

**Progetti di ricerca scientifica e tecnologica bilaterale di "Grande Rilevanza" co-finanziati per l'anno 2011
dal Ministero degli Affari Esteri**

Paese	Titolo progetto	Ente italiano		Coordinatore Progetto	
ALBANIA	CASSIA Cooperazione Assistenza Socio Sanitaria Italo Albanese Formazione e valutazione patologie Infettive negli Istituti Penitenziari	Università di Bari	Dip. di Clinica Medica Immunologia e Malattie Infettive (MIDIM) - Sez. di Malattie Infettive Catt. di Malattie Tropicali	DENTICO	Pietro
ALBANIA	Classificazione, modellizzazione e gestione sotto GIS dei fenomeni franosi ed analisi dell'impatto sulla infrastrutture, usando osservazioni dirette e tecnologie del telerilevamento	Università di Napoli "Federico II"	Dip. Scienze della Terra	NARDI	Giuseppe
ARGENTINA	Sensori complementari di radiazione ionizzante basati su film di diamante e recettori biologici fotosintetici per la sicurezza dell'uomo e dell'ambiente	CNR	Istituto di Cristallografia	GIARDI	Maria Teresa
ARGENTINA	Costruzione di un sistema congiunto di risk assessment Italia-Argentina per il controllo del rischio di incidente da corpo estraneo nei bambini	Università di Padova	Dipartimento di Medicina ambientale e Sanità Pubblica	GREGORI	DARIO
ARGENTINA	Caratterizzazione durante e post-irraggiamento di dispositivi microelettronici per applicazioni avioniche o spaziali	CNR	Istituto per la microelettronica e microsistemi (IMM)	LIBERTINO	Sebania
ARGENTINA	Studio dei raggi cosmici di alta energia con l'Osservatorio Auger	Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN)	Sezione INFN di Roma Tor Vergata	MATTHIAE	Giorgio
ARGENTINA	SPACEBOND - Sviluppo di una procedura teorico-sperimentale per la messa a punto di giunzioni incollate per impiego aerospaziale	Università di Bologna	DIEM, Dipartimento di Ingegneria delle Costruzioni Meccaniche, Nucleari Aeronautiche e di Metallurgia	MINAK	Giangiacommo
ARGENTINA	Il ruolo delle emoglobine nella rimozione delle specie reattive dell'ossigeno e dell'azoto	Università di Parma	Dip. di Fisica	VIAPPIANI	Cristiano
BRASILE	Polimeri nanostrutturati per applicazioni avanzate in biomedicina	Università di Roma "Sapienza"	Dip. di Chimica	RUSSO	Maria Vittoria
CANADA - QUEBEC	Reti Ottiche Di Interconnessione scalabili ad alta efficienza energetica per data center e supercalcolatori (RODIN)	Scuola Superiore Sant'Anna di Studi Universitari e di Perfezionamento	Istituto di Tecnologia dell'Informazione, della Comunicazione e della Percezione	ANDRIOLLI	Nicola
CANADA - QUEBEC	Utilizzo di molecole bioattive nanoincapsulate in trattamenti con tecnologie emergenti per la sicurezza alimentare (NanoBioSafe)	ProdAI S.c.ar.l	Università di Salerno, Istituto Impianti Chimici	FERRARI	Giovanna
CANADA - QUEBEC	Meccanismi molecolari di controllo traduzionale e patologie del differenziamento delle cellule germinali e dello sviluppo	Università di Bologna	Dipartimento di Biologia Evuluzionistica Sperimentale	GARGIULO	Giuseppe
CANADA - QUEBEC	Degradazione di inquinanti emergenti in acque di scarico e fanghi di depurazione mediante trattamenti avanzati di ossidazione	CNR	Istituto di Ricerca Sulle Acque Sede di Bari	MASCOLO	Giuseppe

CANADA - QUEBEC	Caratterizzazione microscopica di nuove nanoparticelle ibride per la diagnosi e terapia del cancro	CNR	Istituto di Fisica Applicata "Nello Carrara"	PINI	Roberto
CANADA - QUEBEC	Nanocompositi biocompatibili e bioattivi poli(acrilati)/titanio: sintesi e caratterizzazione morfologica e strutturale	CNR	Dipartimento di Progettazione Molecolare	VITICOLI	Sesto
CINA	Sviluppo di uno strumento innovativo per la misura di perturbazioni simultanee del campo elettromagnetico e di particelle di alta energia intrappolate nelle fasce di Van Allen e la loro correlazione con fenomeni geofisici (progetto co-finanziato dal MIUR)	Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN)	Sezione di Perugia	BATTISTON	Roberto
CINA	Dendrimeri accoppiati a nanoparticelle di silicio come nuovi materiali ibridi per celle solari ecocompatibili	Università di Bologna	Dipartimento di Chimica "G. Ciamician"	CERONI	Paola
CINA	Analisi congiunta dati da satellite, fondo mare e a terra per il riconoscimento di segnali geofisici anomali nella generazione dei terremoti	INGV	Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia	DE SANTIS	Angelo
CINA	Controllo della degradazione proteica nello sviluppo e nella risposta all'ambiente degli organismi vegetali (progetto co-finanziato dal MIUR)	CNR	Istituto di Biologia e Biotecnologia Agraria (IBBA) - UOS di Roma	FRUGIS	Giovanna
CINA	Screening di high-throughput di librerie di composti naturali estratti da erbe utilizzate nella medicina tradizionale cinese	Università di Bari	Dipartimento di Fisiologia Generale e Ambientale	SVELTO	Maria
CINA	Metodi di ingegneria inversa per la ricostruzione digitale in 3D di reperti archeologici con geometria complessa	Università di Napoli "Federico II"	Dipartimento di Ingegneria dei Materiali e della Produzione	TETI	Roberto
CINA	Smaltimento geologico della CO2: Applicazione di metodi geochimici per la sicurezza ed il monitoraggio dei siti	CNR	Istituto di Geologia Ambientale e Geoingegneria IGAG Roma	ZUPPI	Giovanni Maria
COREA	Composti bioattivi per la valorizzazione e la promozione degli alimenti tradizionali	Università di Milano	Dip. di Scienze Molecolari e Agroalimentari	BASSOLI	Angela
COREA	Nanocristalli semiconduttori luminescenti autoassemblanti per applicazioni analitiche e nella scienza dei materiali	Università di Bologna	Dip. di Chimica "G.Ciamician"	CREDI	Alberto
COREA	MCFC alimentate da combustibili alternativi da biomasse e rifiuti: una nuova sfida per applicazioni stazionarie cogenerative	ENEA	Agenzia Nazionale per le nuove Tecnologie, Energia e lo Sviluppo Economico Sostenibile	MORENO	Angelo
COREA	Modellizzazione di agenti semantici hardware e software ispirati a modelli di processi mentali coscienti	CNR	ICT	PIETRABISSA	Riccardo
COREA	Effetto Cosmologico per neutrini massivi	ICRA	Dip. di Fisica	RUFFINI	Remo
CROAZIA	Trasduzione del segnale inositide-dipendente: bersagli molecolari per nuove terapie nella leucemia mieloide acuta	Università di Ferrara	Dip. di Morfologia ed Embriologia	BERTAGNOLO	Valeria
EGITTO	Studio chimico e biologico di piante medicinali dell'area sud-orientale del deserto Egiziano	Università di Salerno	Dipartimento di Scienze Farmaceutiche e Biomediche	PIACENTE	Sonia

EGITTO	Valutazione di metodi diagnostici molecolari per la certificazione virus esente del materiale vegetale da propagazione	Alma Mater Studiorum - Università di Bologna	DiSTA - Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agroambientali	RUBIES AUTONEL	Concepcion
EGITTO	Modelli e controllo di materiali magneto-elastici multifunzionali per il "Power harvesting" in applicazioni automobilistiche	Università del Sannio - Benevento	Dipartimento di Ingegneria	VISONE	Ciro
GIAPPONE	Ricostruzione di tracce con alta precisione in tempo reale all'acceleratore LHC	INFN	Laboratori Nazionali Frascati	ANNOVI	Alberto
GIAPPONE	Sfide globali per la salute. Biofarmaceutici derivati da pianta	ENEA	Casaccia, Roma	BENVENUTO	Eugenio
GIAPPONE	Chimica e meccanica su scala nanometrica in materiali inorganici avanzati	Università di Verona	Dipartimento di Biotecnologie	BETTINELLI	Marco
GIAPPONE	Laboratorio congiunto in Scienza e Ingegneria Biorobotica	Scuola Superiore Sant'Anna di Studi Universitari e di Perfezionamento	Istituto di Biorobotica	DARIO	Paolo
GIAPPONE	Laboratorio Congiunto Italia-Giappone Nanoarchitettura di Materiali per lo Sviluppo Sostenibile	Università di Roma "Tor Vergata"	Centro NAST	DI BARTOLOMEO	Elisabetta
GIAPPONE	Giunzioni meccaniche e sigillante di compositi SiC/SiC per applicazioni ad alte temperature	Politecnico di Torino	Dipartimento di Scienza dei Materiali e Ingegneria Chimica	FERRARIS	Monica
GIAPPONE	Il progetto JEM-EUSO per la rivelazione di raggi cosmici, neutrini, meteore ed osservazione della copertura nuvolosa atmosferica della Stazione Spaziale Internazionale	Università di Torino	Dipartimento di Fisica Generale	GALEOTTI	Piero
GIAPPONE	Radioastronomia dallo spazio	INAF	Istituto di Radioastronomia, Bologna	GIOVANNINI	Gabriele
GIAPPONE	Ruolo dell'epigenoma e degli RNA noncodificanti nelle funzioni neuromuscolari	Fondazione Telethon	IRCCS S. Lucia Roma	ORLANDO	Valerio
GIAPPONE	Tecnologie quantistiche: Informazione, Comunicazione e Calcolo	Università di Bari	Dipartimento di Fisica	PASCAZIO	Saverio
GIAPPONE	Valutazione alla nanoscala delle proprietà chimiche, magnetiche e strutturali di nanostrutture avanzate (NEMESIS)	CNR	IMEM, Parma	SALVIATI	Giancarlo
GIAPPONE	Studio teorico sperimentale della fase di formazione di impulsi di particelle accelerate mediante laser per post-accelerazione (PROMETHEUS)	Università di Bologna	Fondazione Alma Mater	SUMINI	Marco
GIAPPONE	Caratterizzazione del comportamento dinamico di strutture storiche in muratura	Università di Padova	Dipartimento di Architettura, Urbanistica e Rilevamento	VALLUZZI	Maria Rosa
INDIA	Accesso alle linee di luce del laboratorio di luce di sincrotrone ELETTRA da parte delle istituzioni indiane identificate dal Dept. of Science del governo indiano	Sincrotrone Trieste S.C.p.A.	Elettra	PAOLUCCI	Giorgio
INDIA	Sviluppo di nuovi farmaci antiossidanti (progetto co-finanziato dal MIUR)	Università Sapienza Roma	Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia Vittorio Erspamer	SASO	Luciano
INDIA	ITPAR - Programma India-Trento per la Ricerca Avanzata – Fase II	Università di Trento	Facoltà di Ingegneria	ZANDONINI	Riccardo

MESSICO	Strategie di manipolazione ottica della materia soffice mediante pinze olografiche con gradiente di polarizzazione	Università della Calabria	Dip. di Fisica	CIPPARRONE	Gabriella
MESSICO	Messa a punto di nuove procedure analitiche LA-ICP-MS per l'individuazione della provenienza delle materie prime usate nell'edilizia storico-archeologica di monumenti precolombiani del Messico	Università della Calabria	Dip. di Scienze della Terra	CRISCI	Gino Mirocle
MESSICO	Inibitori dei processi infiammatori cronici connessi allo sviluppo di tumori	Università di Bologna	Dip. di Chimica G. Ciamician	GENTILUCCI	Luca
MESSICO	Sovrappeso e obesità infantile: analisi dei determinanti in uno studio di coorte transnazionale Italia-Messico	Università di Pisa	Dip. di Chirurgia	GIUNTA	Dario
MESSICO	Misure di adattamento ai cambiamenti e alla variabilità meteo-climatica per il settore cerealicolo	Università di Firenze	Dip. di Scienze delle produzioni vegetali, del suolo e dell'ambiente	ORLANDINI	Simone
MESSICO	Modellazione del ciclo dell'azoto in una laguna costiera	Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale	Dipartimento di Oceanografia	SOLIDORO	Cosimo
SLOVACCHIA	Valutazione e selezione di specie arboree a rapido accrescimento per la fitodepurazione di aree inquinate da metalli	Scuola Superiore Sant'Anna di Studi Universitari e di Perfezionamento	Laboratori Biolabs	SEBASTIANI	Luca
SLOVENIA	Dinamiche su scala nanometrica	CNR	Istituto di Metodologie Inorganiche e dei Plasmi (IMIP)	AVALDI	Lorenzo
SLOVENIA	Materiali ibridi organici-inorganici reticolati contenenti poliossometallati per applicazioni in campo ambientale	CNR	Istituto di Scienze e Tecnologie Molecolari del CNR (CNR-ISTM), Sezione di Padova	GROSS	Silvia
SLOVENIA	Protezione del patrimonio culturale dai terremoti	Università di Pavia	Dip. di Meccanica Strutturale	MAGENES	Guido
STATI UNITI	Sviluppo di una serra gonfiabile per la crescita delle piante, la produzione di cibo e il supporto alla vita nello spazio.	CNR	Istituto di Biologia Agroambientale e Forestale (IBAF)	BATTISTELLI	Alberto
STATI UNITI	Cianobatteri da deserti estremi allo spazio	Università di Roma "Tor Vergata"	Dipartimento di Biologia	BILLI	Daniela
STATI UNITI	Efficienza energetica nell'Internet del Futuro	CNIT	Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Telecomunicazioni	BOLLA	Raffaele
STATI UNITI	Sistemi Artificiali Adattivi in Medicina	Semeion Centro di Ricerche	Scienze della Comunicazione	BUSCEMA	Paolo Massimo
STATI UNITI	Ruolo del Recettore Mineralcorticoide endoteliale nell'infiammazione vascolare e nell'aterosclerosi.	IRCCS San Raffaele Pisana	Centro di Ricerca Clinica e Sperimentale	CAPRIO	Massimiliano
STATI UNITI	Dispositivi indossabili per la valutazione dei disturbi dell'equilibrio e del cammino	Università di Bologna	Dipartimento di Elettronica, Informatica e Sistemistica (DEIS)	CHIARI	Lorenzo

STATI UNITI	Modulazione dell'angiogenesi nella rigenerazione del segmento osteocondrale	Campus Biomedico di Roma	Centro Integrato di Ricerca CIR	DENARO	Vincenzo
STATI UNITI	Biomimetica e NANOTecnologie per il monitoraggio di Strutture e InfraStrutture civili (NANOSENSE)	Università del Molise	Dip. SAVA	FABBROCINO	Giovanni
STATI UNITI	Telescopio binoculare LBT	Ente di Ricerca	INAF Osservatorio di Roma	FONTANA	Adriano
STATI UNITI	Analisi aeroelastica di generatori eolici mediante fluidodinamica computazionale accoppiata a dinamica multicorpo	Politecnico di Milano	Dip. Ing. Aerospaziale	MASARATI	Pierangelo
STATI UNITI	Nuovi sviluppi nello studio della biosintesi del NAD e della sua regolazione nei batteri	Università Politecnica delle Marche	Dipartimento di Patologia Molecolare e Terapie Innovative, Sezione di Biochimica	RAFFAELLI	Nadia
STATI UNITI	VESUVIO-DUSTER (Volcanic Eruptions Sampling-Up Via In situ Observations DUST, Terrestrial and Extraterrestrial, Retrieval)	Università di Napoli Parthenope	Dip. Scienze Applicate	ROTUNDI	Alessandra
STATI UNITI	Funzioni meiotiche delle elicasi RecQ.	CNR	Istituto di genetica e biofisica "Adriano Buzzati Traverso"	STORLAZZI	Aurora
STATI UNITI	Metallopeptidi progettati "de novo" per mimare siti strutturali e catalitici di rame in metalloproteine	Università di Parma	Dipartimento di Chimica Generale ed Inorganica, Chimica Analitica, Chimica Fisica	TEGONI	Matteo
STATI UNITI	Trasporto di idrogeno attraverso elettrodi nano strutturati per applicazioni energetiche	ENEA	Fusion Technical Unit - Frascati	VIOLANTE RUGGI	Vittorio
SUDAFRICA	Supporto a Comunità Scientifiche Virtuali operanti tra Italia e Sud Africa	Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN)	Sez. di Catania	BARBERA	Roberto
SUDAFRICA	Effetti della polarizzazione nei sistemi a fibra ottica di nuova generazione	Università di Padova	Department of Information Engineering	GALTAROSSA	Andrea
SUDAFRICA	Rigenerazione cardiaca: innovativa strategia di ingegneria tissutale combinante cellule staminali e biomateriali	Università di Pavia	Dipartimento di scienze ematologiche, pneumologiche, cardiovascolari mediche e chirurgiche	GNECCHI	Massimiliano
SUDAFRICA	Sviluppo di sistemi digitali programmabili di acquisizione dati ad alta velocità e modulari per il nuovo radiotelescopio SKA	INAF	Istituto di Radioastronomia Bologna	MONTEBUGNOLI	Stelio
SUDAFRICA	Iniziativa Italo - Sud Africana per addestramento e scambio di ricercatori nell'ambito della luce di sincrotrone	Sincrotrone Trieste S.C.p.A	Elettra	PLAISIER	Jasper Rikkert
SUDAFRICA	Identificazione di nuove mutazioni genetiche che causano cardiomiopatia dilatativa in Sud Africa e in Italia: impatto sulla terapia	Università di Pavia	Fondazione IRCCS Policlinico S. Matteo	SCHWARTZ	Peter J.
UNGHERIA	Interfacce cervello computer per applicazioni domotiche in grado di aumentare la qualità della vita di pazienti disabili	Università di Roma "Sapienza"	Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia	BABILONI	Fabio
UNGHERIA	Nanocompositi altamente porosi per la produzione di nanotubi di carbonio	Università di Cagliari	Dipartimento di Scienze Chimiche	CORRIAS	Anna
UNGHERIA	Sviluppo di tecnologie a metamateriale per sistemi di telecomunicazioni a microonde	CNR	Istituto per la Microelettronica e Microsistemi - Roma (CNR-IMM)	PROIETTI	Emanuela

UNGHERIA	Ottimizzazione delle interazioni suolo-pianta-microorganismo per il biorisanamento di suoli contaminati da composti organici tossici e metalli pesanti.	Università di Verona	Dipartimento di Biotecnologia	VALLINI	Giovanni
VIETNAM	GALILEO LAB@HUT Sostegno alla creazione e alle attività di formazione e ricerca nel laboratorio congiunto sulla navigazione satellitare	Politecnico di Torino	Dip. di Automatica e Informatica	BELFORTE	Gustavo
VIETNAM	Nuovi agenti, isolati da piante medicinali vietnamite, attivi a livello cardiovascolare	Università di Siena	Dip. di Neuroscienze	FUSI	Fabio
VIETNAM	Progetto, recupero del paesaggio e attività di ricerca per la salvaguardia del sito di Vo Thanh a Hue e del complesso di templi Cham in Vietnam	Università Politecnica delle Marche	Dip. DARDUS (Dip. Architettura Rilievo Disegno Urbanistica Storia)	PUGNALONI	Fausto
VIETNAM	Sistema di monitoraggio e previsione idrometeorologica per il controllo delle piene nel bacino del fiume Ca (Laos-Vietnam)	Università di Brescia	Dip. di Ing. Civile, Architettura, Territorio e Ambiente	RANZI	Roberto