

COOPERAZIONE SCIENTIFICA E TECNOLOGICA BILATERALE

PROGETTI DI GRANDE RILEVANZA DESTINATARI DI CONTRIBUTO PER L'ANNO FINANZIARIO 2020

PAESE	SETTORE	TITOLO PROGETTO	ISTITUZIONE ITALIANA PROPONENTE	COORDINATORE ITALIANO	NOTA
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'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	Technologies related to astrophysics	Sviluppi scientifici e tecnologici dell'Astrometria per l'Astrofisica	Ente di Ricerca - Istituto Nazionale di Astrofisica [INAF], Osservatorio Astrofisico di Torino [OATo]	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	Joint UAV and Surveillance	Università di Trento - Dipartimento	Prof. Nicolae Sebe	Ministero degli Affari

	Intelligence	Video Content Analysis and Mining for Smart City (TALENT)	d'Ingegneria e Scienza dell'Informazione		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. 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	Il ruolo della famiglia di p53 nel rimodellamento osseo e nello sviluppo dell'osteosarcoma	Istituto dermatologico dell'Immacolata-IRCCS-FLMM - Laboratorio di Biochimica della Cute, c/o Dipartimento di Medicina Sperimentale e Chirurgia	Prof. 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	Elettronica innovativa per la determinazione della gerarchia di massa dei	Istituto Nazionale di Fisica Nucleare - Sezione di Padova	Prof. Alberto Garfagnini	Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione

	to quantum technology and dark matter	neutrini e ricerche di materia oscura con l'esperimento JUNO, ai reattori nucleari			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. 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
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	Humanitas University - IRCCS Milano	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	Universita' 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 Neurorehabilitation) ; 2. Pharmacology: novel drugs]	Interfacce a base di grafene per promuovere la rigenerazione neuronale e ripristinarne l'eccitabilità in malattie neurodegenerative	Ente di Ricerca - Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia	Prof. Fabio Benfenati	Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale
Corea	Convergence	Ricerca e valutazione per la	Università degli Studi Roma Tre -	Prof. Giulia Caneva	Ministero degli Affari

	science (S&T applied to Cultural heritage)	conservazione preventiva e metodologie eco-friendly per la tutela del patrimonio culturale in Corea e in Italia	Dipartimento di Scienze, Università Roma Tre		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. 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	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	Consiglio Nazionale delle Ricerche - Istituto di Fisica Applicata "Nello Carrara"	Dr. Paolo Matteini	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 - 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	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) - INFN-Sezione di Bari	Dottor 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	Dottor Guido Scavia	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	Ente di Ricerca - Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale -OGS	Dott.ssa Laura Ursella	Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale

		Migrazione verticale di ZOoplankton e i flussi di Carbonio nel Sud Adriatico e nel Golfo del Messico (VOMZoC)			
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. 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 - 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 Feronè	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
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. Maria Peressi	Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale
Serbia	Agriculture and Food Technology	Alimentazione animale sostenibile	UNIVERSITA' 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	Dr. Mattia Asti	Ministero della Salute
Stati Uniti d'America	Health and life sciences: i) precision medicine in oncology and related biotechnologies ii)	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

	innovative technologies for health in aging (including robotics)				
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: 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"	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: 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 organotropiche	CNR - Istituto per la Microelettronica e i Microsistemi	Dr. 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	Università Ca' Foscari Venezia - Dipartimento di Scienze Ambientali,	Prof. Andrea Critto	Ministero degli Affari Esteri e della

		naturali: metodologie e soluzioni avanzate per l'Italia e gli Stati Uniti	Informatica e Statistica		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. 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. 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'instabilita' della marcia	Università degli Studi di Padova - Dipartimento di Neuroscienze	Dr. 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	Industrializzazione di una linea di produzione di 99mTc per la fornitura sul mercato locale di generatori innovativi	ENEA - Dipartimento Fusione e tecnologie per la sicurezza nucleare	Dr. Alessandro Dodaro	Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale

	robotics)				
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	Dr. 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 technologies for health in aging (including robotics)	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: 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	Ente di Ricerca - Istituto Superiore di Sanità - Dipartimento di Oncologia e Medicina Molecolare	Dr. 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)	Ente di Ricerca - Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Telecomunicazioni (CNIT)	Dr. 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	Ministero dell'Interno - Dipartimento dei Vigili del fuoco, del Soccorso	Dr. Emanuele Gissi	Ministero degli Affari Esteri e della

		forestali con la fluidodinamica computazionale per la resilienza e la protezione delle comunità d'interfaccia	pubblico e della Difesa civile (CNVVF)		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	Universita` 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: 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	Ente di Ricerca - Istituto Europeo di Oncologia (on behalf of Alleanza Contro il Cancro)	Prof. Pier Giuseppe Pelicci	Ministero della Salute
Stati Uniti	Resilience to	Paesaggi Resilienti	Università di Camerino - Scuola di	Prof. Massimo Sargolini	Ministero degli Affari

d'America	natural disasters		Architettura e Design		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
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	Dr. Pietro Alano	Ministero della Salute
Sudafrica	Economia sostenibile (Blue Economy)	Genomica per un'Economia Sostenibile	Ente di Ricerca - Stazione Zoologica Anton Dohrn	Dr. 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"	Dr. Francesca Soavi	Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare
Sudafrica	Spazio, Astrofisica e Radio- astronomia	RADIO SKY 2020 - Verso un consolidamento della collaborazione	Istituto Nazionale di Astrofisica - Istituto di Radioastronomia	Dr. 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. Fabiana Arduini	Ministero 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	Dr. Lorenzo Avaldi	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 "La Sapienza" - Dipartimento di Medicina Molecolare	Prof. Fabio Babiloni	Ministero 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'Università e della Ricerca
Svezia	Energia pulita,	Impianti ibridi sostenibili	Università degli Studi di Genova -	Prof. Mario Luigi Ferrari	Ministero

	Industria 4.0, Sicurezza informatica	con SOFC alimentata a bio-combustibile per generazione distribuita a zero emissioni	Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Energetica, Gestionale e dei Trasporti (DIME)		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 (UNIMOL) - Centro di Ricerca per le Aree Interne e gli Appennini (ArIA)	Prof. Roberto Tognetti	Ministero 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. Livia Visai	Ministero dell'Università e della Ricerca