COOPERAZIONE SCIENTIFICA E TECNOLOGICA BILATERALE

PROGETTI DI GRANDE RILEVANZA DESTINATARI DI CONTRIBUTO PER L'ANNO 2026

PAESE	SETTORE	TITOLO PROGETTO	ISTITUZIONE ITALIANA PROPONENTE	COORDINATORE ITALIANO	NOTA
BRASILE	Fisica della Materia e Materiali Avanzati	PLASBIOFUEL - Biocatalisi Plasmonica per la Riduzione di CO2 e la Produzione Di Combustibili Rinnovabili	Politecnico di Torino	Prof. Laura Fabris	Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale
BRASILE	Energie rinnovabili	Sistemi eolici innovativi per la generazione di energia: modellazione, ottimizzazione e controllo	Politecnico di Milano	Prof. Lorenzo Mario Fagiano	Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale
BRASILE	Agricoltura sostenibile	Un ponte tra Italia e Brasile per un'economia agroalimentare circolare	Università Politecnica delle Marche	Prof. Adele Finco	Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale
BRASILE	Malattie infettive in prospettiva Salute Unica	Un nuovo approccio contro la resistenza batterica: combinazione di farmaci tradizionali con agenti fotoattivi innovativi per potenziare l'efficacia	Università degli Studi di Catania	Prof. Aurore Fraix	Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale
BRASILE	Matematica e Intelligenza Artificiale	Meccanica Statistica fuori dall'Equilibrio	Università dell’Aquila	Prof. Davide Gabrielli	Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale
BRASILE	Fisica della Materia e Materiali Avanzati	Sistema ibrido superconduttore-isolante topologico: una promettente valvola di spin (HYSPID)	CNR	Dr. Roberto Mantovan	Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale
BRASILE	Biodiversità e sue implicazioni bioeconomiche	Telerilevamento e modelli innovativi per il supporto alla biodiversità e alla quantificazione di servizi ecosistemici in foreste urbane in Brasile e in Italia	CNR	Dr. Alessandro Mei	Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale
BRASILE	Scienze astronomiche e spaziali	Ottimizzazione dello studio delle Kilonovae attraverso rapide osservazioni e simulazioni guidate dall'intelligenza artificiale	INAF	Dr. Andrea Melandri	Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale
BRASILE	Malattie infettive in prospettiva Salute Unica	Impatto delle infezioni virali durante lo sviluppo sui meccanismi cerebrali alla base di alterazioni socio-cognitive	IRCCS Azienda Ospedaliera Metropolitana	Prof. Francesco Papaleo	Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale
BRASILE	Agricoltura sostenibile	Sviluppo di un rivestimento edibile a base di chitosano estratto da insetti per estendere la shelf-life di filetti di tilapia del Nilo (Oreochromis niloticus)	Università di Firenze	Prof. Giuliana Parisi	Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale
Corea	Ambiente e transizione	Fotocatalisi sostenibile per la costruzione	Università di Padova	Prof. Luca Dell’Amico	Ministero degli Affari Esteri e

	energetica	verde di azetidine bifunzionalizzate			della Cooperazione Internazionale
Corea	Materiali avanzati e nanotecnologie	Disegno e ottimizzazione di un nuovo ibrido modulare PNA-mRNA come agente terapeutico	Università di Torino	Prof. Andrea Fin	Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale
Corea	Ambiente e transizione energetica	Monitoraggio in tempo reale della modulazione tidale nelle dinamiche sedimentarie fluvio-estuarina in sistemi micro- e macro-tidali	Università di Padova	Prof. Massimiliano Ghinassi	Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale
Corea	Fisica e scienze quantistiche	Caratterizzazione di scintillatori NaI(Tl) da polvere ultrapura per ricerca di materia oscura	INFN	Dr. Aldo Ianni	Ministero dell'Università e della Ricerca
Corea	Materiali avanzati e nanotecnologie	Perovskiti a base di stagno per sorgenti di luce nel NIR	Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia	Dr.ssa Annamaria Petrozza	Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale
Corea	Intelligenza Artificiale in medicina e Biotecnologia	Decodifica dell'Eterogeneità Tumorale: Rilevamento e Isolamento di Singole Cellule in Sferoidi 3D Guidati dall'Intelligenza Artificiale per la Scoperta di Farmaci ad Alto Rendimento	Università di Bologna	Prof. Filippo Piccinini	Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale
Corea	Scienza e Tecnologia applicate al patrimonio culturale	Chicchi di Conoscenza: Una Prospettiva basata sulla scienza dei dati sul ruolo del riso nella gastronomia	Università di Roma "La Sapienza"	Prof. Andrea Vitaletti	Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale
Corea	Materiali avanzati e nanotecnologie	Sviluppo congiunto Italia-Corea di nanosensori avanzati per analisi dell'espirato in alta risoluzione	CNR	Dr. Stefano Zampolli	Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale
Egitto	Nuove tecnologie applicate al patrimonio culturale e naturale	Conservazione del "Complesso delle Religioni" a Cairo Vecchia attraverso l'integrazione delle geoscienze e dell'ingegneria sismica	Università di Trieste	Prof. Chiara Bedon	Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale
Egitto	Gestione delle acque	Desalinizzazione delle acque tramite osmosi inversa: nuove membrane ottenute per elettrofilatura e reticolazione fotoindotta	Politecnico di Torino	Prof. Roberta Bongiovanni	Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale
Egitto	Energie rinnovabili e sostenibili	Sistemi di desalinizzazione solari ibridi ad adsorbimento-eittore per la produzione di acqua a basso costo	CNR Istituto di Tecnologie Avanzate per l'Energia "Nicola Giordano"	Dr. Vincenza Brancato	Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale
Egitto	Scienza dei materiali e ingegneria	Nuovi materiali fotoattivati che rilasciano monossido di carbonio per applicazioni biomediche	Università della Calabria	Prof. Emilia Sicilia	Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale

India	Energie rinnovabili e idrogeno verde	Soluzioni solide diffettuali come catalizzatori per l'ossidazione dell'acqua in elettrolita acido in elettrolizzatori membrana a scambio protonico a basso costo	Università di Padova	Prof. Christian Durante	Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale
India	Fisica della materia e nuovi materiali	Effetto di Intermixing Interfacciale sulla Coppia Spin-Orbita nelle Interfacce Quantistiche	Istituto Nazionale di Metrologia INRiM	Dr. Michaela Kuepferling	Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale
India	Fisica della materia e nuovi materiali	Ingegnerizzazione di perovskiti chirali ferromagnetiche per applicazioni magneto-ottiche e di spintronica	Università di Pavia	Prof. Lorenzo Malavasi	Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale
India	Energie rinnovabili e idrogeno verde	Modellazione e controllo di un elettrolizzatore a idrogeno in modalità grid forming conforme al codice di rete IEEE 2800-2022 per l'integrazione nel sistema elettrico	Università di Cagliari	Prof. Susanna Mocci	Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale
India	Malattie infettive	Compositi idrogel peptidici/nanoparticelle Ag come approccio sostenibile per il trattamento delle infezioni oculari fungine	Sapienza Università di Roma	Prof. Cleofe Palocci	Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale
India	Fisica della materia e nuovi materiali	Accesso alle linee di luce del laboratorio di luce di sincrotrone Elettra e del laser ad elettroni liberi FERMI da parte delle istituzioni indiane	Elettra-Sincrotrone Trieste S.C.p.A	Dr. Giorgio Paolucci	Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale
India	Tecnologie quantistiche	Creazione controllata in spazio e studi di vacanze boro cariche negativamente in nitruro di boro esagonale per le tecnologie quantistiche	Sapienza Università di Roma	Prof. Antonio Polimeni	Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale
India	Economia blu sostenibile: modellazione ecologica e ambientale degli ecosistemi terrestri e marini	Comprensione del destino biogeochimico dei contaminanti in ecosistemi marini: prospettive di ripristino mediante modelli su scala genomica e strategie di biorisanamento	Consiglio Nazionale delle Ricerche CNR Istituto di Ricerca sulle Acque IRSA	Dr. Simona Rossetti	Ministero dell'Università e della Ricerca
India	Malattie infettive	Identificazione dell'interazione tra stimoli meccanici e piccole GTPasi per migliorare l'efficienza dei macrofagi alveolari anziani contro i patogeni infettivi in una piattaforma modello di malattia	IFOM – Istituto Fondazione di Oncologia Molecolare ETS	Prof. Giorgio Scita	Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale
India	Fisica della materia e nuovi materiali	Elettroliti ad alta entropia con difetti ingegnerizzati per batterie allo stato solido	Università di Trento	Prof. Gian Domenico Soraru	Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale
Svezia	IT	Trustworthy Cyber-Physical Pipelines	Università di Torino	Prof. Enrico Bini	Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione

					Internazionale
Svezia	Life Science	Sviluppo di una nuova strategia terapeutica per le lesioni cerebrali: biostampa di pattern molecolari in vivo per guidare la riconnessione del circuito neuronale all'interno del cervello	Università degli Studi di Padova	Prof. Nicola Elvassore	Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale
Svezia	Life Science	Utilizzo del sistema dell'ubiquitina per inattivare il proteoma tumorale farmacoresistente	Università di Verona	Prof. Daniele Guardavaccaro	Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale
Svezia	Life Science	Il canale del cloruro muscolare CLC-1 come bersaglio farmacologico: un approccio strutturale e funzionale combinato	CNR	Dr. Michael Pusch	Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale
Svezia	Physics	Sviluppo di un innovativo rivelatore di neutroni per la European Spallation Source (ESS)	Università di Milano Bicocca	Prof. Gabriele Croci	Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale
Svezia	Physics	Costruzione e distruzione di legami chimici in esperimenti con radiazione di sincrotrone e storage-ring	CNR	Dr. Paola Bolognesi	Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale
Turchia	Salute	Sviluppo di antivirali a ampio spettro di nuova generazione: essere preparati a futuri rischi pandemici	Università di Torino	Prof. Marco Lucio Lolli	Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale
Turchia	Cambiamento Climatico	Valutazione e predizione dell'impatto dei cambiamenti climatici sulla distribuzione delle ascidie: dalla scala locale a quella regionale (EPICA)	Università di Padova	Prof.ssa Lucia Manni	Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale
Turchia	Scienza e Tecnologia applicate al patrimonio culturale	Sviluppo di tecnologie low cost per il monitoraggio strutturale permanente di monumenti storici in muratura	Università di Roma Tor Vergata	Prof. Andrea Micheletti	Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale
Turchia	Prevenzione e mitigazione dei rischi naturali	Studio dei meccanismi di collasso di porzioni di muratura d'angolo con analisi avanzate sperimentali, numeriche e in sito per l'Italia e la Turchia: dal laboratorio ai siti colpiti dal sisma	Politecnico di Milano	Prof. Gabriele Milani	Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale
Turchia	Cambiamento Climatico	Vulnerabilità e resilienza di associazioni coralligene negli ecosistemi in cambiamento del Mediterraneo	Università di Catania	Prof.ssa Rossana Sanfilippo	Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale
Turchia	Transizione energetica	Svelare i vincoli molecolari nelle membrane avanzate per la purificazione dell'idrogeno: analisi molecolare per ottimizzare l'efficienza	CNR	Dr.ssa Elena Tocci	Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale

		e la sostenibilità			
Turchia	Salute	Sistema per immagini a multi-fotone basato su laser spazio-temporale in fibra per la biopsia ottica in tempo reale	Università di Roma “La Sapienza”	Prof. Stefan Wabnitz	Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale
Vietnam	Sostenibilità e cambiamento climatico	Sviluppo di soluzioni comprensive per lo sviluppo ambientale lungo la costa Nordorientale del Vietnam in un’epoca dei cambiamenti globali	Università di Genova	Prof. Giorgio Bavestrello	Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale
Vietnam	Spazio e osservazione satellitare	Analisi delle Zone Climatiche Locali e dell'isola di calore urbano mediante tecniche geomatiche (GIS e Osservazione della Terra)	Politecnico di Milano	Prof.ssa Maria Antonia Brovelli	Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale
Vietnam	Agricoltura e scienze agronomiche	Sviluppo di sistemi integrati a membrana per la produzione di succo concentrato di pitaya di alta qualità	CNR Istituto per la Tecnologia delle Membrane	Dr. Alfredo Cassano	Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale
Vietnam	Tecnologie per conservazione e restauro patrimonio naturalistico e culturale	Approcci integrati per monitorare i cambiamenti della biodiversità per la conservazione delle aree urbanizzate lungo le coste del Vietnam centromeridionale	Università di Bologna	Prof. Federica Costantini	Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale
Vietnam	Sostenibilità e cambiamento climatico	Aerogels derivati da cellulosa come soluzioni basate sulla natura per la gestione ambientale e la mitigazione degli sversamenti di petrolio	Università di Pisa	Prof. Carlo Pretti	Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale
Vietnam	Agricoltura e scienze agronomiche	Ricerca sulla produzione di proteine unicellulari, acidi grassi omega-3-6-7-9 da microalghe dei generi Schizochytrium / Thraustochytrium, Chlorella e Spirulina coltivate in modalità fotoautotrofa, eterotrofa, mista per l'alimentazione umana e animale	Università Politecnica delle Marche	Prof. Raffaele Zanoli	Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale