



Canada-Italy Innovation Award 2022 Call for Proposals

Overview

As we mark the 75th anniversary of Canada-Italy Diplomatic Relations in 2022 and in keeping with the dynamic and forward looking nature of both our countries, the Embassy of Canada to Italy is pleased to accept applications for the 10th edition of the *Canada-Italy Innovation Award*. This Award provides funding to members of the Italian innovation ecosystem including innovation experts, researchers, scientists, start-ups, or creative industry professionals to develop collaborative projects with Canadian partners in areas that will drive innovative, inclusive and sustainable socio-economic development.

Mission

The *Canada-Italy Innovation Award* seeks to develop new partnerships between Canadian and Italian experts and deepen existing collaborations to deliver innovations that have impact. Applications are open to Italian individuals who connect to Canadian counterparts, to be identified by the applicants. Initial outcomes should be delivered over the first 6 to 12 months following the completion of the project. Ideal outcomes would result in real world applications that can be incubated or scaled in evolving domains. This can include joint publications and projects; student/researcher exchange programs; institutional linkages; sharing of equipment, materials and facilities; exchange of skills and techniques; applied technology development; creative products and applications; and technology transfer. The development of innovative models of collaboration is strongly encouraged as well as the development of sustained relationships that remain lasting/active beyond the first 12 months.

Scope and 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.

Using the tools and concepts of Gender-Based Analysis +, applications must explain how the project may impact diverse groups of people differently. ^(see box)

GBA+ is the analytical process that provides a way to assess systemic inequalities and account for how diverse groups of women, men, and gender diverse people may experience policies, programs and initiatives. The “plus” in GBA+ acknowledges that GBA+ is not just about differences between biological (sexes) and socio-cultural (genders). We all have multiple characteristics that intersect and contribute to who we are. GBA+ considers many other identity factors such as race, ethnicity, religion, age, and mental or physical disability, and how the interaction between these factors influences the way we might experience government policies and initiatives. Using GBA+ involves taking a gender-and diversity-sensitive approach to our work. Considering all intersecting identity factors as part of GBA+, not only sex and gender, is a Government of Canada commitment.

Projects considered for the Award must address one or more of the priorities detailed below, aligned with Government of Canada policy priorities and with the *United Nations 2030 Agenda for Sustainable Development* (the Sustainable Development Goals/SDGs).

PRIORITY 1: MENTAL HEALTH

Mental health is the state of our psychological and emotional well-being, and contributes significantly to our overall ability to thrive. Finding innovative ways to foster healthy lives and promote well-being at all ages is essential to sustainable development.

Projects funded through the Award are meant to develop and/or amplify new or existing networks and relationships between Canada and Italy that will:

- a) Help create a healthy and safe environment where we live, learn, work and play;
- b) Build resilience and skills to help improve positive mental health; or
- c) Prevent the onset of mental health problems.

PRIORITY 2: PLASTIC WASTE

Plastic pollution has become one of the greatest global challenges of our time. Action is needed to move towards a circular economy, keeping plastics in use as long as possible, maximizing their value, and reducing, reusing, repairing, remanufacturing, recycling, and composting plastics or recovering energy at their end of life.

Projects funded through the Award are meant to develop and amplify new or existing networks and relationships between Canada and Italy that will:

- a) Increase understanding of the impacts of plastics on wildlife, human health, and the environment;
- b) Decrease the environmental footprint of plastics; or
- c) Support the responsible usage and sustainable management of plastics.

PRIORITY 3: CLEAN ENERGY TO COMBAT CLIMATE CHANGE

As all countries work to urgently address the impact of climate change and foster a more sustainable future, there is a need to develop effective solutions that will enable an effective and efficient energy transition. To achieve our climate action goals, the world needs to put effort into renewable, affordable and clean energy.

Projects funded through the Award are meant to develop and amplify new or existing networks and relationships between Canada and Italy that will:

- a) Develop digital technologies for better integration of renewables into the grid;
- b) Accelerate energy efficiency technologies for the built environment;
- c) Discover new technologies for hydrogen production, storage and transport.

PRIORITY 4: QUANTUM TECHNOLOGY

Quantum science presents considerable opportunities for new insights, discoveries, technological developments and applications that can enhance lives and livelihoods. As quantum technologies evolve, there is a need to maximize their benefits.

Projects funded through the Award are meant to develop and amplify new or existing networks and relationships between Canada and Italy focussed on:

- a) Quantum computing and simulation: Co-design of hardware and software to advance the state of the art in quantum computing and/or the development of computer science theory of quantum algorithms and architectures;
- b) Privacy and security: Concepts, proofs and applications for secure quantum communication, including device-independent protocols quantum network/repeater protocols, and space-based hardware solutions;
- c) Application-specific quantum sensor development: Device fabrication and characterization, e.g. for magnetometry, prospection, imaging, navigation, and biomedical applications, employing strategies such as the use of entanglement and error correction;
- d) Foster greater participation and enhance conditions for women or gender diverse people to engage in the advanced technology and quantum science field.

Funding scope

Awards are to support the applicant's project development and/or implementation with a Canadian partner. The value of an Award will be up to a maximum of €3,000 (EUR). Expenses that are eligible for reimbursement include:

- project-related costs;
- participation in virtual/online conferences and events expenditures;
- facilities and equipment rental charges;
- researchers' training and capacity building expenditures;

- outreach, communication and information dissemination costs;
- advocacy related costs;
- accounting costs;
- publishing costs;
- radio and television broadcast fees;
- translation and interpretation fees;
- website development and related costs; and
- miscellaneous expenses integral to the project.

The following costs are not eligible for Innovation Award funding:

- expenses incurred prior to the announcement of awardees, May 16, 2022;
- staff salary;
- gifts;
- luxury goods;
- direct fiscal support to a government or political party.

In the event that the Government of Canada lifts the restrictions to travel to and from Canada, the Award could support the applicant's travel to Canada, but in any case, the maximum value of an Award will remain €3,000 (EUR).

Travel expenses that are eligible for reimbursement include:

- economy class airfare (not premium economy);
- accommodation;
- local transportation; and
- a €60 (EUR) *per diem* (per day of travel).

Eligibility and Funding Criteria

The *Canada-Italy Innovation Award* is available to innovation experts, researchers, scientists, start-ups, and creative industries professionals, collaborating with Canadian partners. Private/public partnerships are encouraged.

Funding through the *Canada-Italy Innovation Award* is to support expenses incurred by the **Italian awardee only** for the development and/or implementation of a project with a Canadian partner. Successful applicants will be required to complete a report immediately following the completion of the project and must commit to providing brief updates on follow-up activities and outcomes 6 and 12 months after the completion of the project.

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 the Canadian **priority** 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**
- Gender-based Analysis Plus (**GBA+**)

Special consideration will be given to applications that demonstrate why the proposed project 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 prepared in English or French 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, in original, **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 1, 2022 (11:59 pm, Rome time): Deadline for applications

May 16, 2022: Announcement of Award winner(s)

November 15, 2022: **Deadline for completion of awarded project development**

Within 2 weeks of completion: Final report and expenditure records due

Completed applications should be sent to 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 social media accounts. Other applicants will not receive additional communications regarding their submissions.



Prix Canada-Italie pour l'innovation 2022 Appel à propositions

Aperçu

Alors que nous célébrons le 75^e anniversaire des relations diplomatiques Canada-Italie en 2022 et conformément à la nature dynamique et tournée vers l'avenir de nos deux pays, l'ambassade du Canada en Italie est heureuse d'accepter les candidatures pour la 10^{ème} édition du *Prix Canada-Italie pour l'innovation*. Ce prix offre un financement aux membres de l'écosystème italien de l'innovation, notamment des experts en innovation, des chercheurs, des scientifiques, des entreprises en démarrage ou des professionnels de l'industrie créative, pour développer des projets de collaboration avec des partenaires canadiens dans des domaines qui favoriseront un développement socio-économique innovant, inclusif et durable.

Mission

Le *Prix Canada-Italie pour l'innovation* vise à développer de nouveaux partenariats entre des experts canadiens et italiens et à approfondir les collaborations existantes pour proposer des innovations qui auront un impact. Les candidatures sont ouvertes aux personnes italiennes qui se connectent à des homologues canadiens, identifiés par les candidats mêmes. Les résultats initiaux devraient être livrés au cours des six (6) à douze (12) premiers mois suivant l'achèvement du projet. Les résultats idéaux se traduiraient par des applications dans le monde réel qui peuvent être incubées ou mises à l'échelle dans des domaines en évolution. Cela peut inclure des publications et projets conjoints ; programmes d'échanges étudiants/chercheurs ; liens institutionnels ; partages d'équipements, de matériaux et d'installations ; échanges de compétences et de techniques ; développements de technologies appliquées ; produits et applications créatifs ; et le transfert de technologie. Le développement de modèles innovants de collaboration est fortement encouragé ainsi que le développement de relations soutenues qui restent durables/actives au-delà des douze (12) premiers mois.

Portée et domaines prioritaires

L'ambassade du Canada en Italie vise à soutenir le développement de relations solides et ciblées entre des personnalités, des chercheurs et des institutions de premier plan en Italie et leurs homologues au Canada.

En utilisant les outils et les concepts de l'analyse comparative entre les sexes plus (ACS+), les candidatures doivent expliquer comment le projet peut avoir un impact différent sur divers groupes de personnes. ^(Voir encadré)

L'ACS+ est le processus analytique qui fournit un moyen d'évaluer les inégalités systémiques et de rendre compte de la façon dont divers groupes de femmes, d'hommes et de personnes de diverses identités de genre peuvent vivre des politiques, des programmes et des initiatives. Le « plus » de l'ACS+ reconnaît que l'ACS+ n'est pas seulement une question de différences entre les différences biologiques (sexes) et socioculturelles (genres). Nous avons tous de multiples caractéristiques qui se recoupent et contribuent à qui nous sommes. L'ACS+ tient compte de nombreux autres facteurs identitaires tels que la race, l'ethnicité, la religion, l'âge et le handicap mental ou physique, et comment l'interaction entre ces facteurs influence la façon dont nous pourrions vivre les politiques et les initiatives gouvernementales. L'utilisation de l'ACS+ implique d'adopter une approche sensible au genre et à la diversité dans notre travail. Tenir compte de tous les facteurs identitaires croisés dans le cadre de l'ACS+, et pas seulement du sexe et du genre, est un engagement du gouvernement du Canada.

Les projets considérés pour le Prix doivent répondre à une ou plusieurs des priorités détaillées ci-dessous, alignées sur les priorités politiques du gouvernement du Canada et sur le Programme de développement durable 2030 des Nations Unies (les objectifs de développement durable/ODD).

PRIORITÉ 1 : SANTÉ MENTALE

La santé mentale est l'état de notre bien-être psychologique et émotionnel et contribue de manière significative à notre capacité globale à nous épanouir. Trouver des moyens innovants pour favoriser une vie saine et promouvoir le bien-être à tous les âges est essentiel au développement durable.

Les projets financés par le biais du prix visent à développer et/ou à amplifier des réseaux et des relations nouveaux ou existants entre le Canada et l'Italie qui :

- a) Aident à créer un environnement sain et sécuritaire où nous vivons, apprenons, travaillons et jouons ;
- b) Renforcent la résilience et les compétences pour aider à améliorer la santé mentale positive ; ou
- c) Préviennent l'apparition de problèmes de santé mentale.

PRIORITÉ 2 : DÉCHETS EN PLASTIQUE

La pollution du plastique est devenue l'un des plus grands défis mondiaux de notre époque. Il est nécessaire d'agir pour évoluer vers une économie circulaire, en maintenant les plastiques en usage aussi longtemps que possible, en maximisant leur valeur et en réduisant, réutilisant, réparant, refabriquant, recyclant et compostant les plastiques ou en récupérant l'énergie à la fin de leur vie.

Les projets financés par le biais du prix visent à développer et à amplifier des réseaux et des relations nouveaux ou existants entre le Canada et l'Italie qui vont :

- a) Accroître la compréhension des impacts des plastiques sur la faune, la santé humaine et l'environnement ;
- b) Diminuer l'empreinte environnementale des plastiques ; ou
- c) Soutenir l'utilisation responsable et la gestion durable des plastiques.

PRIORITÉ 3 : UNE ÉNERGIE PROPRE POUR LUTTER CONTRE LES CHANGEMENTS CLIMATIQUES

Alors que tous les pays s'efforcent de faire face de toute urgence à l'impact des changements climatiques et de favoriser un avenir plus durable, il est nécessaire de développer des solutions efficaces qui permettront une transition énergétique efficace et efficiente. Pour atteindre nos objectifs d'action climatique, le monde doit investir dans les énergies renouvelables, abordables et propres.

Les projets financés par le biais du prix visent à développer et à amplifier des réseaux et des relations nouveaux ou existants entre le Canada et l'Italie qui vont :

- a) Développer des technologies numériques pour une meilleure intégration des énergies renouvelables dans le réseau ;
- b) Accélérer les technologies d'efficacité énergétique pour l'environnement bâti ; ou
- c) Découvrir de nouvelles technologies pour la production, le stockage et le transport de l'hydrogène.

PRIORITÉ 4 : TECHNOLOGIE QUANTIQUE

La science quantique offre des opportunités considérables pour de nouvelles idées, découvertes, développements technologiques et applications qui peuvent améliorer la vie et les moyens de subsistance. À mesure que les technologies quantiques évoluent, il est nécessaire de maximiser leurs avantages.

Les projets financés par le biais du prix visent à développer et à amplifier des réseaux et des relations nouveaux ou existants entre le Canada et l'Italie axés sur :

- a) Informatique quantique et simulation : conception de matériel et de logiciels pour faire progresser l'état de l'art en informatique quantique et/ou le développement de la théorie informatique des algorithmes et architectures quantiques ;
- b) Confidentialité et sécurité : concepts, preuves et applications pour une communication quantique sécurisée, y compris les protocoles indépendants des dispositifs, les protocoles de réseau/répéteur quantiques et les solutions matérielles spatiales ;
- c) Développement de capteurs quantiques spécifiques à l'application : fabrication et caractérisation de dispositifs, par exemple pour la magnétométrie, la prospection, l'imagerie, la navigation et les applications biomédicales, en utilisant des stratégies telles que l'utilisation de l'intrication et de la correction d'erreurs ; ou

- d) Favoriser une plus grande participation et améliorer les conditions pour que les femmes ou les personnes de diverses identités de genre puissent s'engager dans le domaine des technologies de pointe et des sciences quantiques.

Périmètre de financement

Les prix visent à soutenir le développement et/ou la mise en œuvre du projet du candidat avec un partenaire canadien. La valeur d'un prix sera jusqu'à un maximum de 3 000 € (EUR).

Les dépenses éligibles au remboursement comprennent :

- Les frais liés au projet ;
- La participation à des conférences virtuelles/en ligne et dépenses liées à des événements ;
- Les frais de location d'installations et d'équipements ;
- Les dépenses de formation et de renforcement des capacités des chercheurs ;
- Les frais de sensibilisation, de communication et de diffusion de l'information ;
- Les frais liés à la promotion des intérêts ;
- Les frais de comptabilité ;
- Les frais de publication ;
- Les redevances de diffusion radio et télévision ;
- Les frais de traduction et d'interprétation ;
- Le développement d'un site Web et frais connexes ; et
- Les dépenses diverses inhérentes au projet.

Les coûts suivants ne sont pas éligibles au financement du prix pour l'innovation :

- Les dépenses engagées avant l'annonce des lauréats, le 16 mai 2022 ;
- Le salaire du personnel ;
- Les cadeaux ;
- Les produits de luxe ;
- Le soutien fiscal direct à un gouvernement ou à un parti politique.

Dans le cas où le gouvernement du Canada lèverait les restrictions de voyage à destination et en provenance du Canada, le prix pourrait soutenir le voyage du candidat au Canada, mais dans tous les cas, la valeur maximale d'un prix restera de 3 000 € (EUR).

Les frais de déplacement éligibles au remboursement comprennent :

- Le billet d'avion en classe économique (et non en classe économique premium) ;
- L'hébergement ;
- Le transport local ; et
- Un per diem de 60 € (EUR) (par jour de voyage).

Critères d'admissibilité et de financement

Le *Prix Canada-Italie pour l'innovation* est attribué aux experts en innovation, aux chercheurs, aux scientifiques, aux entreprises en démarrage, et aux professionnels des industries créatives qui collaborent avec des partenaires canadiens. Les partenariats privé/public sont encouragés.

Le financement par le biais du *Prix Canada-Italie pour l'innovation* vise à couvrir les dépenses engagées **par le lauréat italien uniquement** pour le développement et/ou la mise en œuvre d'un projet avec un partenaire canadien. Les candidats retenus devront remplir un rapport immédiatement après l'achèvement du projet et s'engager à fournir de brèves mises à jour sur les activités de suivi et les résultats six (6) et douze (12) mois après l'achèvement du projet.

Critère d'évaluation

Les candidatures seront évaluées sur les critères suivants :

- Degré d'**innovation** du projet proposé ;
- Qualité des **résultats** proposés et capacité attendue pour leur livraison ;
- Pertinence par rapport à la **priorité** canadienne décrite ci-dessus ;
- Potentiel de collaboration importante à **long terme** ;
- Potentiel d'**élargir** la collaboration à un niveau institutionnel plus ample ;
- Utilisation de **modèles** de collaboration créatifs/innovants ;
- Utilisation innovante des **infrastructures** de recherche ;
- Analyse comparative entre les sexes plus (**ACS+**).

Une attention particulière sera accordée aux candidatures qui démontrent pourquoi le projet proposé bénéficierait particulièrement d'une collaboration internationale.

Les demandes seront examinées par l'Ambassade du Canada en Italie en collaboration avec des experts pertinents.

Comment s'inscrire

Les demandes doivent être préparées en anglais ou en français sur [le formulaire de demande](#) du *Prix Canada-Italie pour l'innovation* et soumises conformément aux instructions.

Remise du *Prix Canada-Italie pour l'innovation*

Les fonds du *Prix Canada-Italie pour l'innovation* seront fournis à titre de remboursement de dépenses encourues. Les reçus, factures et récapitulatifs des dépenses originaux ainsi qu'une lettre du partenaire canadien doivent être retournés avec un rapport final avant que le paiement ne soit émis. Le décaissement des fonds dépend du retour de tous les documents demandés.

Dates importantes

1er avril 2022 (23 h 59, heure de Rome) : date limite de dépôt des candidatures.

16 mai 2022 : Annonce du ou des lauréats.

15 novembre 2022 : date limite pour l'achèvement du développement du projet attribué.

Dans les deux semaines suivant l'achèvement : Rapport final et registres des dépenses.

Les candidatures dûment remplies doivent être envoyées à
Rome-PA@international.gc.ca

Veillez écrire « *Prix Canada-Italie pour l'innovation* » dans l'objet de votre message.

Tous les candidats recevront d'abord par courrier électronique un accusé de réception de leur soumission, puis une notification de son statut. Les gagnants seront ensuite informés et annoncés sur les comptes de médias sociaux de l'ambassade. Les autres candidats ne recevront pas de communications supplémentaires concernant leurs soumissions.