



## ***Canada-Italy Innovation Award 2018***

### **Call for Proposals**

#### **Overview**

The Embassy of Canada to Italy is pleased to accept applications for the *Canada-Italy Innovation Award 2018*. This award provides funding to Italian innovation experts, researchers, scientists, and startappers to undertake a trip to Canada to develop collaborative projects.

#### **Mission**

The *Canada-Italy Innovation Award* aims to develop new and existing relationships between Canadian and Italian experts into long-term collaborations. Applications are open to Italian innovation experts, researchers, scientists, and startappers connected with Canadian counterparts, to be identified by applicants. Ideal outcomes include joint publications and research projects; student/researcher exchange programmes; sharing of equipment, materials and facilities; exchange of skills and techniques; institutional linkages; applied technology development; and technology transfer. The development of innovative models of collaboration is strongly encouraged. Initial outcomes should be delivered over the first 6 to 12 months following the visit and lead to the development of long-term relationships.

#### **Scope & Priority Areas**

The Embassy of Canada to Italy aims to support the development of strong, targeted relationships between leading individuals, researchers and institutions in Italy and their counterparts in Canada.

Projects considered for the award must address the sub questions detailed below. These are aligned with the Government of Canada Policy on Gender Equality and with the future challenge areas resulting from an extensive foresight exercise led by the Social Sciences and Humanities Research Council of Canada (SSHRC). Please ensure your project responds to at least one of these objectives and sub questions.

## **1. Gender Equality**

If you have an innovative idea, of all sorts, to improve the Gender Equality in our societies, here is an opportunity for its promotion. Be creative!

Definition of Gender Equality:

*Gender equality means that women and men enjoy the same status and have equal opportunity to realize their full human rights and potential to contribute to national, political, economic, social and cultural development, and to benefit from the results.*

*Addressing gender equality requires that women's views, interests and needs shape the development agenda as much as men's, and that the development agenda supports progress toward more equal relations between women and men.*

Projects have to address one or more of these objectives:

- To advance women's equal participation with men as decision makers in shaping the sustainable development of our societies;
- To support women and girls in the realization of their full human rights; and
- To reduce gender inequalities in access to and control over the resources and benefits of development.

## **2. An interconnected, evolving global landscape**

In order to thrive in the 21<sup>st</sup> century, we all require a deeper understanding of our own societies, including languages, cultures, histories, economic impacts, and processes of integration within our respective countries, between Canada and Italy, and with the world.

Sub questions:

- How might global events play out in local spaces, and how might they affect a country's position in a rapidly evolving and shifting world?
- How might changes in global trade patterns and international relations affect a country's position?
- How might increased understanding about interconnected dispersed communities affect a country economically, socially and culturally?
- What deep, systemic knowledge of the world's emerging regions might help a country respond to emerging opportunities and risks?
- What does a country need in order to build resilience and safeguard stability, peace, and public security in the face of global shocks such as natural disasters and emerging conflicts?
- How might increased understanding of Canada's model of a diverse civil society contribute to insights and understanding in every society impacted by migration in the 21<sup>st</sup> century?

### **3. Emerging technologies**

New technologies are developing at breakneck speed. In order to benefit from, integrate and adapt to these technologies effectively, we need to understand their ethical, environmental, economic, legal and social implications. The world needs social scientists and humanities scholars to focus on these questions. By understanding how the latest tools can be used to both answer and ask questions, we as a society can stay ahead of the curve, mitigate risks and take advantage of emerging opportunities.

Sub questions:

- What is needed in order to maximize equitable access to information and communication technologies, foster digital literacy, and mitigate digital divides?
- In what ways might emerging technologies affect the behavior of citizens in all aspects of their lives, institutions and governments?
- Why does society need to understand the risks, opportunities and related ethical questions raised by the adoption of emergent and disruptive technologies (e.g., 3D printing, robotics, nanotechnology, fracking, drones)?
- How can citizens, organizations and governments balance competing needs of security and privacy in an increasingly “open” society?
- How might Canadians and Italians be affected by new developments in “big data,” data analytics and information management?
- How might space exploration be important for the future of research, education, and inspiration?

### **4. Global peak population**

Global peak population is rekindling debates about population distribution, youth and aging, immigration, migration, urban versus rural lifestyles, societal values and “carrying capacity of the earth” with respect to resources, and climate change implications. In this context, what are the potential social, cultural, economic and environmental implications?

Sub questions:

- What do we need to understand in order to effectively nurture the next generations?
- What might Canadian and Italian families look like in five, 10, and 20 years, and how might they measure their well-being?
- Life cycle issues are challenging society. What are the future implications of state regulation from cradle to grave?
- What effect will global migration have on our cities of the future?
- How could changing demographics and migration affect rural and remote communities?
- What are the potential impacts of global peak population with respect to energy and resource consumption and climate change?

## 5. New ways of learning

Canada and Italy, like many other countries, are at a tipping point in the way their education systems, especially higher education, are conceptualized, structured and delivered in light of the knowledge and skills required for the 21<sup>st</sup> century. Debates are emerging in the research community and other sectors regarding the best way to deliver that learning.

Sub questions:

- What knowledge, skills and delivery methods are required in order for the public education system to create an innovative, resilient and culturally rich society?
- What aspirations and expectations will a diverse and global citizenry bring to work environments, jobs and labour markets of the future?
- What conditions are needed for new models of research—particularly, co creation of knowledge with the public, private and/or not for profit sectors—to flourish?
- What roles will emerging and/or disruptive information and communication technologies play in learning for individuals, institutions and society?
- What role should individuals, institutions and governments play in promoting and supporting the life cycle of knowledge, including creation, accessibility, retention and mobilization, across sectors, both domestically and internationally?
- How can we harness strength and innovation in the arts, digital media and cultural industries to build social, economic and cultural well-being?

### **Funding Scope**

Awards are to support the applicant's travel to Canada. The value of an award will be up to a maximum of €3,000 (EUR). Expenses that are eligible for reimbursement include economy class airfare (not premium economy), accommodation, local transportation and a €60 (EUR) per diem. No other costs will be considered.

### **Eligibility and Funding Criteria**

The *Canada-Italy Innovation Award* is available to Italian innovation experts, researchers, scientists, and startupper collaborators with Canadian partners. Private/public partnerships are encouraged.

Funding through the *Canada-Italy Innovation Award* is to support a short visit to Canada by the **Italian awardee**.

Successful applicants will be required to complete a report immediately following the visit and must commit to providing brief updates on follow-up activities and outcomes 6 and 12 months after the visit.

## Evaluation Criteria

Applications will be evaluated on the following criteria:

- Degree of innovation of the proposed project
- Quality of proposed outcomes and expected ability for their delivery
- Relevance to Canadian priorities described above
- Potential for significant, long-term collaboration
- Potential to broaden the collaboration to a wider, institutional level
- Use of creative / innovative collaboration models
- Innovative use of research infrastructures

Special consideration will be given to applications that demonstrate why the proposed research would particularly benefit from an international collaboration.

Applications will be reviewed by the Embassy of Canada to Italy in collaboration with relevant experts.

## How to Apply

Applications should be made on the *Canada-Italy Innovation Award* **application form** and submitted according to the instructions.

## Disbursement of the *Canada-Italy Innovation Award*

*Canada-Italy Innovation Award* funds will be provided as reimbursement for incurred expenses. Receipts, invoices, and expense summaries, as well as a letter by the Canadian partner, must be returned together with a **final report** before payment will be issued. Disbursement of funds is contingent upon return of all requested documentation.

## Important Dates

April 2, 2018 (11:59 pm, Rome time)	Deadline for applications
May 15, 2018	Announcement of Award winner(s)
November 15, 2018	<b>Deadline for completion of Award travel to Canada</b>
Within 2 weeks of return	Final report and expenditure records due

**Completed applications should be sent to [Rome-PA@international.gc.ca](mailto:Rome-PA@international.gc.ca)**

Please write "*Canada-Italy Innovation Award*" in the subject line of your message.

All applicants will receive by email first an acknowledgment of receipt of their submission and later a notification of its status. Winners will be further notified and announced on the Embassy website [www.canada.it](http://www.canada.it) and social media accounts. All other applicants will not be subject of additional communications regarding their submission.



## ***Prix Canada-Italie pour l'Innovation 2018***

### **Appel à propositions**

#### **Présentation**

L'Ambassade du Canada en Italie a le plaisir d'accepter les candidatures au *Prix Canada-Italie pour l'Innovation 2018*. Le prix consiste en un financement offert aux experts en innovation, chercheurs, scientifiques et *startupper* italiens, pour un voyage au Canada visant le développement de projets de collaboration.

#### **Mandat**

Le *Prix Canada-Italie pour l'Innovation* a pour but de transformer des relations nouvelles, ou déjà établies, entre experts canadiens et italiens, en opportunités de collaboration à long terme. Les candidatures sont ouvertes aux experts en innovation, chercheurs, scientifiques et *startupper* italiens en relation avec leurs homologues canadiens. Les partenaires canadiens doivent être identifiés par les candidats. Les résultats escomptés comprennent des publications conjointes et des projets de recherche, des programmes d'échange pour étudiants/chercheurs, le partage d'équipement, de matériel et de services, l'échange de compétences et de techniques, le développement de relations institutionnelles, le développement de technologies appliquées et le transfert de technologie. Le développement de modèles innovateurs de collaboration est fortement encouragé. Les résultats initiaux devraient être fournis au cours des 6 à 12 mois suivant la visite et mener à des relations à long terme.

## **Objectifs et secteurs prioritaires**

L'Ambassade du Canada en Italie vise à soutenir le développement de relations fortes et ciblées entre leaders, chercheurs et institutions italiens et leurs homologues canadiens.

Les projets considérés pour le prix doivent aborder les objectifs et sous-questions détaillées ci-dessous. Celles-ci sont en lien avec la politique en matière d'égalité entre les sexes du Gouvernement du Canada et les défis de demain résultant d'une vaste démarche de prospective menée par le Conseil de recherche en Sciences humaines du Canada (CRSH). Veuillez-vous assurer que votre projet répond à au moins une de ces sous-questions.

### **1. Égalité entre les sexes**

Si vous avez une idée innovante pour faire avancer l'égalité entre les sexes dans nos sociétés, vous avez une chance ici de la proposer. Soyez créatifs!

Définition d'égalité entre les sexes:

*L'égalité entre les sexes signifie que les femmes et les hommes ont le même statut et qu'ils bénéficient des mêmes conditions pour réaliser pleinement leurs droits fondamentaux et leur potentiel pour pouvoir contribuer au développement national, politique, économique, social et culturel et bénéficier des résultats.*

*Aborder l'égalité entre les sexes comme but transversal nécessite que l'on formule les programmes de développement en fonction des points de vue, des intérêts et des besoins exprimés autant par les femmes que par les hommes, et que ces programmes permettent l'établissement de rapports plus égaux entre les femmes et les hommes.*

Les projets doivent aborder un ou plusieurs des objectifs suivants :

- faire avancer la participation des femmes au développement durable de nos sociétés, à titre de décideuses, et sur un pied d'égalité avec les hommes;
- appuyer les femmes et les filles dans le plein exercice de leurs droits fondamentaux;
- réduire les inégalités entre les femmes et les hommes quant à l'accès aux ressources et aux retombées du développement, ainsi qu'à leur contrôle.

### **2. Un monde interconnecté en rapide évolution**

Pour prospérer au 21e siècle, on se doit de comprendre à fond nos populations, y compris les langues, les cultures, l'histoire, les effets économiques de même que les processus d'intégration au sein de nos pays respectifs, entre le Canada et l'Italie et avec le monde.

Sous-questions :

- Comment les événements mondiaux agissent-ils à l'échelle locale et comment peuvent-ils avoir une influence sur la position de nos pays dans un monde en rapide évolution?

- Comment les nouvelles pratiques commerciales mondiales et les relations internationales influent-elles sur la position de nos pays dans le monde?
- Comment une meilleure compréhension des diasporas de plus en plus interconnectées peut-elle aider nos pays sur les plans socioéconomique et culturel?
- Comment une connaissance approfondie et systémique des régions émergentes dans le monde peut-elle aider nos pays à saisir de nouvelles occasions tout en tenant compte des risques?
- Comment un pays peut-il devenir plus résilient et préserver la stabilité, la paix et la sécurité publique face aux bouleversements mondiaux, comme les désastres naturels et les conflits émergents?
- De quelle façon une compréhension du modèle canadien de société civile et de sa diversité peut-elle contribuer à cette même compréhension au sein d'autres sociétés marquées par une forte migration au 21e siècle?

### **3. Nouvelles technologies**

De nouvelles technologies se développent à une vitesse vertigineuse. Pour utiliser et intégrer ces technologies ainsi que s'y adapter d'une façon efficace, il faut comprendre leurs implications éthiques, environnementales, économiques, juridiques et sociales. Le monde a besoin de spécialistes en sciences sociales et de chercheurs en sciences humaines qui étudieront ces questions. En comprenant comment les plus récents outils peuvent servir à poser les questions et à y répondre, la société peut prévoir ce virage, en limiter les risques et profiter des occasions qui se présentent.

Sous-questions :

- Comment peut-on maximiser un accès équitable aux technologies de l'information et des communications, encourager la culture numérique et en réduire le fossé au Canada et à l'étranger?
- Comment les nouvelles technologies pourraient-elles influencer sur le comportement des institutions, des gouvernements et des citoyens dans tous les aspects de leur vie?
- Comment peut-on comprendre les risques, les possibilités et les enjeux éthiques des progrès soulevés par les avancées technologiques et par l'adoption de technologies perturbatrices (p. ex. impression en trois dimensions, robotique, nanotechnologie, fracturation hydraulique et drones)?
- Comment les citoyens, les organisations et les gouvernements peuvent-ils concilier les besoins concurrents liés à la sécurité et au respect de la vie privée dans une société de plus en plus « ouverte »?
- Comment les citoyens canadiens et italiens seront-ils touchés par les « données massives » ainsi que les nouvelles techniques d'analyse de données et de gestion de l'information?
- Pourquoi l'exploration spatiale est-elle importante pour l'avenir de la recherche et de l'éducation ainsi que pour stimuler la créativité?

#### **4. Population mondiale maximale**

La question de la population mondiale maximale relance le débat sur la répartition de la population, la jeunesse et la population vieillissante, l'immigration, la migration, les modes de vie urbains par opposition aux modes de vie ruraux, les valeurs de la société et la capacité de peuplement de la terre relativement aux ressources et les conséquences du changement climatique. Dans ce contexte, quelles sont les conséquences sociales, culturelles, économiques et environnementales possibles?

Sous-questions :

- Comment peut-on comprendre les nouvelles générations et les soutenir efficacement?
- À quoi pourraient ressembler les familles canadiennes et italiennes dans 5, 10 ou 20 ans? Comment mesureront-elles leur bien-être?
- Les problèmes liés au cycle de vie posent des défis de société : quelles seront les incidences des lois et des règlements sur nos vies de la naissance au décès?
- Quel impact aura la migration à l'échelle mondiale sur les villes de demain?
- Quels seront les effets de l'évolution démographique sur les collectivités rurales et éloignées?
- Quels seront les effets possibles de la population mondiale maximale sur la consommation d'énergie et de ressources ainsi que sur le changement climatique?

#### **5. Nouvelles méthodes d'apprentissage**

Le Canada et l'Italie, comme bien d'autres pays, se trouvent à un point tournant en ce qui concerne la façon dont leur système d'éducation – surtout au niveau de l'enseignement supérieur – est conçu, structuré et offert en fonction des connaissances et des compétences qui sont nécessaires au 21<sup>e</sup> siècle. Au sein des communautés de chercheurs et d'autres secteurs, la discussion s'anime en vue de trouver le meilleur moyen de dispenser cet apprentissage.

Sous-questions :

- De quelles connaissances et compétences et de quels modes de transmission le système d'éducation public a-t-il besoin pour créer une société innovatrice, résiliente et culturellement riche?
- Quelles aspirations et attentes du citoyen provenant d'horizons divers viendront alimenter les milieux de travail, les emplois et le marché du travail de demain?
- Quelles conditions doivent être réunies pour que les nouveaux modèles de recherche connaissent du succès, en particulier la cocréation de connaissances impliquant les secteurs public, privé et sans but lucratif?
- Quel rôle les technologies de l'information et des communications émergentes et perturbatrices jouent-elles dans la démarche d'apprentissage des personnes, des institutions et de la société en général?
- Quel doit être le rôle joué par les personnes, les institutions et les gouvernements pour promouvoir et appuyer le cycle des connaissances – y compris la création, l'accessibilité, le

maintien en poste et la mobilisation – dans tous les secteurs à l'échelle nationale et internationale?

- Comment pouvons-nous exploiter la force dans les arts, les médias numériques et les industries axées sur la culture afin de générer un bien-être économique, social et culturel?

## **Financement**

Le prix sert à couvrir les frais de voyage au Canada du candidat sélectionné. Le montant du prix est d'au maximum €3.000 (EUR). Les frais remboursables comprennent le billet d'avion en classe économique (premium économique exclue), le logement, le transport local et un montant de €60 (EUR) par jour pour les frais de séjour. Aucun autre frais ne sera pris en considération.

## **Admissibilité et critères de financement**

Le *Prix Canada-Italie pour l'Innovation* est offert aux experts en innovation, chercheurs, scientifiques et *startuppers* italiens qui collaborent avec des partenaires canadiens. Les partenariats entre les secteurs privés et publics sont encouragés.

Le financement obtenu grâce au *Prix Canada-Italie pour l'Innovation* sert à couvrir les frais de voyage relatifs à une brève visite au Canada **du seul gagnant italien**.

Le candidat sélectionné devra à son retour fournir un rapport et s'engager à donner une mise-à-jour sur les activités de suivi et les résultats obtenus 6 et 12 mois après sa visite.

## **Critères d'évaluation**

Les demandes seront évaluées selon les critères suivants :

- degré d'innovation du projet soumis
- qualité des résultats prévus et capacité de réalisation
- pertinence avec les priorités canadiennes mentionnées ci-dessus
- potentiel de collaborations de qualité et à long terme
- potentiel de développement de la collaboration à un niveau institutionnel
- utilisation de modèles de collaboration créatifs et innovateurs
- utilisation innovatrice d'infrastructures de recherche

Une importance particulière sera attribuée aux demandes qui illustrent les raisons spécifiques pour lesquelles la recherche proposée pourrait bénéficier d'une collaboration internationale.

Les demandes seront revues par l'Ambassade du Canada en Italie en collaboration avec des experts dans ces domaines.

## Rédaction des demandes

Les demandes doivent être rédigées sur le **formulaire** du *Prix Canada-Italie pour l'Innovation* et soumises selon les instructions indiquées.

## Attribution du financement du *Prix Canada-Italie pour l'Innovation*

Le *Prix Canada-Italie pour l'Innovation* sera attribué sous forme de remboursement des dépenses effectuées. Les reçus, factures et résumés des dépenses doivent être fournis avec un rapport avant de pouvoir recevoir le paiement. Le déboursement des fonds dépend de l'envoi de tous les documents requis.

## Dates importantes

2 avril 2018 (23:59 heure de Rome)	échéance pour la présentation des demandes
15 mai 2018	annonce des gagnants du prix
15 novembre 2018	<b>date limite du retour du voyage au Canada</b>
dans les 15 jours suivant le retour	présentation du rapport final et des reçus

**Les demandes complétées doivent être adressées à [Rome-PA@international.gc.ca](mailto:Rome-PA@international.gc.ca)**

Veillez mentionner "*Prix Canada-Italie pour l'Innovation*" dans l'objet du message.

Tous les candidats vont recevoir par courriel d'abord un accusé de réception, ensuite une notification du statut de leur demande. Les gagnants seront informés par courriel et leurs noms annoncés sur le site web [www.canada.it](http://www.canada.it) et sur les média sociaux de l'Ambassade. Tous les autres candidats ne feront pas l'objet de communications additionnelles relativement à leur demande.