

## COOPERAZIONE SCIENTIFICA E TECNOLOGICA BILATERALE

### PROGETTI DI GRANDE RILEVANZA DESTINATARI DI CONTRIBUTO PER L'ANNO FINANZIARIO 2018

PAESE	SETTORE	TITOLO PROGETTO	ENTE RICHIEDENTE	COORDINATORE ITALIANO	NOTA
Algeria	Energia ed Ambiente	Sviluppo di un sistema innovativo di distillazione solare per la produzione di acqua pura con applicazione di nano materiali	Fondazione Bruno Kessler Centro Materiali e Microsistemi	Dr. BENSAAIDA LAIDANI NADHIRA	MAECI
Algeria	Scienze della vita	Valorizzazione delle risorse vegetali del Sahara Algerino: studio fitochimico e valutazione dell'attività biologica di specie endemiche	Università degli Studi di Salerno Dipartimento di Farmacia	Prof. PIACENTE SONIA	MAECI
Algeria	Agricoltura e scienze dell'alimentazione	Molecole naturali per una cerealicoltura sostenibile	CREA - Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria CREA-GPG, Centro di ricerca per la genomica vegetale	Dr. TERZI VALERIA	MAECI
Argentina	Nanotecnologie	Sintesi laser-assistita di agenti di contrasto innovativi per l'imaging biomedico multimodale	Università di Padova Dipartimento di Scienze Chimiche	Prof. AMENDOLA VINCENZO	MAECI
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	Dr. BUSCAINO GIUSEPPA	MAECI
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	Dr. LODOLO EMANUELE	MAECI
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)	Dr. MAZZAGLIA ANGELO	MAECI
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. PIERATTELLI ROBERTA	MAECI

Argentina	Tecnologie agroalimentari	Sviluppo di una base tecnologica per la produzione di seme clonale	CNR ISTITUTO DI BIOSCIENZE E BIORISORSE	Dr. PUPILLI FULVIO	MAECI
CINA	Nanosciences and Advanced Materials	Materiali ibridi a base di grafene e perovskite per applicazioni nei settori dell'energia sostenibile e della protezione ambientale	Consiglio Nazionale delle Ricerche Dipartimento di Scienze Chimiche e Tecnologie dei Materiali (DSCTM-CNR)	Prof. AMBROSIO LUIGI	MAECI
CINA	Biotechnology and Medicine	NEUtron BEAms for cancer Treatment (NEU BEAT)	Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN) Sezioni di Milano e Pavia	Dr. BATTISTONI GIUSEPPE	MAECI
CINA	Sustainable urbanization (smart city, internet of things, ICT)	LABORATORIO ITALO-CINESE SULLE SMART CITIES: RESILIENZA DI INSEDIAMENTI URBANI	Politecnico di Torino DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA STRUTTURALE, EDILE E GEOTECNICA	Prof. CHIAIA BERNARDINO	MAECI
CINA	Sustainable urbanization (smart city, internet of things, ICT)	Commutatori ottici ad Altissima velocità in foTONica integrata (CANTON)	Scuola Superiore di studi universitari e di perfezionamento Sant'Anna Istituto TeCIP	Dr. CONTESTABILE GIAMPIERO	MAECI
CINA	Environment (soil remediation, water purification and pollution detection)	Efficacia dei diversi processi di disinfezione in uso e sperimentali nella rimozione dei determinanti di antibiotico resistenza nelle acque reflue	CNR Istituto per lo Studio degli Ecosistemi	Dr. CORNO GIANLUCA	MATTM
CINA	Environment (soil remediation, water purification and pollution detection)	Bonifica di vecchie discariche per la sostenibilità ambientale e il deposito finale	Università di Padova Ingegneria Industriale	Prof. COSSU RAFFAELLO GUIDO ANTONIO	MATTM
CINA	Physics (high energy physics)	Produzione di cristalli di NaI(Tl) ultra radio-puri per la ricerca della materia oscura	Sezione di Roma/Istituto Nazionale di Fisica Nucleare	Dr. DAFINEI IOAN	MIUR
CINA	Nanosciences and Advanced Materials	Nanoricevitori alle microonde a banda larga basati sul trasferimento di momento magnetico di spin	Università di Messina (UNIME) Dipartimento di Scienze matematiche e informatiche, scienze fisiche e scienze della terra	Dr. FINOCCHIO GIOVANNI	MAECI
CINA	Biotechnology and Medicine	Valutazione numerica del rischio di fratture nella colonna vertebrale metastatica	IRCCS Istituto Ortopedico Galeazzi Laboratorio di Meccanica delle Strutture Biologiche	Dr. GALBUSERA FABIO	MSAL
CINA	Aerospace (deep-space exploration, remote sensing)	Ingegnerizzazione dell'indice di rifrazione per rivelazione remota dallo spazio	ENEA - Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile Dipartimento Tecnologie Energetiche	Dr. GRILLI MARIA LUISA	MIUR
CINA	Biotechnology and Medicine	Stimolazione della riparazione del DNA come approccio terapeutico innovativo per la malattia di Alzheimer: neuroni	Istituto Superiore di Sanità Dip.to Biologia Cellulare e Neuroscienze	Dr. MERLO DANIELA	MSAL

		chimicamente derivati da fibroblasti di pazienti Alzheimer come nuovo modello			
CINA	Biotechnology and Medicine	Effetti del trattamento antipertensivo intensivo sulla rigidità delle grandi arterie come rischio di ictus cerebrale in pazienti ipertesi adulti	IRCCS Istituto Auxologico Italiano Dipartimento di Scienze Cardiovascolari, Neurologiche e Metaboliche	Prof. SALVI PAOLO	MSAL
CINA	Biotechnology and Medicine	Inquinamento e modificazioni epigenetiche associate alla patologia cardiovascolare in coorti di neonati e di adulti in Italia e Cina	Istituto Superiore di Sanità Centro Nazionale di Epidemiologia	Dr. STAZI MARIA ANTONIETTA	MSAL
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	MAECI
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	MAECI
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	MAECI
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	MAECI
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	MAECI
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	Dr. Annarosa GUGLIUZZA	MAECI
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	Dr. Augusto MARCELLI	MAECI
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	MAECI

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 Lab. di Biochimica della Cute, c/o Dipartimento di Medicina Sperimentale e Chirurgia	Prof. Gennaro MELINO Prof.ssa Eleonora CANDI	MSAL
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	IRCCS Istituto Clinico Humanitas Unità di Reumatologia e Clinica Immunologica	Prof. Carlo Francesco SELMI	MSAL
COREA	Information and Communication Technologies, including Robotics	Demosaicking e denoising per immagini digitali	Università degli Studi di Milano Dipartimento di Informatica	Prof. DAMIANI ERNESTO	MAECI
COREA	Nanosciences and Advanced Materials	Dispositivi fotovoltaici su larga area basati su cristalli bidimensionali	Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia	Prof. PELLEGRINI VITTORIO	MAECI
COREA	Biotechnologies and Health	Modulazione sinergica di Toll Like Receptors attraverso piccole molecole legate a nanoparticelle: nuovi adiuvanti vaccinali e nuovi farmaci	Università degli Studi Milano Bicocca (UNIMIB) Biotecnologie e Bioscienze	Prof. PERI FRANCESCO	MAECI
COREA	Basic Sciences	Rivelatori a gas innovativi per la scienza e la società	Politecnico di Bari Dipartimento Interateneo di Fisica	Dr. PUGLIESE GABRIELLA MARIA INCORATA	MAECI
COREA	Energy and Environment	Studio di materiali elettrodici per batterie ricaricabili a sodio ione	Università degli Studi di Milano Bicocca Dipartimento di Scienza dei Materiali	Prof. RUFFO RICCARDO	MAECI
COREA	Agriculture and Food Science	Ruolo dei brassinosteroidi nella risposta delle piante allo stress e nell'adattamento all'ambiente.	Università di Padova Dipartimento di Agronomia Alimenti Animali Risorse Naturali Ambiente	Prof. VAROTTO SERENA	MAECI
EGITTO	Technologies applied to Cultural Heritage	Studio, documentazione e caratterizzazione dei reperti metallici presenti nelle fondazioni del Museo Egizio del Cairo e monitoraggio delle condizioni ambientali	Politecnico di Torino Scienza Applicata e Tecnologia	Prof. ANGELINI EMMA	MAECI
EGITTO	Nanosciences and Advanced Materials	Idrogeli nanocompositi innovativi a base di seta di origine vegetale e nanometalli con proprietà battericide ed anticancro	Consiglio Nazionale delle Ricerche istituto per i Polimeri, Compositi e Biomateriali	Dr. BORZACCHIELLO ASSUNTA	MAECI
EGITTO	Nanosciences and Advanced Materials	Potenziamento della raccolta fotovoltaica indotta da nanostrutture auto-organizzate	Università degli Studi di Genova Dipartimento di Fisica - Laboratorio di Nanostrutture	Prof. BUATIER DE MONGEOT FRANCESCO	MAECI
EGITTO	Nanosciences and Advanced Materials	Development of novel polymer bio-nano-composites for load bone substitution	CNR Istituto per le Macchine Agricole e Movimento Terra	Dr. DURACCIO DONATELLA	MAECI

EGITTO	Nanosciences and Advanced Materials	Coloranti oligometini cyanine / fotoanodi multiossidi / composti biopolimerici-liquidi ionici come nuovi efficienti candidati per dye sensitized solar cells (CYAMOXSOLAR)	Università degli Studi di Brescia Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione	Dr. FERRONI MATTEO	MAECI
EGITTO	Health, Biotechnology and Medicine	IMPLEMENTAZIONE DI UN SET INNOVATIVO DI BIOINDICATORI PRECOCI PER MISURARE LA DOSE DI RADIAZIONI IN CASO DI EMERGENZE	ENEA SSPT TECS BIORISC	Dr. GIOVANETTI ANNA	MAECI
EGITTO	Energy and Environment (including rational use of water resources and desalination)	Gestione della qualità dell'aria e del rischio per la salute: dalla caratterizzazione del particolato fine (PM2.5) ai meccanismi biologici di azione	Università degli Studi di Milano Bicocca, Dipartimento di Scienze dell'Ambiente e del territorio e di Scienze della Terra - Centro di Ricerca POLARIS	Dr. MANTECCA PARIDE	MAECI
GIAPPONE	Biotechnologies and Health	MODELLI DI MIDOLLO OSSEO PER LA PRODUZIONE DI PIASTRINE	UNIVERSITA' DI PAVIA DIPARTIMENTO DI MEDICINA MOLECOLARE	Prof. BALDUINI ALESSANDRA	MAECI
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. BERTAINA MARIO EDOARDO	MAECI
GIAPPONE	Energy and Environment	Un approccio supramolecolare alla fotosintesi artificiale	Università degli studi di Messina Dipartimento di scienze chimiche, biologiche, farmaceutiche ed ambientali	Prof. CAMPAGNA SEBASTIANO	MAECI
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)	Dr. CURCEANU CATALINA OANA	MAECI
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. FOLLI CLAUDIA	MAECI
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. LUPI STEFANO	MAECI
GIAPPONE	Technologies applied to Cultural Heritage	Monitoraggio strutturale con tecnologie wireless per applicazioni di Cultural Heritage (SnATCH)	Università di Trento ELEDIA Research Center	Prof. MASSA ANDREA	MAECI
GIAPPONE	Nanosciences and Advanced Materials	Attuatori allo Stato Solido per Micro/Nanorobotica	CNR CNR-SPIN	Dr. PELLEGRINO LUCA	MAECI
GIAPPONE	Biotechnologies and Health	Identificazione di nuovi biomarcatori nelle malattie reumatiche rare e sieronegative	Università di Milano BIOMETRA	Prof. SELMI CARLO FRANCESCO	MAECI

GIAPPONE	Nanosciences and Advanced Materials	Linee guida per la definizione di un protocollo di caratterizzazione di biomateriali bioattivi e antibatterici	Politecnico di Torino Department of Applied Science and Technology - DISAT	Prof. SPRIANO SILVIA MARIA	MAECI
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. ZANONI ENRICO	MAECI
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	Dr. BENFATTO LARA	MAECI
India	Energy, Environment with particular emphasis to clean technologies	Sistema di monitoraggio ambientale avanzato, basato sulla fotonica, per una più efficace prevenzione di frane e rischi di cedimenti strutturali - PREVENTION	Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Telecomunicazioni CNIT	Prof. BOGONI ANTONELLA	MATTM
India	Energy, Environment with particular emphasis to clean technologies	Metodi geofisici per monitorare bonifiche di terreni per via biologica	Politecnico di Torino Scienza Applicata e Tecnologia	Prof. CHIAMPO FULVIA	MAECI
India	Energy, Environment with particular emphasis to clean technologies	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. DRAGONETTI CLAUDIA	MAECI
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	Dr. GOLDONI ANDREA	MIUR
India	Energy, Environment with particular emphasis to clean technologies	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. NADDEO VINCENZO	MATTM
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. PASSARELLA DANIELE	MAECI
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. RAVELLI ANGELO	MSAL
India	Energy, Environment with particular emphasis to clean technologies	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	Dr. VENEZIA ANNA	MATTM

India	Energy, Environment with particular emphasis to clean technologies	ITPAR - Programma India-Trento per la Ricerca Avanzata - Fase IV	Università degli Studi di Trento Università degli Studi di Trento	Prof. ZANDONINI RICCARDO	MIUR
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	Dr. ALISI CHIARA	MAECI
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. COMITI FRANCESCO	MAECI
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. DESTRI SILVIA MARIA	MAECI
Messico	Tecnologie dell'informazione	Coordinazione di veicoli autonomi senza equipaggio per prestazioni ad alta complessità	Università dell'Aquila Centro di Eccellenza DEWS	Prof. DI GENNARO STEFANO	MAECI
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. DI PIERRO PROSPERO	MAECI
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. POMPILI ALEXIS	MAECI
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. RAO ROSA	MAECI
Messico	Cambiamenti climatici	Condivisione di conoscenze e metodologie di analisi dati per caratterizzare la Variabilità Oceanica a diverse scale, la Migrazione verticale di ZOoplancton e i flussi di Carbonio nel Sud Adriatico e nel Golfo del Messico (VOMZoC)	Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale -OGS	Dr. URSELLA LAURA	MAECI
Messico	Bioteχνologie 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. VOZZI GIOVANNI	MAECI
QUEBEC	Nuovi materiali, ottica fotonica, nanotecnologie e	Nanofili di Silicio per potenziali applicazioni in dispositivi ottici, elettronici ed	Università di Roma "Tor Vergata" Dipartimento di Fisica	Prof. CASTRUCCI PAOLA	MAECI

	nanosicurezza	optoelettronici			
QUEBEC	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	Dr. CONTINI GIORGIO	MAECI
QUEBEC	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 Dipartimento Tecnologie Energetiche	Dr. PIEGARI ANGELA	MAECI
QUEBEC	Biotechologie e medicina di precisione	Creazione di una piattaforma biotecnologica cellulare per l'identificazione di piccole molecole efficaci contro il virus respiratorio sinciziale umano (RSV).	Istituto Superiore di Sanità Malattie Infettive Parassitarie ed Immuno mediate	Dr. SGARBANTI MARCO	MAECI
QUEBEC	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 (in cooperazione con altri Istituti CNR, UNI-Firenze, UNI-Insubria, UNI-Perugia)	Dr. VITALE VITO	MAECI
Serbia	Secure, Clean and Efficient Energy - Environmental Developme	LEARNING ECONOMIES. MODELLIZZAZIONE DELLO SVILUPPO LOCALE PARTECIPATO PER LE TRAIETTORIE ECONOMICHE SOSTENIBILI DELLE REGIONI DI NEGOTIN E ZLATIBOR IN SERBIA	Fondazione Giuseppe Di Vittorio (ex IRES – Istituto Ricerche Economiche e Sociali) Area di Ricerca Economia Territoriale	Dr. BATTAGLINI ELENA	MAECI
Serbia	Basic Sciences	Una visione nanoscopica dell'interazione di radiazione con sistemi biologici	CNR Istituto di Struttura della Materia	Dr. BOLOGNESI PAOLA	MAECI
Serbia	Health and Well-being	Terapia innovative per tumori aggressivi della regione testa-collo	Università degli studi di Udine Dipartimento di Area Medica	Prof. DAMANTE GIUSEPPE	MAECI
Serbia	Health and Well-being	Biomateriali incorporanti agenti di contrasto per Risonanza Magnetica ad Immagini per il follow-up delle terapie cellulari	Università del Piemonte Orientale "A. Avogadro" Dipartimento di Scienze e Innovazione Tecnologica - DISIT	Dr. DIGILIO GIUSEPPE	MAECI
Serbia	Agriculture and Food Technologies	Monitoraggio Smart di pesticidi in zone agricole	Università degli Studi "Roma Tre" Dipartimento di Scienze	Prof. LECCESE FABIO	MAECI
Serbia	Advanced Manufacturing and Processing, Nanotechnology and Bi	Co-lavoro tra persona e macchina come tecnologia abilitante chiave per le Fabbriche del Futuro	Scuola Superiore Sant'Anna Istituto di BioRobotica	Dr. ODDO CALOGERO MARIA	MAECI



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. ALANO PIETRO	MSAL
Sudafrica	Economia sostenibile (Blue Economy)	Genomica per un'Economia Sostenibile	Stazione Zoologica Anton Dohrn	Dr. ROMANO GIOVANNA	MATTM
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. SOAVI FRANCESCA	MATTM
Sudafrica	Spazio, Astrofisica and Radio- astronomia	RADIO SKY 2020 - Verso un consolidamento della collaborazione scientifica e tecnologica tra Italia e Sudafrica attraverso la radioastronomia	Istituto Nazionale di Astrofisica Istituto di Radioastronomia	Dr. VENTURI TIZIANA	MAECI
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	MIUR
SVEZIA	Nuove tecnologie per strumentazione scientifica	Nuovi strumenti molecolari per l'esplorazione del mondo nanoscopico	CNR Istituto di Struttura della Materia	Dr. Lorenzo AVALDI	MIUR
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	MIUR
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	MIUR
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	MIUR
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	MIUR
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	MIUR

SVEZIA	Tecnologia e Ricerca applicate alle nanoscienze	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	MIUR
USA	Earth Sciences, including Natural Hazards, Environment, Spac	Metodi predittivi per lo studio del flusso preferenziale nella zona insatura in rocce porose e fratturate	CNR Istituto di Ricerca Sulle Acque	Dr. CAPUTO MARIA CLEMENTINA	MAECI
USA	Life Sciences, limited to: Brain Studies and Rare Diseases	Nuovi approcci tecnologici per la riconnessione dei circuiti neuronali a seguito di danno cerebrale	Istituto Italiano di Tecnologia Neuroscience and Brain Technologies	Dr. CHIAPPALONE MICHELA	MAECI
USA	Technologies Applied to Cultural and Natural Heritage	Compositi a matrice inorganica per il rinforzo sostenibile del patrimonio architettonico	Università degli Studi "Roma Tre" Dipartimento di Ingegneria	Prof. DE FELICE GIANMARCO	MAECI
USA	Earth Sciences, including Natural Hazards, Environment, Spac	GSLAISS - Innalzamento del livello globale del mare e previsioni sulla stabilità della calotta di ghiaccio antartica: intuire il futuro imparando dal passato	Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale OGS	Dr. DE SANTIS LAURA	MAECI
USA	ICT, including Robotics	Robot guidato da immagini per la biopsia di precisione della prostata (ROBIOPSY)	Università degli Studi di Verona Dipartimento di Informatica	Prof. FIORINI PAOLO	MAECI
USA	Agriculture Technologies for Crops, Fruit Trees and Vineyard	Verso un'agricoltura più sana: identificazione di geni di resistenza per varietà di frumento duro più resistenti alle ruggini (RES-WHEAT)	CREA - Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria Centro di Ricerca per la Cerealicoltura	Dr. MASTRANGELO ANNA MARIA	MAECI
USA	Physics and Astrophysics	Verso lo sfruttamento ottimale di attuali e futuri esperimenti di lensing gravitazionale dallo spazio: da Hubble a Euclid e WFIRST	Istituto Nazionale di Astrofisica Osservatorio Astronomico di Bologna	Dr. MENEGHETTI MASSIMO	MAECI
USA	Life Sciences, limited to: Brain Studies and Rare Diseases	Alterazioni biochimiche nella malattia genetica rara, demielinizzante e neurodegenerativa, AGC1 deficiency: studio sulle diverse cellule cerebrali derivate da iPS umane	Alema Mater Studiorum - Università di Bologna Farmacia e Biotecnologie	Prof. MONTI BARBARA	MAECI
USA	Physics and Astrophysics	Sviluppo di tecnologie integrate per tracciatori a pixel monolitici.	INFN	Dr. MUCCIFORA VALERIA	MAECI
USA	Advanced Materials and Nanotechnologies	Progettazione, realizzazione e test di probe a microonde per la caratterizzazione di materiali magnetici	CNR Consiglio Nazionale delle Ricerche IMM Istituto per la Microelettronica e Microsistemi	Dr. PROIETTI EMANUELA	MAECI

USA	Advanced Materials and Nanotechnologies	Compositi ceramici ultrarefrattari ottenuti mediante un processo di Additive Manufacturing con precursori ceramici	Consiglio Nazionale delle Ricerche Istituto di Scienze e Tecnologie dei materiali ceramici	Dr. SCITI DILETTA	MAECI
USA	Life Sciences, limited to: Brain Studies and Rare Diseases	Malattie rare senza diagnosi: un progetto bilaterale Italia-USA	Istituto Superiore di Sanità Centro Nazionale Malattie Rare	Dr. TARUSCIO DOMENICA	MAECI
USA	Advanced Materials and Nanotechnologies	Sviluppo di Metallacrowns porosi e magnetici per applicazioni sensoristiche	Università di Parma Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale	Dr. TEGONI MATTEO	MAECI
USA	Physics and Astrophysics	Ricerca di materia oscura leggera con fasci di positroni	Istituto Nazionale di Fisica Nucleare	Dr. VALENTE PAOLO	MAECI
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. DELFINO DOMENICO	MAECI
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. PIRINOLI PAOLA	MAECI
VIETNAM	Space and Earth Observation	Rilevamento e localizzazione di interferenti su segnali GNSS in Vietnam	Istituto Superiore Mario Boella	Dott.ssa POVERO GABRIELLA	MAECI
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. RIVA SANSEVERINO ELEONORA	MAECI
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. SELLA LUCA	MAECI
VIETNAM	Agriculture and Food Science	Ruolo del microbioma nella salute della pianta di riso	International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology (ICGEB) Batteriologia	Dr. VENTURI VITTORIO	MAECI