

Relazione Programmatica e richiesta dei fondi per il funzionamento dell'Ufficio dell'Addetto Scientifica presso l'Ambasciata d'Italia a Città del Messico (Messico)

Esercizio finanziario 2017

1. ASPETTI GENERALI

Il Programma 2017 dell'Ufficio dell'Addetto Scientifico (AS) prevede attività in relazione alla cooperazione Scientifica e Tecnologica (S&T) tra Italia e Messico, in linea con i) gli obiettivi derivanti dal PNR - Programma Nazionale per la Ricerca 2015-2020, ii) il Programma Esecutivo (PE) di Cooperazione S&T con il Messico per il triennio 2014-2016, iii) le risultanze emerse dalle iniziative e dai numerosi contatti con la rete di S&T italiana e messicana sviluppati e, infine, iv) le valutazioni relative alle più probabili ed interessanti ricadute in campo tecnologico e industriale.

2. SCIENZA E TECNOLOGIA IN MESSICO

La Ricerca scientifica e l'Innovazione tecnologica sono uno dei pilastri sui quali si fonda la strategia di crescita dell'attuale esecutivo messicano. I dati generali sul Messico e sulla organizzazione del sistema S&T sono reperibili nella relazione programmatica presentata per il 2016 e disponibile anche sul sito dell'Ambasciata. Non si ritiene pertanto necessario ripeterli in questa sede.

Come già segnalato un anno fa, persiste la debole crescita economica del paese legata al ribasso internazionale del prezzo del petrolio e alla svalutazione del peso rispetto al dollaro. Questo ha portato ad un ulteriore aggiornamento al ribasso delle stime di crescita (2.1 % a fine 2016, secondo le previsioni del FMI) e a nuovi tagli nel bilancio federale che, nel 2017, interesseranno tutti i settori di spesa dell'esecutivo, compreso il comparto ricerca e innovazione.

In un recente intervento pubblico, il Presidente Enrique Peña Nieto ha sottolineato come, durante la sua amministrazione, la crescita dell'investimento in S&T sia aumentata del 37% rispetto alla precedente (2012). Nonostante la perdurante incertezza economica, il Governo Federale istituirà e attiverà entro il 2018 quattro nuovi centri di ricerca dedicati a politiche educative, sviluppo metropolitano, zone aride e aeronautica e nove consorzi concentrati sulle aree di biomedicina, farmaceutica e sostenibilità. Allo stesso tempo, i tagli previsti per il 2017 (23% rispetto al 2016) non riguarderanno i programmi strategici, come quello delle borse che il CONACyT (Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología) assegna a studenti messicani per svolgere studi di master o dottorato nelle migliori università del Paese e all'estero (cresciute del 31% negli ultimi 4 anni, stimate in 62863 a fine 2016 e con tendenza ad una ulteriore crescita). Sarà mantenuto il Sistema Nacional de Investigadores (SNI: <http://www.conacyt.gob.mx/index.php/el-conacyt/sistema-nacional-de-investigadores>), che fornisce una valutazione periodica dei ricercatori messicani, classificandoli in vari livelli a seconda della loro produttività e fornendo benefici economici, che in alcuni casi possono superare lo stesso stipendio della istituzione di appartenenza. Allo stesso tempo, si manterrà il programma di cattedre CONACyT dedicate a giovani ricercatori, anche stranieri: al momento sono circa 1000 i ricercatori titolari di questo tipo di cattedre e si conta di raggiungere la cifra di 2000 entro il 2018. I tagli federali si concentreranno quindi sui bandi per nuovi progetti di ricerca e sulla creazione di nuovi laboratori.

Relativamente ai programmi di investimento dei singoli stati, invece:

1. il Governo del Distretto Federale e, in particolare, la Secretaría de Innovación, con la quale questo Ufficio è in contatto, sta costruendo nella capitale un nuovo laboratorio dedicato alle problematiche legate all'invecchiamento della popolazione e all'Alzheimer. L'interesse messicano per questi temi è molto forte, dato il progressivo e rapido invecchiamento della popolazione, mentre le competenze sono al momento scarse. Il nuovo centro potrebbe contrattare un consistente numero di ricercatori stranieri.
2. Il Governo dello Stato di Messico (confinante con il territorio della capitale e dal quale proviene l'attuale Presidente della Repubblica) ha iniziato i lavori di costruzione di un centro di ricerca spaziale che sarà gestito dal recentemente istituito comparto "ricerca" dell'Agenzia Spaziale Messicana (AEM). Questo Ufficio è già in contatto con i responsabili dell'operazione, che potrà avere importanti ricadute sul sistema Italia, anche alla luce delle risultanze della riunione tra le due agenzie spaziali (ASI e AEM) che si è svolta a Guadalajara in occasione del 67-esimo congresso della Società Internazionale di Astronautica (IAC2016), oggetto di uno specifico messaggio (4732 del 19.10.2016).

- *COOPERAZIONE MULTILATERALE CON ITALIA*

Il Messico è uno dei Paesi extraeuropei che possono partecipare al programma Horizon2020, finanziando con fondi propri i gruppi nazionali. Dal 2016 il CONACyT, ente erogatore di questo finanziamento, ha apportato importanti modifiche alle modalità precedentemente adottate, che prevedevano una doppia valutazione dei progetti e conducevano al rischio concreto che un progetto approvato a Bruxelles vedesse mancare l'appoggio finanziario al partner messicano. Nel 2016 tutti i gruppi messicani afferenti a consorzi valutati positivamente da Bruxelles hanno ricevuto il finanziamento CONACyT, per un ammontare complessivo di 1.600.000 euro. Inoltre, nel quadro della cooperazione S&T tra Unione Europea e Messico, a partire dal primo di ottobre del 2016, è attivo un progetto congiunto sulla ricerca nel campo dell'energia geotermica (GEMEX). Il progetto, finanziato su base 1:1 dall'Unione Europea e dal Ministero dell'Energia messicano per un ammontare complessivo di 20 milioni di euro, sarà sviluppato da un consorzio europeo coordinato dal partner tedesco GFZ-Potsdam e all'interno del quale l'Italia è il secondo percettore di finanziamento, con quasi 2 milioni di euro. Questo Ufficio, che ha già stretti e proficui rapporti di collaborazione con i componenti messicani ed italiani del consorzio, avrà cura di monitorare l'andamento della collaborazione e di fornire l'appoggio necessario, qualora si ritenga opportuno organizzare eventi pubblici o riunioni tecniche che contribuiscano allo svolgimento ottimale delle ricerche e alla promozione dei risultati.

- *COOPERAZIONE BILATERALE CON ITALIA*

Per il 2017 la collaborazione bilaterale con l'Italia si avvarrà di due nuovi strumenti che si affiancheranno al Protocollo Esecutivo 2014-2016 finanziato dai due Ministeri degli Esteri: il programma CNR-CONACyT e il programma CNR-CINVESTAV. Mentre il secondo è uno strumento completamente nuovo di cooperazione S&T bilaterale, scaturito dai contatti presi da questo Ufficio con il CINVESTAV (e naturalmente il CNR), il secondo consiste nel rinnovo di una forma di collaborazione già esistente. In questo caso, alla luce dei numerosi colloqui e incontri bilaterali culminati con la visita in Italia di una delegazione messicana, che si è svolta nell'aprile 2016 e che è stata preparata da questo Ufficio di concerto con CNR e CONACyT, si è ritenuto opportuno rifondare la collaborazione su basi nuove. In particolare, per la prima volta, la collaborazione bilaterale tra CNR e CONACyT non prevede pura mobilità di studenti e ricercatori, ma contempla il finanziamento di progetti di ricerca veri e propri con un budget notevolmente più alto rispetto al passato. I bandi per la presentazione dei progetti relativi ai due nuovi programmi di collaborazione sono scaduti il 30 settembre 2016 ed hanno visto un'ottima partecipazione dei

ricercatori di entrambi i Paesi. La valutazione porterà al finanziamento di un totale di 5 progetti, che questo Ufficio avrà cura di monitorare nel corso del 2017.

3. MONITORAGGIO E PROMOZIONE DELLA COOPERAZIONE S&T BILATERALE

- *PROTOCOLLO ESECUTIVO MAECI-AMEXCID*

Il Protocollo Esecutivo 2014-2016 rappresenta in questo momento lo strumento guida per la promozione della collaborazione bilaterale tra le istituzioni S&T italiane e messicane. In questo ambito sono in corso 12 progetti congiunti, di cui 5, da parte italiana, hanno ottenuto lo status di “grande rilevanza”, che comporta un finanziamento aggiuntivo rispetto a quello di mobilità e che permette di coprire alcune spese di laboratorio.

Come previsto dalla programmazione 2016, l’Ufficio dell’AS ha proseguito l’attività di monitoraggio completando le visite ai laboratori messicani coinvolti nel PE e mantenendo stretti contatti con i ricercatori messicani e italiani e con la controparte finanziatrice messicana AMEXCID. Complessivamente, l’attività si svolge in maniera molto efficace e proficua. La maggior parte dei gruppi coinvolti ha portato a termine un programma intenso di soggiorni. Solo per un paio di progetti (Manfredi e Scaglione) non sono ancora state effettuate le visite previste per il 2016.

Tenendo conto del notevole ritardo nell’attivazione del PE, in seguito ad una valutazione molto positiva dell’andamento dei progetti (MAE00369142016-02-23) e in accordo con AMEXCID, si è considerato opportuno prorogarli a tutto il 2017. Nel 2017, quindi, avverrà la rinegoziazione del PE, che questo Ufficio avrà cura di seguire, in accordo con le direttive fornite da MAECI. Nello specifico, sarebbe auspicabile apportare alcuni aggiustamenti di tipo amministrativo (per esempio prevedere che, qualora i gruppi coinvolti abbiano la disponibilità economica, sia possibile prolungare i soggiorni, utilizzando il passaggio aereo fornito dal PE e coprendo le spese aggiuntive di soggiorno con altri capitoli di spesa) e proporre che anche il Messico attui una politica analoga a quella italiana di “grande rilevanza”, appoggiando con risorse aggiuntive i progetti di maggior successo.

- *PROGRAMMA ESECUTIVO CNR-CONACyT*

Come anticipato al punto 2, il 30 settembre u.s. sono scaduti i termini per la presentazione delle proposte relative al bando congiunto CNR-CONACyT, frutto del lavoro di negoziazione portato avanti da questo Ufficio fino dalla sua apertura e concretizzatosi con la firma (avvenuta in modo disgiunto nel giugno 2016) di un nuovo accordo di collaborazione tra i due Enti. Il bando prevede il finanziamento di 3 progetti bilaterali biennali nei settori:

1. Geoscienze e Ambiente
2. Biotecnologia e Genomica per l’Agricoltura e l’Alimentazione
3. Nanotecnologia e Materiali Avanzati

Il contributo annuale per parte a ciascun progetto sarà di 65000 euro. Le domande ammesse alla valutazione sono 64.

Sarà cura di questo Ufficio svolgere un attento monitoraggio dei progetti approvati e fornire ai ricercatori coinvolti, soprattutto agli italiani in visita in Messico, l’appoggio e la consulenza che possano essere necessari.

- *NUOVE FORME DI COOPERAZIONE S&T*

Come anticipato al punto 2, il 30 settembre u.s. sono scaduti i termini per la presentazione delle proposte relative al bando congiunto CNR-CINVESTAV (Centro de INVestigación y de Estudios AVanzados del Instituto Politécnico Nacional degli Stati Uniti Messicani). Si tratta di una modalità di cooperazione bilaterale completamente nuova, frutto del lavoro di negoziazione portato avanti da questo Ufficio fino dalla sua apertura e concretizzatosi con la firma (avvenuta il 4 luglio 2016,

nell'ambito della visita in Messico del Presidente della Repubblica Sergio Mattarella) del primo accordo di collaborazione tra i due Enti. Il bando prevede il finanziamento di 2 progetti bilaterali biennali.

Il contributo annuale per parte a ciascun progetto sarà di 30000 euro.

Le domande ammesse alla valutazione sono 8. Il numero ridotto di domande rispetto a quelle pervenute nell'ambito del bando con CONACyT, aperto in pratica a tutti i soggetti messicani che svolgono ricerca, riflette le ridotte dimensioni del CINVESTAV e la conseguente minore disponibilità di gruppi di riferimento.

Sarà cura di questo Ufficio svolgere un attento monitoraggio dei progetti approvati e fornire ai ricercatori coinvolti, soprattutto agli italiani in visita in Messico, l'appoggio e la consulenza che possano essere necessari.

- *ACCORDI FIRMATI, IN FASE DI NEGOZIAZIONE E PREVISTI PER IL 2017*

In aggiunta ai due programmi esecutivi sopra menzionati, gli accordi firmati nel corso del 2016 e per i quali l'Ufficio dell'AS ha svolto un importante ruolo nelle fasi di negoziazione sono stati quattro:

1. accordo quadro di collaborazione tra l'Università di Firenze e l'Università Anáhuac;
2. accordo quadro di collaborazione tra l'Università di Firenze e l'Università Autonoma di Puebla (BUAP);
3. accordo quadro di collaborazione tra l'Istituto ICVBC del CNR e l'Università Autonoma di Puebla (BUAP);
4. accordo quadro di collaborazione tra l'Università di Roma Tor Vergata e l'Istituto Politécnico Nacional (IPN).

Accordi attualmente in fase di negoziazione (tre):

1. accordo quadro di collaborazione tra l'Università di Pisa e la Universidad Nacional Autónoma de México - UNAM. L'idea è che la firma di questo accordo rappresenti un primo passo necessario per portare l'Università di Pisa all'interno del campus UNAM, attraverso l'apertura di un Ufficio di rappresentanza che sarebbe ospitato in una apposita struttura recentemente istituita dall'Università messicana e che, al momento, non ospita nessuna istituzione accademica italiana.
2. accordo di collaborazione, dedicato a tematiche legate al restauro e alla sostenibilità architettonica tra il Politecnico di Milano e la Escuela Nacional de Conservación, Restauración y Museografía – Encrym (<http://www.encyrm.edu.mx/>), dipendente dalla recentemente istituita Secretaría de Cultura;
3. accordo di collaborazione tra il CNR e l'associazione Misiones Coloniales de Chihuahua (<http://www.misionescoloniales.org/nosotros.html>), dedicata al restauro e alla conservazione del patrimonio artistico-religioso dello Stato di Chihuahua. Esistono già alcune collaborazioni informali tra le due entità, che si pensa di poter rafforzare attraverso la stipula di un accordo formale.

La via degli accordi tra organismi di eccellenza in specifici settori sarà ulteriormente perseguita anche nel 2017. Sarà in particolare svolta un'azione di facilitazione dei contatti e della successiva negoziazione e, in parallelo, di stimolo alla piena operatività dei numerosi accordi già in essere.

- *CIRCOLAZIONE DEL CAPITALE UMANO*

Si continuerà nel lavoro di promozione del sistema accademico italiano, volto anche ad attrarre talenti messicani nelle nostre Università, nelle forme che di volta in volta si riterranno più opportune (partecipazione a fiere, visita a istituzioni accademiche locali, presentazioni) e anche svolgendo azione di supporto e di consulenza alle delegazioni italiane che vogliano stabilire contatti nuovi, o rafforzare quelli esistenti, con gli omologhi messicani. In particolare, alla luce delle proposte ricevute da parte dell'Agenzia Spaziale Messicana (AEM) e delle risultanze degli incontri intercorsi tra AEM ed ASI negli ultimi 2 anni, si esplorerà la possibilità, in congiunto con ASI, con

alcune Università italiane come il Politecnico di Torino e la Sapienza di Roma e con le imprese del settore, di mettere a punto nuovi strumenti di scambio accademico per la formazione nei temi legati allo spazio e alla osservazione della terra.

- **NUOVI TEMI**

Il lavoro svolto da quest'Ufficio durante i primi 18 mesi di attività ha portato alla firma di due importanti accordi e alla conseguente uscita di due nuovi bandi per la raccolta di progetti di collaborazione biennale bilaterale che verranno finanziati su base 1:1 e, in particolare, da parte italiana con un totale di 255.000 euro/anno. Da notare che l'Ente finanziatore italiano, il CNR, si assume un impegno di spesa 6 volte superiore a quello in passato dedicato al Messico. Le tematiche di riferimento sono tuttavia abbastanza limitate e sarà cura di questo Ufficio svolgere un capillare lavoro di incontri e visite, volto ad individuare nuove forme di collaborazione e di finanziamento all'attività di ricerca bilaterale in altri settori. I due temi su cui si propone di concentrare questo tipo di attività sono:

1. Tecnologia applicata alla Scienza del Patrimonio. Alla luce dell'esito estremamente positivo dello *workshop* bilaterale organizzato da questo Ufficio all'inizio del 2016 e oggetto di uno specifico messaggio (MAE00327722016-02-17), delle risultanze della visita in Messico dell'On. Ministro Dario Franceschini e della vigenza di numerosi accordi di collaborazione tra istituzioni di entrambi i Paesi, si ritiene opportuno insistere nella promozione dell'Italia in questo settore che rappresenta uno dei suoi punti di forza a livello internazionale e studiare la possibilità di attivare nuovi strumenti di collaborazione e finanziamento.
2. Salute, genetica, invecchiamento. La presenza in Messico di numerose imprese italiane del settore farmaceutico, il possibile lancio del nuovo progetto *Human Technopole* e l'impegno di entrambi i Paesi, anche attraverso l'adesione a reti internazionali dedicate a temi come le malattie infettive, croniche e rare, suggerisce che questo settore possa rivestire un ruolo importante nella futura cooperazione S&T bilaterale.

4.PROMOZIONE DELLA S&T ITALIANA

L'attività di promozione della S&T italiane sarà svolta dall'Ufficio dell'AS sia mantenendo ed allargando i contatti attivati con laboratori di ricerca, istituzioni accademiche e politiche a livello federale e statale (il *data base* al momento conta circa 800 nomi), che organizzando alcuni eventi di promozione della scienza italiana in Messico e di *networking* con le controparti locali.

In particolare:

1. *Workshop* su "Nanofotonica" organizzato in collaborazione con Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) e Università di Padova. Lo *workshop*, inizialmente previsto per il 2016, si svolgerà a Tequisquiapan (Querétaro) dal 16 al 20 gennaio 2017 e riunirà ricercatori e imprese italiani e messicani attorno a un tema di ricerca di base, ma ricco di interessanti potenzialità a medio termine. L'idea di organizzarlo è nata in seno ad uno dei progetti di grande rilevanza finanziati nell'ambito del PE 2014-2016. La riunione sarà quindi anche l'occasione per presentare un caso di successo della cooperazione bilaterale al mondo scientifico messicano. Per questo evento non si richiede budget, poiché le spese a carico di questo Ufficio erano già state previste in fase di programmazione 2016.
2. Alla luce della grande risposta ottenuta nel novembre 2015 con lo *workshop* bilaterale su biotecnologie a agricoltura sostenibile, della forte partecipazione ai bandi bilaterali CNR-CONACyT e CNR-CINVESTAV con progetti dedicati a queste tematiche, dell'impegno italiano nella promozione del settore agroalimentare, delle risultanze dei contatti che questo Ufficio sta prendendo *in loco* allo scopo di promuovere il progetto

CNR *Foresight* (<http://www.foresight.cnr.it/>) e, in modo particolare lo *workpackage* su “Food” e dell’interesse manifestato anche da parte dell’IIIA, si ritiene importante organizzare un secondo evento scientifico dedicato ai temi dell’agroalimentare. L’evento, di due giorni e da svolgersi nella seconda metà del 2017, potrebbe essere anche l’occasione per presentare in Messico alcune buone pratiche italiane (sistema cooperativo, protezione dei prodotti attraverso marchi come DOC, DOPG ecc). Lo *workshop* si potrebbe anche svolgere a ridosso (o all’interno) della Settimana della Cucina Italiana nel Mondo.

3. Organizzazione, presso l’Istituto di Cultura, di un ciclo di 5 conferenze scientifico-divulgative. Per questa attività non si richiede *budget* dedicato. La presenza in Messico di ricercatori italiani di altissimo livello, che già hanno dato la disponibilità a partecipare a questo programma, permetterà di organizzare un ciclo interessante e multidisciplinare. Quando possibile, si cercherà anche di coinvolgere nella iniziativa ricercatori provenienti dall’Italia e invitati in occasione di altri eventi.
4. Mostra “I colori della prosperità: frutti del vecchio e nuovo Mondo: La Loggia di Amore e Psiche - Villa Farnesina”, realizzata nell’ambito dell’Accordo Quadro CNR-Accademia Nazionale dei Lincei e a cura di Antonio Sgamellotti e Giulia Caneva. La mostra potrebbe realizzarsi nei locali dell’Istituto di Cultura, ma anche, secondo i suggerimenti della controparte messicana FCCyT (<http://www.foroconsultivo.org.mx/FCCyT3/>), molto interessata a collaborare sulle tematiche “arte e scienza”, in un’altra sede. L’inaugurazione della mostra potrebbe prevedere l’intervento del Prof. Sgamellotti con una *lectio magistralis*. Relativamente ai costi, sono in attesa di comunicazioni da parte dei curatori.
5. Produzione di una nuova esposizione scientifica in collaborazione con il Museo Universum della UNAM, il CNR e l’IIC. L’idea della nuova mostra coprodotta nasce dal grande interesse suscitato dall’esposizione Italia del Futuro. Sono in corso i primi contatti con le istituzioni messicane che hanno proposto questa nuova forma di collaborazione e con il CNR, che dispone di una sezione dedicata a questo tipo di attività. Purtroppo, al momento di concludere e inviare questa relazione non sarà ancora stato individuato il tema tra i molti in ballo e non sarà ancora possibile fare una valutazione dei costi complessivi e della loro ripartizione tra gli Enti coinvolti. Per questo il *budget* richiesto da questo Ufficio per supportare l’iniziativa è ancora molto indicativo e non suddivisibile in voci di spesa.
6. Nel quadro delle attività dedicate alla promozione del nostro sistema universitario in Messico, si proseguirà con l’attività di negoziazione volta all’apertura di un ufficio della Università di Pisa all’interno del campus UNAM di Città del Messico. Sarebbe il primo caso di una Università italiana con una presenza ufficiale in questo Paese.
7. Organizzazione di una giornata di studi bilaterale dedicata al settore “salute” da svolgersi nella seconda metà del 2017. Il tema dell’evento, che probabilmente riguarderà “genomica e *big data analysis* per al trattamento e la prevenzione delle malattie neurodegenerative”, verrà definito anche alla luce degli incontri, già svolti o in programmazione, con le istituzioni messicane dedicate al settore “salute”.

Azioni di supporto e promozione saranno poi istituzionalmente effettuate nel 2017 sulla base di specifiche richieste di organizzazioni scientifiche e/o imprese industriali italiane che intendano allacciare relazioni e collaborazioni a contenuto di S&T in Messico.

Un commento a parte merita la collaborazione con ASI. Anche alla luce della riunione tra il Presidente Battiston e il Direttore dell’Agenzia Spaziale Messicana Mendieta, svoltosi a Guadalajara il 26 settembre u.s., le prospettive di collaborazione italo-messicana nel settore spaziale sono in continuo sviluppo. Le due Agenzie hanno preso accordi per organizzare, nel corso del 2017,

la visita di una delegazione messicana in Italia, in modo da definire, attraverso gli incontri con i ricercatori e tecnici italiani, una *road map* di collaborazione nelle tecnologie radar che, in prospettiva, dovrebbe portare all'acquisto da parte messicana di una o più stazioni di ricezione della costellazione radar COSMO-SkyMed e all'attivazione di corsi di formazione per tecnici messicani relativi alla gestione delle stazioni e alla lettura ed elaborazione delle immagini. Allo stesso tempo, si sta programmando la visita di una delegazione di tecnici ed imprese italiane in Messico, volta ad individuare le potenzialità del Paese relative alla sua partecipazione a missioni di esplorazione spaziale e a selezionare uno o due temi sui quali il futuro sviluppo delle competenze spaziali del Messico dovrebbe concentrarsi. Questo Ufficio che, dall'inizio del mandato, intrattiene rapporti stretti e proficui con gli Uffici Relazioni Internazionali delle due Agenzie, fornirà tutto il supporto necessario alla riuscita delle missioni e allo sviluppo di questo settore di collaborazione.

5. RAPPORTI CON LE ALTRE AMBASCIATE E DELEGAZIONI DI ORGANISMI MULTILATERALI

Nel corso del 2016 sono stati stabiliti e/o mantenuti contatti diretti con i responsabili delle attività di S&T di molte delle più significative rappresentanze diplomatiche presenti in sede e organismi multilaterali (UNICEF, ONUPNRA, DEU, FAO). Nel corso del 2017 proseguirà l'impegno ad ampliare queste relazioni ed al loro consolidamento, allo scopo di costruire una rete efficace di informazione reciproca e di scambi di idee e valutazioni sulla S&T messicana.

6. RETE INFORMATIVA

Si proseguirà l'aggiornamento continuo della pagina web dell'Ambasciata, arricchendo la sezione dedicata alla cooperazione S&T con le informazioni relative agli eventi organizzati da questo Ufficio e alle opportunità di collaborazione bilaterale e di scambi accademici.

Sempre al fine di fornire ai soggetti interessati una piattaforma di lavoro il più possibile completa e aggiornata, l'AS continua a svolgere attività di ricerca specifica, mirata alla individuazione dei settori più avanzati della ricerca messicana, che possano essere di stimolo per il sistema Italia. Le informazioni raccolte saranno trasferite sia utilizzando i canali informativi messi a disposizione da MAECI e MIUR con i Progetti RiSeT e Innovitalia (16 contributi nel 2016), sia attraverso la messaggistica tradizionale (8 contributi nel 2016).

7. RICERCATORI ITALIANI IN MESSICO

È proseguita l'azione sistematica volta alla individuazione dei ricercatori italiani operanti in Messico, con l'obiettivo, da un lato di ricevere nuovi stimoli e *input* per il lavoro di questo Ufficio, e dall'altro di mettere a sistema la loro attività e integrarla, quando possibile, con progetti di collaborazione di più ampio respiro. L'elenco disponibile al momento contiene circa 120 nominativi distribuiti grosso modo in parti uguali tra le scienze naturali e quelle sociali e umane. Relativamente alle scienze naturali, la maggioranza assoluta rientra nell'area fisica-astrofisica (13), seguita dalla geologia (11) e dalla salute (9). Da segnalare che, in molti casi, i nostri connazionali sono inseriti ai massimi livelli nel sistema nazionale dei ricercatori (SNI 2 e 3).

Alla fine di novembre 2016 si svolgerà il primo incontro dei ricercatori italiani in Messico, organizzato da questo Ufficio. L'incontro, che si svilupperà in un giorno e mezzo il 28 e 29 novembre e sarà ospitato dall'Istituto di Cultura, ha lo scopo di riunire i ricercatori interessati a

presentare le proprie attività e di stimolare la formazione di una Associazione dei Ricercatori Italiani in Messico che potrà essere, tra le altre cose, un'utile interfaccia e strumento di collaborazione per questo Ufficio. Alla luce del primo incontro, si valuterà se organizzare un secondo incontro generale, o più incontri tematici, nel corso del 2017.

8.COORDINAMENTO CON L'ISTITUTO ITALIANO DI CULTURA, CON L'UFFICIO ICE E CON L'UFFICIO COMMERCIALE DELL'AMBASCIATA

Nel 2016 la collaborazione tra l'Ufficio dell'AS e l'IIC è stata molto proficua e in crescita rispetto all'anno precedente. Sono stati organizzati 4 eventi (di cui 2 già svolti e 2 previsti per il mese di novembre) e si è collaborato alla installazione presso il Museo Universum della UNAM della mostra "Italia del Futuro" che, inaugurata a inizio luglio dall'Ambasciatore Busacca, sta riscuotendo un notevolissimo successo ed ha aperto la strada a future collaborazioni con il Museo. Per il 2017 ci si propone di proseguire e, possibilmente, rafforzare la collaborazione con una mostra di carattere scientifico e con l'organizzazione di un ciclo di conferenze scientifico-divulgative. Per maggiori dettagli su questo programma si rimanda al punto 4 di questo documento.

In generale, nel corso del 2016 la collaborazione tra l'Ufficio di S&T dell'Ambasciata e l'Ufficio ICE di Città del Messico è stata molto efficace, soprattutto per quello che riguarda il supporto alle attività in Messico e Latinoamerica dell'Agenzia Spaziale Italiana. Tuttavia, ci si ripromette per il futuro di strutturare in maniera più sistematica i rapporti con ICE, in modo che l'Ufficio S&T possa supportare al meglio le attività imprenditoriali ad alto contenuto tecnologico. Un ragionamento analogo vale per il rapporto con l'Ufficio Commerciale dell'Ambasciata.

CONCLUSIONI

Il secondo anno di attività dell'Ufficio S&T dell'Ambasciata è stato ricco di iniziative e ha visto una significativa crescita delle occasioni di incontro e scambio di vedute con le istituzioni messicane che, in molti casi, sono sfociate in importanti accordi che daranno ulteriore impulso alla collaborazione bilaterale in S&T. La presenza dell'Ufficio di cooperazione S&T è stata accolta con grande interesse dalla controparte messicana ed è in forte aumento la richiesta di maggiori relazioni soprattutto nel settore degli scambi accademici: il Messico è impegnato da molti anni in programmi molto ambiziosi di formazione all'estero con migliaia di borse dedicate ai suoi migliori studenti. A questo proposito, vale la pena segnalare che l'azione promozionale dell'Ufficio S&T di questa Ambasciata trarrebbe grande vantaggio dalla esistenza di un portale a cura dei Ministeri competenti, contenente informazioni sul sistema ricerca-accademia Italia e sulle opportunità di cooperazione con Paesi esteri, organizzate in maniera organica e sistematica.

Riassumendo, il piano di lavoro 2017 si articolerà in alcuni punti essenziali, pur senza escludere attività in altri settori, al momento non previste, ma che potranno essere valutate come di interesse per la cooperazione bilaterale S&T:

- Proseguimento dell'azione di *scouting* sul territorio messicano, attraverso visite mirate a soggetti S&T di potenziale impatto e stimolo alla firma di accordi, come cornice di riferimento per collaborazioni future.
- Promozione della S&T italiana attraverso l'organizzazione di almeno 2 incontri scientifici tematici, 1 mostra e un ciclo di conferenze scientifico-divulgative.
- Promozione del progetto Foresight in Messico.
- Monitoraggio dei progetti in essere (con particolare attenzione al progetto GEMEX su geotermia) e stimolo alla piena operatività degli accordi vigenti.

- Ricerca di nuove forme di cooperazione S&T che coinvolgano soggetti italiani anche diversi da CNR su tematiche al momento scoperte, ma di grande potenziale impatto come salute e scienza e tecnologia applicate al restauro e alla conservazione del patrimonio artistico e culturale.
- Azione di sostegno alle attività dell'ASI, volte ad una più stretta collaborazione bilaterale in campo spaziale.
- Azione di sostegno e di consulenza alle delegazioni italiane in visita in Messico
- Attivazione della rete di ricercatori italiani in Messico.
- Coordinamento con gli uffici S&T delle altre Ambasciate, della Delegazione dell'Unione Europea e degli organismi multilaterali presenti in Messico.