

COOPERAZIONE SCIENTIFICA E TECNOLOGICA BILATERALE

PROGETTI DI GRANDE RILEVANZA DESTINATARI DI CONTRIBUTO PER L'ANNO FINANZIARIO 2019

PAESE	SETTORE	TITOLO PROGETTO	ENTE RICHIEDENTE	COORDINATORE ITALIANO	NOTA
Argentina	Nanotecnologie	Sintesi laser-assistita di agenti di contrasto innovativi per l'imaging biomedico multimodale	Università di Padova - Dipartimento di Scienze Chimiche	Prof. VINCENZO AMENDOLA	Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale
Argentina	Scienze del mare	Studi di bioacustica e applicazioni per lo sfruttamento sostenibile delle risorse marine	Consiglio Nazionale delle Ricerche - Istituto per l'Ambiente Marino Costiero - UO Capo Granitola	Dott.ssa GIUSEPPA BUSCAINO	Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale
Argentina	Ambiente ed energia	Storia dei ripetuti collassi della barriera di ghiaccio del Perito Moreno nel Lago Argentino	Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale (OGS) - Sezione Geofisica Applicata	Dott. EMANUELE LODOLO	Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale
Argentina	Tecnologie agroalimentari	Messa a punto di strategie molecolari per la comparazione di ceppi del batterio Xylella fastidiosa rinvenuti su olivo in Italia ed Argentina.	Università degli Studi della Tuscia - Dipartimento di Scienze Agrarie e Forestali (DAFNE)	Dott. ANGELO MAZZAGLIA	Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale
Argentina	Biotecnologie, medicina e salute	Stabilità proteica all'interno della cellula come tallone d'Achille per contrastare la resistenza agli antibiotici	Università degli Studi di Firenze - CERM - Centro Risonanze Magnetiche	Prof.ssa ROBERTA PIERATELLI	Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale
Argentina	Tecnologie agroalimentari	Sviluppo di una base tecnologica per la produzione di seme clonale	CNR - ISTITUTO DI BIOSCIENZE E BIORISORSE (IBBR)	Dott. FULVIO PUPILLI	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 "La Sapienza" - Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Elettronica e Telecomunicazioni	Prof. DOMENICO CAPUTO	Ministero dell'Istruzione, 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	Università di Milano Bicocca - Dipartimento di Biotecnologia e Bioscienze	Dott. 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	Dott. 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. NICULAE 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 - Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile - Dipartimento Tecnologie Energetiche	Dott.ssa ANNA SYTCHKOVA	Ministero dell'Istruzione, 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	Il ruolo della famiglia di p53 nel rimodellamento osseo e nello sviluppo dell'osteosarcoma	Istituto Dermopatico dell'Immacolata-IRCCS-FLMM. Laboratorio di Biochimica della Cute, c/o Dipartimento di Medicina Sperimentale e Chirurgia	Prof.ssa ELEONORA CANDI	Ministero della Salute
Cina NSFC	Health, with particular reference to personalized Medicine, Genomics and chronic diseases	Meccanismi di instabilità genomica e resistenza/progressione alla terapia causati da AID nella leucemia linfatica cronica	Università degli Studi di Torino - Dipartimento di Biotecnologie Molecolari e Scienze della Salute	Prof. ROBERTO CHIARLE	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 "La 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 Two-dimensional 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'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Cina NSFC	New Materials, with particular reference to Two-dimensional 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	Dott.ssa ANNAROSA GUGLIUZZA	Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale
Cina NSFC	New Materials, with particular reference to Two-dimensional systems and graphene	Graphene 3D: Applicazioni in catalisi, foto-acustica e plasmonica	Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN) - Laboratori Nazionali di Frascati	Prof. STEFANO LUPI	Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale

Cina NSFC	Health, with particular reference to personalized Medicine, Genomics and chronic diseases	Metilazione del DNA e microRNA come biomarcatori per predire l'esordio di artrite psoriasica in gemelli monozigoti con psoriasi	Università di Milano - BIOMETRA	Prof. CARLO FRANCESCO SELMI	Ministero della Salute
Cina NSFC	Environment, with particular reference to Urban Circular Economy	Analisi del metabolismo di conglomerati urbani e della strategia cooperativa dell'economia circolare	Università degli Studi di Napoli "Parthenope" - Dipartimento di Scienze e Tecnologie	Prof. SERGIO ULGIATI	Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale
Corea	Biomedicine [1. Ageing (Neuroscience and Neuro-rehabilitation); 2. Pharmacology: novel drugs]	Interfacce a base di grafene per promuovere la rigenerazione neuronale e ripristinarne l'eccitabilità in malattie neurodegenerative	Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia	Prof. FABIO BENFENATI	Ministero degli Affari Esteri e 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, Università Roma Tre	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	Dott.ssa ESTER COLIZZA	Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale
Corea	Information and Communication Technologies, 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	Basic Sciences	Sviluppo di Multigap Resistive Plate Chamber con Gas Ecologici	Museo Storico della Fisica e Centro Studi e Ricerche Enrico Fermi	Dott. DANIELE DE GRUTTOLA	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	CNR - Dipartimento di Biologia, Agricoltura e Scienze Alimentari	Dott. FRANCESCO LORETO	Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale

		delle piante a stress ambientali e cambiamento climatico			
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	Consiglio Nazionale delle Ricerche - Istituto di Fisica Applicata "Nello Carrara"	Dott. PAOLO MATTEINI	Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale
Giappone	Biotechnologies and Health	Modelli di midollo osseo per la produzione di piastrine	Università di Pavia - Dipartimento di Medicina Molecolare	Prof. ALESSANDRA BALDUINI	Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale
Giappone	Space Sciences	Il programma JEM-EUSO e i suoi pathfinder MINI-EUSO e EUSO-SPB per lo studio dell'universo estremo e l'osservazione terrestre in UV dallo spazio	Università degli Studi di Torino - Dipartimento di Fisica	Prof. MARIO EDOARDO BERTAINA	Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale
Giappone	Energy and Environment	Un approccio supramolecolare alla fotosintesi artificiale	Università degli studi di Messina - Dipartimento di scienze chimiche, biologiche, farmaceutiche ed ambientali	Prof. SEBASTIANO CAMPAGNA	Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale
Giappone	Basic Sciences (Physics, Mathematics, Chemistry)	Stranezza nelle stelle compatte? Studi sperimentali e teorici di alta precisione delle interazioni nucleari a bassa energia della materia "strana"	Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN) - Laboratori Nazionali di Frascati (LNF)	Dott.ssa CATALINA OANA CURCEANU	Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale
Giappone	Agriculture and Food Science	Sistemi tossina-antitossina in batteri lattici di interesse tecnologico	Università di Parma - Dipartimento di Scienze degli Alimenti e del Farmaco	Prof.ssa CLAUDIA FOLLI	Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale
Giappone	Basic Sciences (Physics, Mathematics, Chemistry)	Spettroscopia THz lineare, non lineare e risolta in tempo con sorgenti di radiazione di ultima generazione	Università di Roma La Sapienza - Fisica	Prof. STEFANO LUPI	Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale
Giappone	Technologies applied to Cultural Heritage	Monitoraggio strutturale con tecnologie wireless per applicazioni di Cultural Heritage (SnATCH)	Università di Trento - ELEDIA Research Center	Prof. ANDREA MASSA	Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale

Giappone	Nanosciences and Advanced Materials	Attuatori allo Stato Solido per Micro/Nanorobotica	CNR-SPIN	Dott. LUCA PELLEGRINO	Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale
Giappone	Biotechnologies and Health	Identificazione di nuovi biomarcatori nelle malattie reumatiche rare e sieronegative	Università di Milano - BIOMETRA	Prof. CARLO FRANCESCO SELMI	Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale
Giappone	Nanosciences and Advanced Materials	Linee guida per la definizione di un protocollo di caratterizzazione di biomateriali bioattivi e antibatterici	Politecnico di Torino - Dipartimento di Scienze applicate e Tecnologia - DISAT	Prof. SILVIA MARIA SPRIANO	Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale
Giappone	Information and Communication Technologies, including Robotics and Automotive	Materiali, tecnologie e affidabilità dei dispositivi verticali in nitruro di gallio (MAGYGAN)	Università degli Studi di Padova - Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione	Prof. ENRICO ZANONI	Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale
India	Physical and Chemical Sciences with particular emphasis on sciences and devices with 2-D systems	Fasi topologiche della materia in materiali superconduttori in 2D	Consiglio Nazionale delle Ricerche - Istituto dei Sistemi Complessi	Dott.ssa LARA BENFATTO	Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale
India	Energy, Environment with particular emphasis to clean technologies for energy, resource efficiency and s and soil remediation	Sistema di monitoraggio ambientale avanzato, basato sulla fotonica, per una più efficace prevenzione di frane e rischi di cedimenti strutturali	Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Telecomunicazioni CNIT	Prof.ssa ANTONELLA BOGONI	Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare
India	Energy, Environment with particular emphasis to clean technologies for energy, resource efficiency and s and soil remediation	Metodi geofisici per monitorare bonifiche di terreni per via biologica	Politecnico di Torino - Scienza Applicata e Tecnologia	Prof.ssa FULVIA CHIAMPO	Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale
India	<i>PROGETTO DI RICERCA INDUSTRIALE BILATERALE con il Global Innovation Technology Alliance (GITA)</i>		Contento Trade S.r.l.	Sig. FLAVIO CIOFFI	Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare

India	<i>PROGETTO DI RICERCA INDUSTRIALE BILATERALE con il Global Innovation Technology Alliance (GITA)</i>		NewEn S.r.l.	Dott.ssa LUCIA DE FRANCESCO	Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale
India	Energy, Environment with particular emphasis to clean technologies for energy, resource efficiency and s and soil remediation	Cromofori a forma di Y coniugati al ferrocene come potenziali sensibilizzatori in celle DSSC in combinazione con innovativi mediatori redox	Università degli Studi di Milano - Dipartimento di Chimica	Prof.ssa CLAUDIA DRAGONETTI	Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale
India	Physical and Chemical Sciences with particular emphasis on sciences and devices with 2-D systems	Accesso alle linee di luce del laboratorio di luce di sincrotrone Elettra da parte delle istituzioni indiane identificate dal Department of Science & Technology (DST) del governo indiano.	Elettra - Sincrotrone Trieste S.C.p.A. - Cluster Esperimenti	Dott. ANDREA GOLDONI	Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
India	Energy, Environment with particular emphasis to clean technologies for energy, resource efficiency and s and soil remediation	Sviluppo sostenibile di elettrobioreattori a membrane (eMBRs) per il riutilizzo di acque reflue e la produzione di energie verde da fonti alternative (Bio WaR AGE)	Università degli Studi di Salerno - Dipartimento di Ingegneria Civile	Prof. VINCENZO NADDEO	Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare
India	Health with particular emphasis to personalized medicine and big data	Sviluppo di composti bivalenti antitubulinici come antitumorali	Università degli Studi di Milano - Dipartimento di Chimica	Prof. DANIELE PASSARELLA	Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale
India	Health with particular emphasis to personalized medicine and big data	Cause genetiche di lupus eritematoso sistemico ad esordio precoce in India e Italia	IRCSS Istituto Giannina Gaslini - Pediatria 2	Prof. ANGELO RAVELLI	Ministero della Salute
India	Energy, Environment with particular emphasis to clean technologies for energy, resource efficiency and s and soil remediation	Sviluppo di catalizzatori per l'ottenimento di bio-combustibili tramite Fisher Tropsch sintesi da gas di sintesi derivante da biomasse	CNR - Dipartimento di Scienze Chimiche e Tecnologie dei Materiali/ Istituto per lo Studio dei Materiali Nanostrutturati	Dott.ssa ANNA VENEZIA	Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare
India	Energy, Environment with particular emphasis to clean technologies for energy, resource efficiency and s and soil remediation	ITPAR - Programma India-Trento per la Ricerca Avanzata - Fase IV	Università degli Studi di Trento	Prof. RICCARDO ZANDONINI	Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

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 - Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile - SSPT-PROTER-BIOGEOC	Dott.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	Agricoltura e agroalimentare	Film edibili nano-rinforzati per la preparazione di nuovi materiali per il confezionamento alimentare	Università di Napoli "Federico II" - Dipartimento di Scienze Chimiche	Prof. PROSPERO DI PIERRO	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	Dott. 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. 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 di Scienze e Tecnologie Chimiche "G. Natta" SCITEC	Dott. SCAVIA GUIDO	Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale
Messico	Cambiamenti climatici	Condivisione di conoscenze e metodologie di analisi dati per caratterizzare la Variabilità Oceanica a diverse scale, la Migrazione verticale di Zooplankton e i flussi di Carbonio nel Sud Adriatico e nel Golfo del Messico (VOMZoC)	Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale - OGS	Dott.ssa LAURA URSELLA	Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale

Messico	Biotecnologie e Medicina	IMAGO - Gruppo di lavoro congiunto Italia-Messico sulla Biofabbricazione per lo sviluppo di un sistema di bioprinting multimateriale e multiscala per lo sviluppo di modelli 3D in vitro di tessuto muscolare	Università di Pisa - Centro di Ricerca E. Piaggio	Prof. GIOVANNI VOZZI	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 - Istituto di Studi sul Mediterraneo Antico (ISMA-CNR)	Dott.ssa LUCIA ALBERTI	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	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	Prof.ssa LUCIA LUZI	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 - Di.Pro.Ve.S. Department of Sustainable Crop Production	Prof. VITTORIO ROSSI	Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale
Québec	Nuovi materiali, ottica fotonica, nanotecnologie e nanosicurezza	Nanofili di Silicio per potenziali applicazioni in dispositivi ottici, elettronici ed optoelettronici	Università di Roma "Tor Vergata" - Dipartimento di Fisica	Prof.ssa PAOLA CASTRUCCI	Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale
Québec	Nuovi materiali, ottica fotonica, nanotecnologie e nanosicurezza	Nuovi nanomateriali bidimensionali, basati su polimeri con proprietà modulabili, da utilizzare come elementi attivi per futuri dispositivi elettronici	CNR - Istituto di Struttura della Materia	Dott. GIORGIO CONTINI	Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale
Québec	Aerospazio e fisica	Ampliare i confini della spettrometria d'immagine: filtri ottici innovativi per remote sensing iperspettrale dallo spazio e da voli a bassa quota	ENEA - Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile - Dipartimento Tecnologie Energetiche	Dott.ssa ANGELA PIEGARI	Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale
Québec	Biotecnologie e medicina di precisione	Creazione di una piattaforma biotecnologica cellulare per l'identificazione di piccole molecole efficaci	Istituto Superiore di Sanità - Malattie Infettive Parassitarie ed Immuno mediate	Dott. MARCO SGARBANTI	Ministero degli Affari Esteri e della

		contro il virus respiratorio sinciziale umano (RSV)			Cooperazione Internazionale
Québec	Scienze del mare e Oceanografia, Artico	Bilanci di radiazione e energia alla superficie e ruolo che composizione atmosferica e caratteristiche/processi alla superficie rivestono nel modularli.	Consiglio Nazionale delle Ricerche - ISAC-CNR	Dott. VITO VITALE	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+11B -> 3alfa	Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN) - LNS	Dott. 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)	Dott. 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: i) precision medicine in oncology and related biotechnologies ii) innovative technologies for health in aging (including robotics)	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	Dott. MATTIA ASTI	Ministero della Salute
Stati Uniti d'America	Health and life sciences: i) precision medicine in oncology and related biotechnologies ii) innovative technologies for health in aging (including robotics)	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	Dott. 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	Dott. MARCO BATTAGLIERI	Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale
Stati Uniti d'America	Health and life sciences: i) precision medicine in oncology and related biotechnologies ii) innovative technologies for health in aging (including robotics)	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"	Istituto Nazionale di Fisica Nucleare - IFO-Istituti Fisioterapici Ospitalieri - Oncogenomic ed Epigenetic Unit/ Italian National Cancer Institute Regina Elena	Dott. 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	Dott. SERGIO CAMPANA	Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale
Stati Uniti d'America	Health and life sciences: i) precision medicine in oncology and related biotechnologies ii) innovative technologies for health in aging (including robotics)	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	Dott.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	Dott.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	Dott.ssa SARA CUTINI	Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale
Stati Uniti d'America	Health and life sciences: i) precision medicine in oncology and related biotechnologies ii) innovative technologies for health in aging (including robotics)	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	Dott.ssa ALESSANDRA DEL FELICE	Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale
Stati Uniti d'America	Health and life sciences: i) precision medicine in oncology and related biotechnologies ii) innovative technologies for health in aging (including robotics)	Industrializzazione di una linea di produzione di ^{99m} Tc per la fornitura sul mercato locale di generatori innovativi	ENEA - Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile - Dipartimento Fusione e tecnologie per la sicurezza nucleare	Dott. ALESSANDRO DODARO	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- Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile - Fusione e Tecnologie per la Sicurezza Nucleare / Tecnologie Fisiche per la Sicurezza e la Salute	Dott. MAURO FALCONIERI	Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale
Stati Uniti d'America	Health and life sciences: i) precision medicine in oncology and related biotechnologies ii) innovative	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	Dott. MAURIZIO FEDERICO	Ministero della Salute

	technologies for health in aging (including robotics)				
Stati Uniti d'America	Health and life sciences: i) precision medicine in oncology and related biotechnologies ii) innovative technologies for health in aging (including robotics)	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	Dott.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)	Dott. FRANCESCO FRESI	Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale
Stati Uniti d'America	Resilience to natural disasters	WUIFI-21: Modellazione ad alta fedeltà di incendi forestali con la fluidodinamica computazionale per la resilienza e la protezione delle comunità d'interfaccia	Ministero dell'Interno - Dipartimento dei Vigili del fuoco, del Soccorso pubblico e della Difesa civile (CNVVF)	Dott. EMANUELE GISSI	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	Dott. ANDREA LANZI	Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale
Stati Uniti d'America	Health and life sciences: i) precision medicine in oncology and related biotechnologies ii) innovative technologies for health in aging (including robotics)	Identificazione di vulnerabilità terapeutiche nei sottotipi molecolari più aggressivi dei tumori colorettali	IRCCS - Fondazione del Piemonte per l'Oncologia, FPO-IRCCS	Prof. ENZO MEDICO	Ministero della Salute
Stati Uniti d'America	Health and life sciences: i) precision medicine in oncology and related biotechnologies ii) innovative technologies for health in aging (including robotics)	Allestimento di una metodologia NGS per la diagnosi simultanea di varianti somatiche ed ereditarie associate ai tumori	Istituto Europeo di Oncologia (on behalf of Alleanza Contro il Cancro)	Prof. PIER GIUSEPPE PELICCI	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	Dott. MAURIZIO TOMASI	Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale
Stati Uniti d'America	Health and life sciences: i) precision medicine in oncology and related biotechnologies ii) innovative technologies for health in aging (including robotics)	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: i) precision medicine in oncology and related biotechnologies ii) innovative technologies for health in aging (including robotics)	Whole transcriptome analysis in models of extended healthy life-span after spermidine treatment	Fondazione Santa Lucia, IRCCS - Neuroscienze Sperimentali	Dott.ssa CRISTIANA VALLE	Ministero della Salute
Sudafrica	Biotecnologia e farmacologia con particolare enfasi alle malattie trasmissibili	Farmaci di nuova generazione contro la trasmissione di Plasmodium falciparum per la eradicazione della malaria	Istituto Superiore di Sanità - Dipartimento di Malattie Infettive	Dott. PIETRO ALANO	Ministero della Salute
Sudafrica	Economia sostenibile (Blue Economy)	Genomica per un'Economia Sostenibile	Stazione Zoologica Anton Dohrn	Dott.ssa GIOVANNA ROMANO	Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare
Sudafrica	Gestione dell'acqua integrata e sostenibile, con particolare enfasi alla salvaguardia delle sostenibilità ed efficienza delle risorse	Integrazione di sistemi di accumulo dell'energia di elevata potenza per una gestione sostenibile delle acque e delle risorse rinnovabili	Università di Bologna - Dipartimento di Chimica "Giacomo Ciamician"	Dott.ssa FRANCESCA SOAVI	Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare
Sudafrica	Spazio, Astrofisica and Radio-astronomia	RADIO SKY 2020 - Verso un consolidamento della collaborazione	Istituto Nazionale di Astrofisica - Istituto di Radioastronomia	Dott.ssa TIZIANA VENTURI	Ministero degli Affari Esteri e della

		scientifico e tecnologico tra Italia e Sudafrica attraverso la radioastronomia			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	Dott.ssa FABIANA ARDUINI	Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Svezia	Nuove tecnologie per strumentazione scientifica	Nuovi strumenti molecolari per l'esplorazione del mondo nanoscopico	Consiglio Nazionale delle Ricerche - Istituto di Struttura della Materia	Dott. LORENZO AVALDI	Ministero dell'Istruzione, 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 "La Sapienza" - Dipartimento di Medicina Molecolare	Prof. FABIO BABILONI	Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Svezia	Tecnologia e Ricerca applicate alle neuroscienze	Da cervello umano a staminale: una nuova strategia per creare cellule staminali a partire dal cervello umano adulto per trattare malattie neurodegenerative.	Università degli Studi di Padova - Dipartimento di ingegneria industriale	Prof. NICOLA ELVASSORE	Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Svezia	Energia pulita, Industria 4.0, Sicurezza informatica	Impianti ibridi sostenibili con SOFC alimentata a bio-combustibile per generazione distribuita a zero emissioni	Università degli Studi di Genova - Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Energetica, Gestionale e dei Trasporti (DIME)	Prof. MARIO LUIGI FERRARI	Ministero dell'Istruzione, 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	Dott. MARCO LUCIO LOLLI	Ministero dell'Istruzione, 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'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Svezia	Tecnologia e Ricerca applicate alle neuroscienze	Effetti esercitati da nanoparticelle di idrossiapatite sulla rigenerazione ossea in microgravità simulata (REPAIR)	Università degli Studi di Pavia - Department of Molecular Medicine (DMM)	Prof.ssa LIVIA VISAI	Ministero dell'Istruzione,

					dell'Università e della Ricerca
Vietnam	Biotechnology and Medicine	Integrazione tra medicina tradizionale ed occidentale: validazione chimica e biologica di alcune piante medicinali selezionate e farmaci vegetali Vietnamiti per il trattamento delle malattie autoimmunitarie e del cancro.	Università degli studi di Perugia - Medicina/farmacologia	Prof. DOMENICO DELFINO	Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale
Vietnam	Information and Communication Technologies	Sviluppo di Sistemi di Antenne MIMO Innovativi per Piattaforme 5G Mobile	Politecnico di Torino - Dipartimento di Elettronica e Telecomunicazioni	Prof.ssa PAOLA PIRINOLI	Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale
Vietnam	Environment and climate change	Sistemi di potenza sostenibili ad energia solare per la riduzione di emissioni di gas serra in Vietnam	Università degli Studi di Palermo - Dipartimento di Energia, Ingegneria dell'Informazione e Modelli Matematici	Prof.ssa ELEONORA RIVA SANSEVERINO	Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale
Vietnam	Agriculture and Food Science	Caratterizzazione di alcune monoossigenasi di polisaccaridi di interesse industriale e di enzimi correlati	Università di Padova - Dipartimento Territorio e Sistemi Agro-Forestali	Prof. LUCA SELLA	Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale
Vietnam	Agriculture and Food Science	Ruolo del microbioma nella salute della pianta di riso	International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology (ICGEB) - Batteriologia	Dott. VITTORIO VENTURI	Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale