Fisici	Dr.ssa Maria Lucia Curri	Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale

Stati Uniti d'America	Physics and Astrophysics	Ricerca della controparte elettromagnetica di onde gravitazionali con il satellite Fermi Gamma-ray Space Telescope	Istituto Nazionale Fisica Nucleare Sezione di Perugia	Dr.ssa Sara Cutini	Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale
Stati Uniti d'America	Health and life sciences	Prevenzione delle cadute nella popolazione anziana: sviluppo di un esoscheletro morbido con integrazione di biosegnali muscolari e cerebrali per ridurre l'instabilità della marcia	Università degli Studi di Padova Dipartimento di Neuroscienze	Dr.ssa Alessandra Del Felice	Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale
Stati Uniti d'America	Physics and Astrophysics	Spettrometro Raman coerente al femtosecondo a bassi numeri d'onda	ENEA Fusione e Tecnologie per la Sicurezza Nucleare / Tecnologie Fisiche per la Sicurezza e la Salute	Dr. Mauro Falconieri	Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale
Stati Uniti d'America	Health and life sciences	Sviluppo di una innovativa piattaforma vaccinale anti-cancro basata sulla produzione di esosomi ingegnerizzati in vivo	Istituto Superiore di Sanità National Center for Global Health	Dr. Maurizio Federico	Ministero della Salute
Stati Uniti d'America	Health and life sciences	Melanoma metastatico resistente ai farmaci: sviluppo di nanoparticelle contenenti microRNA terapeutici in grado di raggiungere il tumore	Istituto Superiore di Sanità Dipartimento di Oncologia e Medicina Molecolare	Dr.ssa Nadia Felli	Ministero della Salute
Stati Uniti d'America	ICT limited to advance materials and manufacturing, smart cities, cyber security and quantum communications	Utilizzo di crittografia quantistica in sistemi di comunicazione ottici standard (ENYGMA)	Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Telecomunicazioni (CNIT)	Dr. Francesco Fresi	Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale
Stati Uniti d'America	ICT limited to advance materials and manufacturing, smart cities, cyber security and quantum communications	Protezione dell'ambiente di esecuzione del software in ambito mobile	Università degli Studi di Milano Dipartimento di Informatica	Dr. Andrea Lanzi	Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale
Stati Uniti d'America	Health and life sciences	Identificazione di vulnerabilità terapeutiche nei sottotipi molecolari più aggressivi dei tumori colonrettali	IRCCS Fondazione del Piemonte per l'Oncologia, FPO-IRCCS	Prof. Enzo Medico	Ministero della Salute
Stati Uniti d'America	Resilience to natural disasters	Paesaggi Resilienti	Università di Camerino Scuola di Architettura e Design	Prof. Massimo Sargolini	Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale
Stati Uniti d'America	Physics and Astrophysics	Simulazioni di nuova generazione per esperimenti di CMB	Università di Milano Dipartimento di Fisica	Dr. Maurizio Tomasi	Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale

					Internazionale
Stati Uniti d'America	Health and life sciences	Nanomedicina per il superamento della Barriera Ematoencefalica in patologie oncologiche del SNC	Università di Modena e Reggio Emilia Dipartimento di Scienze della Vita	Prof. Giovanni Tosi	Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale
Stati Uniti d'America	Health and life sciences	Whole transcriptome analysis in models of extended healthy life-span after spermidine treatment	Fondazione SANTA LUCIA, IRCCS Neuroscienze Sperimentali	Dr.ssa Cristiana Valle	Ministero della Salute
Sudafrica	Spazio, Astrofisica e Radio- astronomia	RADIO SKY 2020 - Verso un consolidamento della collaborazione	Istituto Nazionale di Astrofisica Istituto di Radioastronomia	Dr.ssa Tiziana Venturi	Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale
Svezia	Tecnologia e ricerca applicate al patrimonio culturale	Strumenti innovativi per la conservazione e il monitoraggio di opere d'arte in calcestruzzo sfruttando sensori elettrochimici stampati su carta, nanomateriali funzionalizzati e modellizzazione	Università di Roma "Tor Vergata" Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche	Dr.ssa Fabiana Arduini	Ministero dell'Università e della Ricerca
Svezia	Tecnologia e Ricerca applicate alle neuroscienze	BRAINSAFEDRIVE: Sviluppo di tecnologie per la rilevazione del carico mentale durante la guida di veicoli	Università di Roma Sapienza Dipartimento di Medicina Molecolare	Prof. Fabio Babiloni	Ministero dell'Università e della Ricerca
Svezia	Tecnologia e Ricerca applicate all'oncologia	Sviluppo di innovativi inibitori della Diidroorotato Deidrogenase umana (hDHODH) quali antileucemici	Università di Torino Scienza e Tecnologia del Farmaco	Dr. Marco Lucio Lolli	Ministero dell'Università e della Ricerca
Svezia	Rischi ambientali	Rischi ambientali per le foreste del futuro: adattamento al clima che cambia	Università degli Studi del Molise Centro di Ricerca per le Aree Interne e gli Appennini (ArIA)	Prof. Roberto Tognetti	Ministero dell'Università e della Ricerca
Vietnam	Environment and climate change	Geoinformatica e Osservazione della Terra per monitoraggio frane	Politecnico di Milano Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale	Prof.ssa Maria Antonia Brovelli	Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale
Vietnam	Information and Communication Technologies	Robustezza e componenti chiave delle reti sociali con legami pesati	Università di Parma Dipartimento di Scienze Matematiche, Fisiche e Informatiche	Prof. Davide Cassi	Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale
Vietnam	Agriculture and Food Science	Qualità ed autenticità di alimenti fermentati attraverso la caratterizzazione e conservazione del loro microbioma	Università di Napoli "Federico II" Dipartimento di Agraria	Prof.ssa Francesca De Filippis	Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale
Vietnam	Environment and climate change	Gflood rich management: Prevention, adaptation and resilience strategies in Ho Chi Minh City, Vietnam	Università IUAV di Venezia Dipartimento Unico Culture del Progetto	Prof. Alberto Ferlenga	Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale

Vietnam	Advanced Materials Technology	Development of an innovative ultrafiltration (UF) membranes in Anaerobic Membranes BioReactor (AnMBR) for seafood processing wastewater treatment	CNR Istituto per la Tecnologia delle Membrane	Dr. Alberto Figoli	Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale
Vietnam	Advanced Materials Technology	Eterostrutture 2D/plasmoniche per fotocatalisi e conversione di energia su larga area	Università di Genova Dipartimento di Fisica	Dr.ssa Maria Caterina Giordano	Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale
Vietnam	Biotechnology and Medicine	Un nuovo approccio molecolare alla fibrosi epatica	Università di Trieste Dipartimento di Scienze della Vita	Prof. Gabriele Grassi	Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale
Vietnam	Technologies applied to conservation and restoration of Natural and Cultural Heritage	Tecnologie multi-data per la conservazione e la promozione del patrimonio naturale e culturale nelle provincie di Thua Thien Hue, Quang Try e Quang Binh, Vietnam Centrale	Università Politecnica delle Marche Centro di Ricerca e Servizio sul Paesaggio	Prof.ssa Eva Savina Malinverni	Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale
Vietnam	Agriculture and Food Science	Research and development of integrated rainfall measurement platform for application in agriculture, hydro-meteorological hazard prevention and mitigation, and water management (INDRA)	Università di Bologna Dipartimento di Fisica e Astronomia.	Prof. Federico Porcù	Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale
Vietnam	Industry 4.0	COLLABORATION: Manipolatori robotici collaborative su base mobile per applicazioni industriali	Università di Modena e Reggio Emilia Dipartimento di Scienze e Metodi dell'Ingegneria.	Prof. Lorenzo Sabattini	Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale
Vietnam	Agriculture and Food Science	Sviluppo di biofertilizzanti per la coltivazione di Coffea canephora (C.robusta)	International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology ICGEB	Dr. Vittorio Venturi	Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale