UNIONE EUROPEA

Giugno 2021

«Orizzonte Europa continuerà a sostenere con forza la ricerca di frontiera attraverso il Consiglio europeo della ricerca (CER), incoraggerà un maggior numero di giovani a intraprendere una carriera nel campo della ricerca grazie alle azioni Marie Skłodowska-Curie (MSCA) e investirà in infrastrutture di ricerca di eccellenza. Sia il CER che le azioni Marie Skłodowska-Curie aiuteranno l'Europa ad attrarre ricercatori di talento da tutto il mondo».

Mariya Gabriel, *commissaria per l'Innovazione, la ricerca, la cultura, l'istruzione e i giovani*

Pilastro I
ECCELLENZA SCIENTIFICA

PROMUOVERE L'ECCELLENZA SCIENTIFICA E SOSTENERE LA POSIZIONE DELL'UE COME LEADER MONDIALE IN CAMPO SCIENTIFICO

Le nostre società ed economie stanno progredendo grazie alla ricerca, alla scienza e all'innovazione. Le nuove conoscenze migliorano tutti gli aspetti della vita. Il primo pilastro di Orizzonte Europa — Eccellenza scientifica — sostiene la ricerca di frontiera e le idee scientifiche pionieristiche e riunisce i migliori ricercatori europei fornendo loro competenze e infrastrutture di ricerca di livello mondiale.

25 miliardi di euro*

per sostenere la ricerca di frontiera, borse di studio, reti di dottorato, corsi di formazione e scambi tra ricercatori e sviluppare le infrastrutture di ricerca in tutti gli Stati membri.

Consiglio europeo della ricerca	Azioni Marie Skłodowska-Curie	Infrastrutture di ricerca
16 miliardi	6,6 miliardi	2,4 miliardi

* Le cifre di bilancio elencate sono in prezzi correnti.

European Research Council

IL CONSIGLIO EUROPEO DELLA RICERCA

sostiene ricercatori di alto livello provenienti da tutto il mondo, che lavorano in Europa per allargare le frontiere della conoscenza. Sono i ricercatori stessi a individuare i temi e le direzioni dei loro progetti e ciò fa sì che i fondi vengano convogliati verso le iniziative scientifiche più recenti e promettenti in base ad un solo criterio: l'eccellenza scientifica.

Benefici per l'Europa:

- progressi per quanto riguarda le frontiere della conoscenza
- leadership in settori tecnologici nuovi ed emergenti
- aumento dell'attrattiva dell'UE per i migliori ricercatori
- fonte di ispirazione per riforme nazionali al fine di migliorare la qualità e la visibilità della ricerca europea nel suo complesso
- maggiore comprensione delle sfide mondiali

Benefici per i ricercatori:

- sovvenzioni per progetti ambiziosi e definiti dai ricercatori stessi
- ricerca innovativa, ad alto guadagno e ad alto rischio
- creazione della propria équipe di ricerca
- stabilità finanziaria a lungo termine del progetto
- visibilità nella comunità mondiale della R&I

Finora sono stati finanziati **10 000 ricercatori di alto livello** e sono stati pubblicati oltre **200 000 articoli** in riviste scientifiche internazionali. I beneficiari di sovvenzioni del CER hanno vinto premi prestigiosi, tra cui **7 premi Nobel, 4 medaglie Fields e 9 premi Wolf**.

Circa l'**80 % dei progetti** finanziati dal CER **ha condotto a scoperte scientifiche o a importanti progressi**.

Ogni beneficiario di sovvenzioni del CER impiega in media **sei collaboratori**. Attualmente sono più di 75 000 i post-dottorandi, i dottorandi e altri membri del personale che lavorano nelle loro équipe di ricerca.

LE AZIONI MARIE SKŁODOWSKA-CURIE

sostengono i ricercatori di tutto il mondo in tutte le fasi della loro carriera, con particolare attenzione alla loro formazione, alle loro competenze e al loro sviluppo professionale. Le azioni appoggiano anche le istituzioni attraverso eccellenti programmi di dottorato e post-dottorato e progetti collaborativi, oltre a promuovere la cooperazione al di fuori del mondo accademico, in particolare con l'industria e le PMI.

Benefici per l'Europa:

- promozione dell'eccellenza scientifica in tutti i paesi
- possibilità di attirare e trattenere talenti in Europa
- R&I di alta qualità per la crescita sostenibile in Europa
- aumento della cooperazione strategica e della circolazione dei cervelli tra paesi, discipline e settori
- nuovi legami tra la ricerca, l'industria e la società
- rafforzamento dello Spazio europeo della ricerca

Benefici per i ricercatori e per le organizzazioni:

- nuove conoscenze e competenze all'interno e all'esterno del mondo accademico
- aumento delle prospettive lavorative e dell'occupabilità
- approccio orientato all'innovazione per trasformare le idee in prodotti e servizi
- networking e maggiore visibilità nella comunità europea della R&I
- esperienza ed esposizione internazionale, interdisciplinare e intersettoriale
- accesso alle principali organizzazioni, a esperti di alto livello e alle loro équipe

Ex membri delle Azioni Marie Skłodowska-Curie vincono un premio Nobel!

Nel 2020 l'ex beneficiaria di una MSCA **Emmanuelle Charpentier** e Jennifer A. Doudna hanno ricevuto il **premio Nobel in chimica** «per la creazione di un metodo per l'editing del genoma». Anche altri beneficiari di sovvenzioni e supervisori delle Azioni Marie Skłodowska-Curie hanno vinto premi prestigiosi, tra cui **nove premi Nobel** e **un Oscar**.

Nell'ambito di Orizzonte 2020, le azioni hanno finanziato oltre **65 000 ricercatori** dell'UE e non solo, tra cui **25 000 dottorandi**. Hanno anche **sovvenzionato più di 1 000 programmi di dottorato**.

Il programma ha inoltre rafforzato i legami tra il mondo accademico e l'industria, **coinvolgendo 4 700 imprese** e quasi **2 200 PMI**.

Con oltre il **37 % dei ricercatori provenienti da paesi terzi**, le azioni Marie Skłodowska-Curie sono state fondamentali nella costruzione di partenariati internazionali strategici e nella promozione della mobilità mondiale nel campo della ricerca e della cooperazione scientifica. Organizzazioni di paesi terzi e non associati hanno partecipato a Orizzonte 2020 principalmente attraverso le azioni Marie Skłodowska-Curie, con **3 450 partecipanti** e **1 275 organizzazioni** coinvolte in **1 800 progetti**.

LE INFRASTRUTTURE DI RICERCA

sono strutture che forniscono risorse e servizi per condurre ricerca e promuovere l'innovazione. Possono essere ubicate in un unico sito, essere distribuite in più siti o essere virtuali. L'azione dell'UE a favore delle infrastrutture di ricerca sostiene lo sviluppo, il miglioramento e il consolidamento di eccellenti infrastrutture di ricerca paneuropee, ottimizzandone nel contempo l'uso per affrontare le principali sfide scientifiche e sociali. Consente inoltre l'accesso alle risorse digitali e il trattamento di enormi volumi di dati, sostenendo l'attuazione del **cloud europeo per la scienza aperta**, di cui le infrastrutture di ricerca costituiscono un elemento centrale.

Benefici per l'Europa:

- aumento della capacità di R&I e investimenti coordinati
- promozione dell'innovazione e sviluppo di progetti avanzati nell'UE
- cooperazione tra ricerca e industria per lo sviluppo di strumenti disponibili sul mercato
- sviluppo regionale e maggiore attrattiva delle regioni meno innovative
- rafforzamento della leadership scientifica dell'UE a livello mondiale attraverso la cooperazione internazionale in materia di ricerca
- scambio di dati e operabilità

Benefici per i ricercatori:

- accesso transnazionale e aperto a strumenti e infrastrutture scientifiche di alto livello
- cooperazione con i principali partner dell'industria
- disponibilità di servizi personalizzati
- corsi di formazioni sulla gestione e l'utilizzo delle infrastrutture avanzate

La Commissione europea ha lavorato per quasi 20 anni con gli Stati membri e le comunità scientifiche nel quadro del **Forum strategico europeo sulle infrastrutture di ricerca** al fine di sviluppare nuove infrastrutture paneuropee e un efficace networking tra quelle esistenti.

Ciò ha portato alla creazione di oltre **50 infrastrutture di ricerca europee**. Queste misure strategiche di coordinamento e incentivazione nell'ambito dei programmi quadro hanno mobilitato investimenti per un importo di quasi **20 miliardi di euro**.

Per ulteriori informazioni:
Consiglio europeo della ricerca
Azioni Marie Skłodowska-Curie
Infrastrutture di ricerca europee

#MSCA
#ResearchImpactEU
#ResearchInfrastructure

Lussemburgo: Ufficio delle pubblicazioni dell'Unione europea, 2021

© Unione europea, 2021
Riutilizzo autorizzato con citazione della fonte e senza alterazione del significato o del messaggio originale di questo documento. La Commissione europea non può essere considerata responsabile per qualsiasi conseguenza derivante dal riutilizzo di questa pubblicazione. La politica di riutilizzo dei documenti della Commissione europea è attuata dalla decisione 2011/833/UE della Commissione, del 12 dicembre 2011, relativa al riutilizzo dei documenti della Commissione (GU L 330 del 14.12.2011, pag. 39).

Tutte le immagini © Unione europea, salvo diversa indicazione. Fonti delle immagini: © ivector # 235536634 # 249868181 # 251163013 # 266009682 # 273480523 # 362422833 # 241215668 # 244690530 # 245719946 # 251163053 # 252508849, © shooarts # 121467308, 2020. Fonte: Stock.Adobe.com. Icons © Flaticon – all rights reserved.

Ufficio delle pubblicazioni dell'Unione europea

Print	ISBN 978-92-76-36842-7	doi:10.2777/934993	KI-01-20-664-IT-C
PDF	ISBN 978-92-76-36833-5	doi:10.2777/987194	KI-01-20-664-IT-N