



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

I principali programmi europei di finanziamento R&I

Daniele Bruschi

Formazione Sapienza sulle soft skills per Giovani Ricercatori

Roma, 14 Novembre 2022

**FINANZIAMENTI
EUROPEI**

**FINANZIAMENTI
USA**

**FINANZIAMENTI
NAZIONALI**

**FONDAZIONI
PRIVATE**

???

**FINANZIAMENTI
???**



Research funding identification - Supporto ai ricercatori



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA





Definire un **approccio strategico** ai finanziamenti nazionali ed internazionali, ovvero:

- **individuare le fonti di finanziamento più coerenti** con i nostri fabbisogni e con le specificità del nostro ente (*approccio strategico alle risorse finanziarie disponibili*);
- **definire una strategia di accesso di medio e lungo periodo** e non adottare un approccio «mordi e fuggi» - es. attraverso la matrice di finanziabilità, uno strumento di programmazione finanziaria);
- **costruire una valida richiesta di finanziamento**, traducendo l'idea progettuale in un progetto davvero finanziabile;
- **costruire un valido budget di progetto** e verificarne il suo rispetto durante la fase di gestione.

Research funding identification - Supporto ai ricercatori



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

| Siti web | Link |
|--|---|
| <i>Europa Facile</i> | http://www.europafacile.net/Search/RegistrazioneNewsletter |
| <i>Punto Europa</i> | http://www.puntoeuropa.eu/RassegnaStampa/ElencoRassegnaStampa.aspx?BandiRassegneStampa=True |
| <i>Progettare in Europa</i> | https://www.progettareineuropa.eu/finanzia-il-tuo-progetto/ |
| <i>Bandi facili</i> | http://www.bandifacili.net/ |
| <i>Ricerca finanziamenti</i> | http://ricercafinanziamenti.it/ |
| <i>Welcomeurope</i> | https://www.welcomeurope.com/europe-funding-opportunities.html |
| <i>Obiettivo Europa</i> | http://www.obiettivoeuropa.it/registrazione-nuovo-utente.php |
| <i>Newsletter for the European Union</i> | http://www.newslettereuropean.eu/subscribe-newsletter/ |
| <i>Lazio Innova</i> | http://newsletter.lazioinnova.it/ |
| <i>Finanza Agevolazioni Strategie Investimenti</i> | www.fasi.biz |
| <i>Euresearch</i> | https://www.euresearch.ch/en/euresearch-services/we-inform/newsletter/newsletter-april-2018/ |
| <i>InEuropa</i> | http://www.progettareineuropa.com/notizie-da-ineuropa/ |



Funding Institutional

Funding Institutional è uno strumento online promosso da Elsevier che permette a docenti, ricercatori e dottorandi di individuare nuove opportunità di finanziamento a livello internazionale, compatibili con il proprio livello di carriera e i propri interessi di ricerca.

Per cominciare

- Accedere a [Funding Institutional](#) dalla rete universitaria e registrarsi con l'account di posta istituzionale (nome.cognome@uniroma1.it). Per chi fosse già registrato su ScienceDirect e/o [Scopus](#) è possibile accedere al database utilizzando le proprie credenziali (nome utente / password)
- Associare il proprio profilo Scopus per ottenere una prima lista di opportunità di finanziamento
- Leggere il [Manuale d'uso](#)
- Accedere ai [video tutorials](#) per l'utilizzo di Funding Institutional



Diverse *tipologie di fonti di finanziamento*:

- **Finanziamenti interni al proprio ente** (es. Bandi di Ateneo)
- **Finanziamenti nazionali** (promossi da istituzioni nazionali, in particolare dal MUR, dal MAECI, dalla [Regione Lazio](#), etc.)
- **Finanziamenti internazionali** (erogati dall'Unione Europea tramite Programmi Quadro (es. [Horizon Europe](#)) o [altri programmi](#), o da altre istituzioni internazionali (es. [National Institutes of Health - NIH](#), [International Atomic Energy Agency - IAEA](#), etc.)
- **Finanziamenti da Fondazioni ed altri enti locali** (es. [Fondazioni bancarie](#), [Associazione Italiana Ricerca sul Cancro - AIRC](#), ENEL foundation, etc.)



Diverse **tipologie** di *finanziamento*:

- **Funding programmes and Call for proposals**
- **Call for Tenders**
- **Scholarships and fellowships (individual grants)**
- **Mobility/Networking Grants**
- **Loans**
- **Awards and prizes**
- **Operating grants**
- **Etc.**

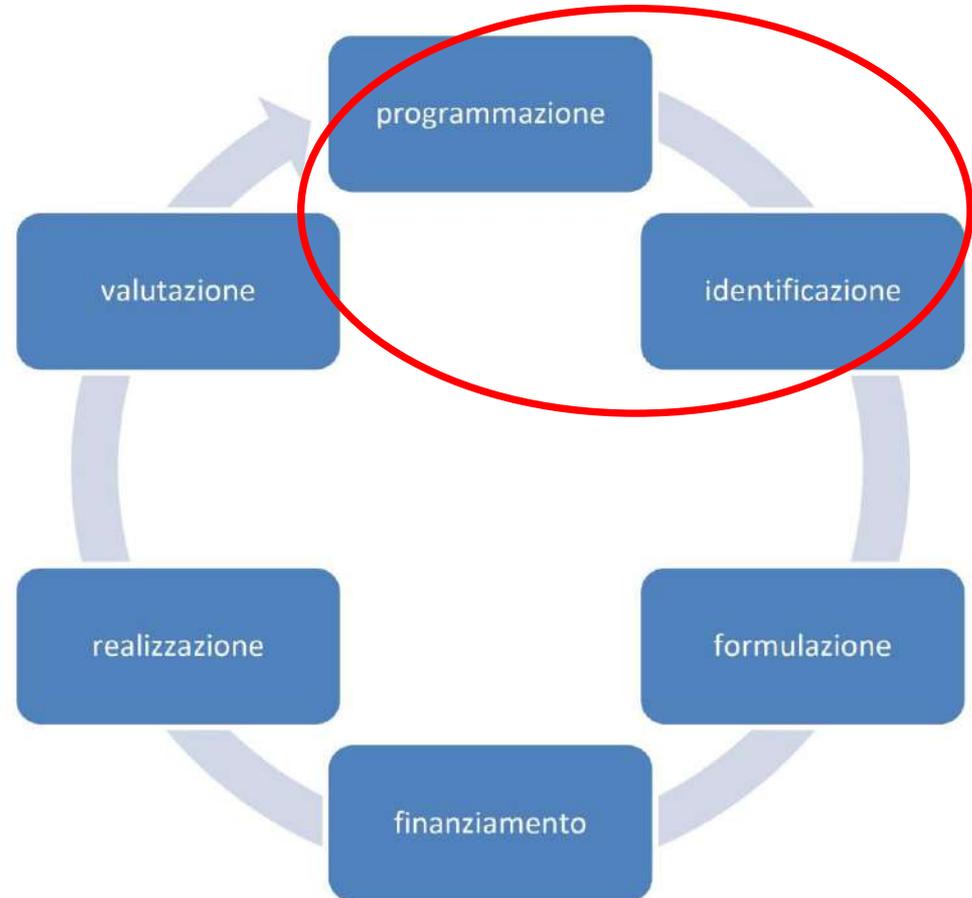


- **Programma:** strumento attraverso cui la Commissione gestisce il Bilancio allo scopo di raggiungere gli obiettivi strategici e le politiche Europee
- I programmi vengono attuati per il tramite delle **CALL for Proposals** attraverso cui la UE invita organizzazioni a presentare proposte progettuali rilevanti rispetto agli obiettivi del bando
- **Sovvenzione (*Grant*)** è un contributo finanziario che la Commissione concede al beneficiario (o beneficiari) a copertura parziale/totale dei costi del progetto selezionato attraverso le Call for proposals
- La **CALL for Proposal (*Bando*)** è il documento che, assieme al programma e ai manuali del programma, contiene tutte le informazioni necessarie ai potenziali beneficiari delle sovvenzioni per poter predisporre correttamente la proposta progettuale, nel rispetto dei criteri di eleggibilità e di qualità

Project Cycle Management

Fasi del Progetto:

1. Programmazione
2. Identificazione
3. Formulazione
4. Finanziamento
5. Implementazione
6. Valutazione



1. Programmazione

La **prima fase** del PCM è quella che serve a **definire l'idea progettuale** (finalità principali, soggetti che si pensa di coinvolgere, etc.) e capire se sia coerente con quanto indicato nella *Call for proposal* identificata.

È questa la fase in cui è molto importante documentarsi sulle linee guida e su tutta la documentazione pregressa, compresi i progetti pregressi già finanziati sul tema dalla Commissione Europea.

Che cosa è un Progetto?

È l'insieme di **attività mirate** al raggiungimento di **obiettivi chiaramente definiti**, entro un determinato **periodo di tempo** e con un **budget prestabilito**.

(Project Cycle Management Guidelines – Commissione Europea – marzo 2004)

La **International Standards Organization (ISO)** lo definisce come: *“Un insieme di attività coordinate, con un inizio e una fine precisi, mirate al raggiungimento di un obiettivo specifico, in base a vincoli di tempo, costi e risorse” (ISO 8402).*

Programmazione - consigli generali



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

Questione di metodo

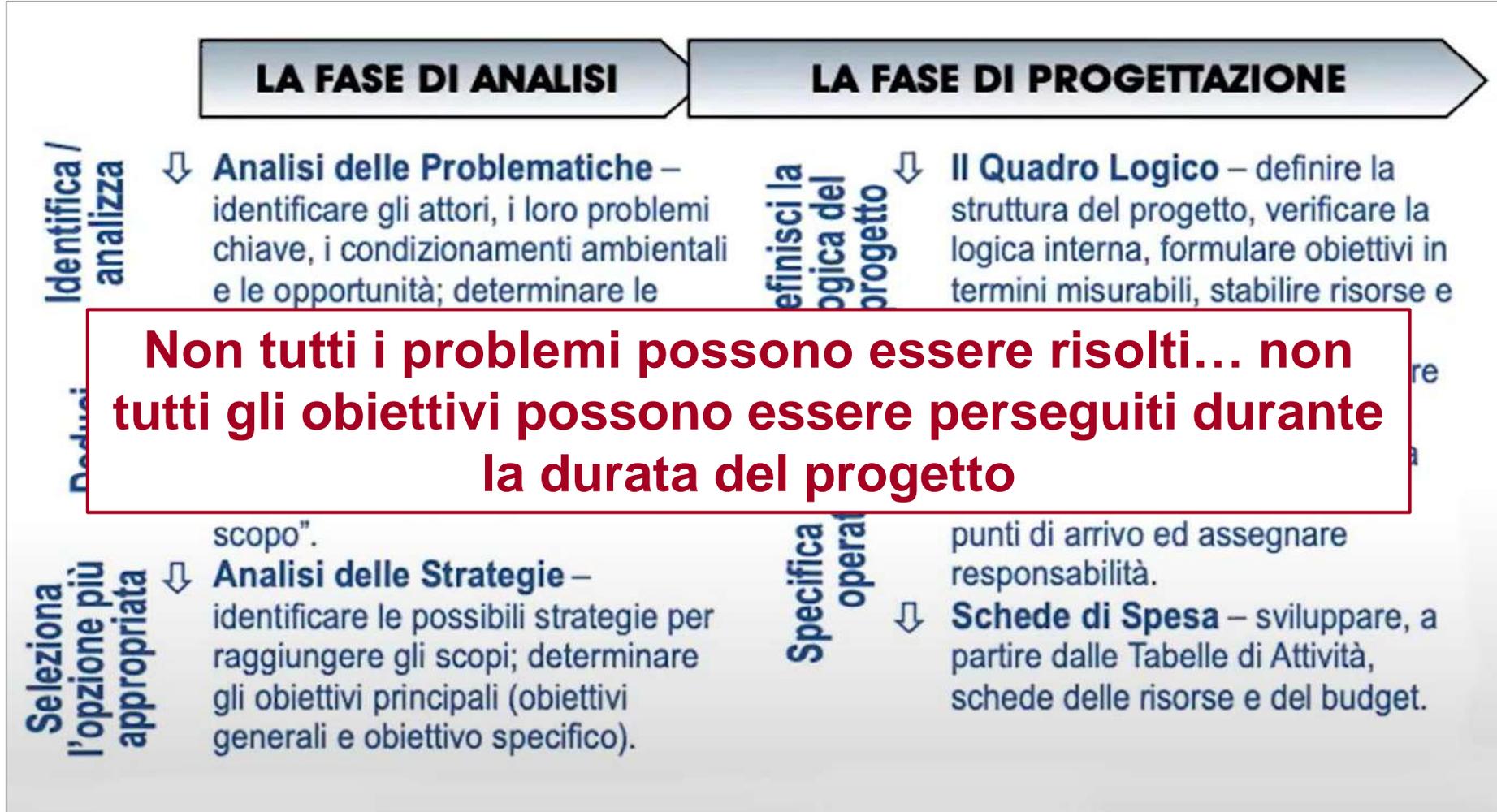
Per partecipare a un bando europeo...è necessario innanzitutto, **avere un'idea !!!**

Valutare la compatibilità dell'idea con le finalità generali del bando e del programma in cui questo è inserito... **COMPRENDERE «la FILOSOFIA»** del programma di finanziamento

Domandarsi se lo sviluppo e l'eventuale finanziamento della propria idea potrà **apportare valore in una dimensione europea**, se cioè potrà contribuire in modo significativo al raggiungimento di un obiettivo di interesse generale europeo

Programmazione - consigli generali

... prima del progetto



Verificare i criteri di ammissibilità

- Prima di presentare una proposta di progetto è consigliabile avere un'idea chiara di ciò che il progetto intende realizzare e garantire che tutti i partner del progetto siano pienamente consapevoli e solidali nel sostenere quella idea.
- L'idea di progetto deve essere verificata con l'obiettivo generale del programma e con le misure ammissibili nell'ambito della specifica *Call for proposal*.
- Il progetto, per avere successo, deve contenere una serie di elementi base che giustifichino la richiesta di finanziamento nell'ambito di fondi europei.

Considerazioni 'Finance'

- Analizzare la **Dotazione finanziaria del bando** e conoscere la dimensione del progetto finanziabile, permette di stimare il numero di progetti che verranno finanziati
 - *Probabilità di successo*
- Conoscere l'**entità del co-finanziamento** permette di valutare la capacità finanziaria dell'organizzazione soprattutto nel caso di programmi che non prevedono anticipazioni, ma solo rimborsi su spese finanziate
- Conoscere le **spese ammissibili** permette di elaborare, fin dalle fasi di identificazione (*concept note*), un budget di massima credibile e sostenibile finanziariamente; budget preliminare che potrebbe successivamente rappresentare una sorta di ulteriore vincolo progettuale interno

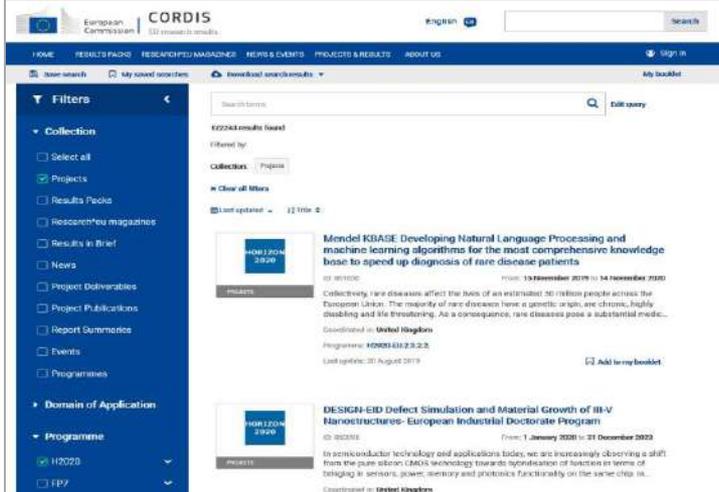
2. Identificazione

In questa fase vengono **individuati i partner di progetto**. Importante che tutti i partner scelti condividano gli obiettivi stabiliti, ne abbiano una comprensione identica e che siano sinergici nella realizzazione degli obiettivi.

- Chi sono gli attori che devono essere necessariamente coinvolti?

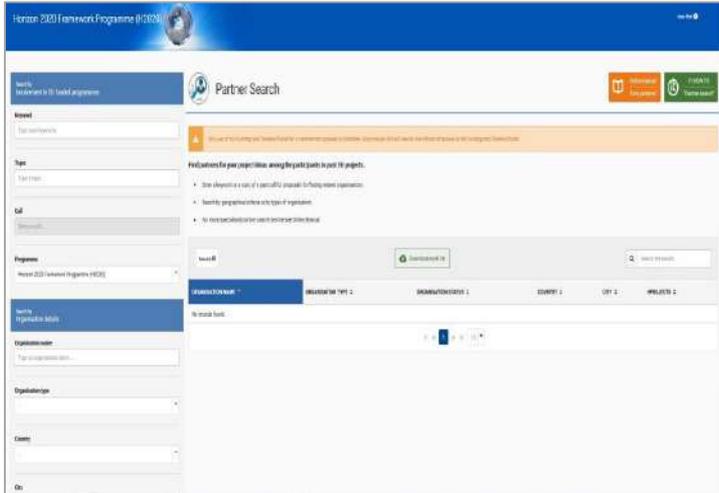
Identificazione

- Servizio di ricerca partner attraverso la banca dati CORDIS



The screenshot shows the CORDIS website interface. On the left, there is a 'Filters' sidebar with categories like 'Collection' (Projects, Results Packs, etc.) and 'Domain of Application' (Programmes). The main content area displays search results for 'Mendel KBASE Developing Natural Language Processing and machine learning algorithms for the most comprehensive knowledge base to speed up diagnosis of rare disease patients'. The result includes a title, a brief description, and a 'Add to my bookmark' button.

- Servizio di ricerca partner del Funding & Tender portal



The screenshot shows the Horizon 2020 Funding & Tender portal. On the left, there is a search filter sidebar with fields for 'Topic', 'Year', 'Call', 'Programme', 'Work Package', 'Call', and 'Date'. The main content area displays search results for 'Horizon 2020 Partnership Programme (H2020) Partner Search'. The result includes a title, a brief description, and a 'Download PDF' button.

Identificazione

- [Banca dati delle opportunità di collaborazione dell'Enterprise Europe Network](#)



The screenshot shows a search interface for Partnering Opportunities. It includes filters for Profile type (Business Offer, Business Request, Research & Development Request, Technology Offer, Technology Request), Profile country of origin (Argentina, Armenia, Austria, Belarus, Belgium, Bosnia and Herzegovina, Brazil, Bulgaria), and Client country (Albania, Argentina, Armenia, Austria, Belarus, Belgium, Bosnia and Herzegovina, Brazil, Bulgaria). A table below lists search results with columns for Last Modified, Title of Profile, Country, Type, and Publish date.

| Last Modified | Title of Profile | Country | Type | Publish date |
|---------------|--|----------------|-------------|--------------|
| 1 week ago | H2020 ICT 5G-2020: Partners with expertise in human machine interface, user interface (UI), user experience (UX) and ... | United Kingdom | R&D Request | 2019-08-09 |
| 1 week ago | EU4I Team for Innovation: Spanish Innovation logical and legal needs in research company in big data company and a big ... | Spain | R&D Request | 2019-08-27 |
| 1 year ago | Eureka Connectors: Spanish biotechnological strategic needs in research company and a SME specialized in artificial intelligence ... | Spain | R&D Request | 2018-06-29 |

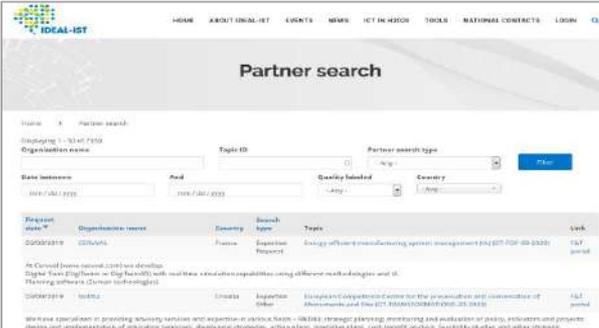
- [H2020 NCP Partner-Search Tools](#)



- [es. Servizio di ricerca partner Ideal-ist](#)
Dedicato principalmente, ma non esclusivamente, al campo ICT.



The screenshot shows a landing page for 'Partner search tool'. It features a green abstract background with the text 'Partner search tool'. Below the header, there are sections for 'Other H2020 NCP Partner-Search Tools' and 'Partner search'. The 'Partner search' section includes a list of links: Partner Search Home, Search for Partner Entries, Search for Partner Profiles, and List of Partner Offers.



The screenshot shows the Ideal-ist Partner search interface. It includes a search bar with fields for Topic ID, Partner search type, and Country. Below the search bar, there is a table with columns for Program state, Organization name, Country, and Topic. The table lists two results: 'EU4I Team for Innovation' and 'Eureka Connectors'.

| Program state | Organization name | Country | Topic | Link |
|--------------------------|--------------------------|---------|---|--------------------------|
| EU4I Team for Innovation | EU4I Team for Innovation | Spain | Energy software manufacturing system management (EU ICT-5G-2020) | EU4I Team for Innovation |
| Eureka Connectors | Eureka Connectors | Spain | Biotechnological strategic needs in research company and a SME specialized in artificial intelligence | Eureka Connectors |

Identificazione

Brokerage events e Info days



Sono iniziative organizzate generalmente in occasione di fiere e manifestazioni internazionali alle quali partecipano aziende e organizzazioni provenienti da diversi paesi con l'intenzione di trovare potenziali partner.

Rappresentano un'importante occasione di incontro fra la domanda e l'offerta espressa da aziende, università, istituti di ricerca, etc.

In linea generale ci sono 3 regole da rispettare:

- 1. Coerenza con il progetto e le sue attività** - i partner individuati devono essere adeguati per tipologia, esperienza e *know how* per la gestione del progetto e per il raggiungimento dei suoi obiettivi. Inoltre, devono disporre **della capacità finanziaria e operativa** per svolgere le attività loro assegnate.
- 2. Coerenza intrinseca al partenariato (simmetria)** - ciò significa che bisognerebbe evitare l'eccessiva focalizzazione su alcuni paesi, con il coinvolgimento di alcuni partner del proprio paese, perché più facilmente contattabili, e un solo partner per altri paesi con l'obiettivo di rispettare le regole minime sul partenariato definite dal programma.
- 3. Coerenza con il programma di finanziamento** - la settorialità dei programmi di finanziamento spesso rende preferibile il coinvolgimento di talune tipologie di partners piuttosto che altre, proprio perché più allineate con le finalità del programma di finanziamento nell'ambito del quale si sta predisponendo la richiesta di finanziamento.

Identificazione



Come scrivere la scheda progettuale per la *partner search*:

1. **Nome del progetto** (*sia in acronimo che per esteso*);
2. **Nome del programma di finanziamento** selezionato (*e se necessario indicazione della call, topic, misura, etc.*);
3. **Deadline** (scadenza) per la presentazione delle proposte (*indicata dal programma di finanziamento*);
4. **Link al sito ufficiale** del programma, dove è possibile trovare la relativa documentazione;
5. **Obiettivi generali e specifici** del progetto e motivi di valore: principali output;
6. **Durata** prevista del progetto;
7. **Piano delle attività** indicativo (Action Plan), strutturato per fasi, con una descrizione generale delle principali attività e dei principali output;
8. **Tipologia di partner che si cerca** e numero massimo (*specificando se utile: localizzazione geografica; livello istituzionale o dimensione; forma giuridica - pubblico, privato, non profit - e altri requisiti*);
9. **Inserire breve presentazione** dell'ente/organizzazione che rappresentiamo (*specificare eventuali partner già coinvolti*).

Finanziamenti a livello europeo

L'Unione Europea (UE) sono i 27 Stati Membri.



PAESI MEMBRI DELL'UE (UE27) IN ORDINE ALFABETICO

| | |
|-----------|-----------------|
| Austria | Lituania |
| Belgio | Lussemburgo |
| Bulgaria | Malta |
| Cipro | Paesi Bassi |
| Croazia | Polonia |
| Danimarca | Portogallo |
| Estonia | Repubblica ceca |
| Finlandia | Romania |
| Francia | Slovacchia |
| Germania | Slovenia |
| Grecia | Spagna |
| Irlanda | Svezia |
| Italia | Ungheria |
| Lettonia | |

PAESI CANDIDATI

Albania
Repubblica di Macedonia del Nord
Montenegro
Serbia
Turchia

PAESI POTENZIALI CANDIDATI

Bosnia-Erzegovina
Kosovo (ai sensi della risoluzione 1244 del Consiglio di Sicurezza dell'ONU)

Finanziamenti a livello europeo

La **Commissione Europea (CE)** è l'organo esecutivo dell'UE ovvero la “*pubblica amministrazione*” dell'UE.

La CE è il riferimento più importante per chi ha a che fare con i **finanziamenti comunitari** perché essa gestisce il lavoro quotidiano per l'attuazione delle politiche e l'erogazione dei fondi europei.



I **finanziamenti europei** hanno lo scopo di **supportare il raggiungimento degli obiettivi dell'Unione Europea** in diversi settori e di rendere l'economia europea più dinamica e più competitiva.

Finanziamenti a livello europeo

Per raggiungere gli **obiettivi strategici** l'UE si avvale prevalentemente di due tipologie di fondi:

- i **fondi strutturali e di investimento europei** - SIE (fondi indiretti);
- i **fondi settoriali** (fondi diretti, programmi tematici).

Come interviene?

Fornendo finanziamenti per un'ampia gamma di progetti e di programmi nei settori più diversi



RICERCA



INNOVAZIONE



SALUTE



AMBIENTE



... e molti
altri ...



- **FONDI A GESTIONE DIRETTA** → Sono gestiti direttamente dalla Direzioni generali della Commissione europea o dalle Agenzie esecutive da essa delegate (EACEA, EASME, ecc.).

I **fondi diretti** sono strutturati in:

- ✓ **programmi tematici** o comunitari;
- ✓ **strumenti per l'assistenza esterna** (es. Strumento per il Vicinato Europeo – ENI; Strumento per la Cooperazione allo Sviluppo – DCI; etc.).

Si crea un rapporto diretto tra la Commissione Europea e gli utilizzatori dei fondi, e ciò significa che:

- il trasferimento dei fondi avviene direttamente dalla CE ai beneficiari finali
- tutte le procedure di selezione, assegnazione, verifica ex post sono gestite centralmente dalla CE



I **fondi diretti** sono erogati attraverso due principali modalità:

- ✓ **Sovvenzioni** (dette *grants*), ossia contributi economici destinati a specifici progetti collegati alle politiche dell'UE, di solito a seguito di un "bando - *invito a presentare proposte*" o "***call for proposal***" pubblicato sulla GUUE serie C e/o sui siti delle DG;
- ✓ **Appalti** conclusi dalle istituzioni europee per **acquistare servizi, beni o lavori/opere**, necessari per le loro attività, per esempio studi specifici, corsi di formazione, organizzazione di eventi o conferenze, o la fornitura di nuove attrezzature informatiche, etc. Gli appalti sono aggiudicati mediante **bandi di gara (*call for tenders*)** ovvero degli inviti a presentare offerte pubblicati sulla GUUE serie S e/o sui siti delle DG.

Hanno un ***fine commerciale*** e vince l'**offerta tecnica e finanziaria migliore**. Gli aggiudicatari sono pagati per l'esecuzione della loro prestazione secondo le regole di mercato.



Principali differenze fra sovvenzione (grant) e gare d'appalto (tender)

| CRITERIO | SOVVENZIONE (GRANT) | GARA D'APPALTO (TENDER) |
|--------------------|---|------------------------------------|
| Scopo | Cofinanziamento di proposte di progetto | Acquisto di beni, servizi, opere |
| Principio | Assenza di profitto | Profitto |
| Finanziamento | Sovvenzione (<i>cofinanziamento</i>) | Finanziamento del 100% |
| Forma contrattuale | Accordo di sovvenzione (<i>Grant Agreement</i>) | Contratto |



- **FONDI A GESTIONE INDIRETTA** → Sono rappresentati dai c.d. **Fondi strutturali e di investimento (ESIF)** sono finanziati dalla Commissione Europea, ma sono gestiti dalle autorità locali nazionali, come i ministeri (nel caso dei **PON – programmi operativi nazionali**), o regionali (nel caso dei **POR**).

Questi fondi hanno l'obiettivo di attuare la “politica regionale” o “politica di coesione” dell'Unione Europea riducendo le disparità economiche, sociali e territoriali tra le varie regioni europee.

Si crea un rapporto diretto tra le autorità nazionali e gli utilizzatori dei fondi, e ciò significa che:

- Le risorse finanziarie e del bilancio UE vengono trasferite dalla CE agli Stati membri;
- Tutte le procedure di selezione, assegnazione, verifica ex post sono gestite dalle autorità nazionali, regionali o locali.

Bandi e avvisi sono pubblicati sui siti dei diversi Ministeri/Regioni.

Possono essere utilizzati solo dai 27 Stati membri dell'UE.



I **fondi strutturali e di investimento** sono suddivisi in:

- ✓ **Fondo europeo di sviluppo regionale (FESR)**, che mira a consolidare la coesione economica e sociale dell'UE, attenuando gli squilibri fra le regioni;
- ✓ **Fondo sociale europeo (FSE)**, che mira a garantire opportunità lavorative migliori più eque per tutti;
- ✓ **Fondo di coesione (FC)**, che assiste gli Stati membri con un reddito nazionale lordo (RNL) pro-capite inferiore al 90% **della** media europea per ridurre le disparità economiche e sociali;
- ✓ **Fondo europeo agricolo per lo sviluppo rurale (FEASR)**, che aiuta le zone rurali a fronteggiare le numerose sfide di carattere economico, ambientale e sociale;
- ✓ **Fondo europeo per gli affari marittimi e la pesca (FEAMP)**, che promuove la pesca e l'acquacoltura sostenibili.



Fondi a gestione indiretta - processo di definizione

1. La Commissione Europea propone gli **orientamenti strategici comunitari** in materia di coesione (es. [Cohesion Policy 2021-2027](#))
2. Sulla base degli orientamenti, gli Stati membri sono chiamati ad elaborare piani strategici contenenti le priorità di investimento che riguardano i cinque Fondi SIE. Questi piani sono denominati **Accordi di partenariato (AP)**: es. [l'Accordo di Partenariato 2021-2027 tra Italia e Commissione Europea](#)
3. L'AP costituisce il contesto di riferimento per la preparazione dei [Programmi Operativi \(PO\)](#) da parte delle autorità nazionali e regionali per ciascun obiettivo e per ciascun fondo. I PO possono riferirsi ad una regione in particolare oppure riguardare un obiettivo tematico di interesse nazionale (ad es. l'ambiente).

La visione della Commissione



Sustainable Development Goals (SDGs): i 17 Sustainable Development Goals compongono l'Agenda 2030 e si riferiscono a diversi ambiti dello sviluppo sociale, economico e ambientale



NextGenerationEU (il Piano per la ripresa dell'Europa), ovvero lo strumento pensato per stimolare la ripresa dell'Europa dopo la pandemia di COVID-19. L'obiettivo è un'Europa più ecologica, digitale e resiliente

[Work Plan for Culture 2019-22](#) (November 2018)

Priorities: 1. Sustainability in cultural heritage 2. Cohesion and well-being 3. An ecosystem supporting artists, cultural and creative professionals and European content 4. Gender equality 5. International cultural relations.

[European Framework for Action on Cultural Heritage](#) (Dec 2018)



Finanziamenti a livello europeo extra Horizon



DIGITAL EUROPE PROGRAMME (DIGITAL)

Descrizione: Digital Europe è il programma europeo a sostegno della **trasformazione digitale**.

Gli obiettivi generali sono:

1. Accelerare la ripresa post-coronavirus;
2. Promuovere la trasformazione digitale dell'Europa a vantaggio dei cittadini, delle imprese europee e delle PA;

Stimolare gli investimenti in 5 settori prioritari



Supercalcolo



Intelligenza artificiale



Cybersicurezza e fiducia



Competenze digitali avanzate



Garantire un vasto uso delle tecnologie digitali nell'economia e nella società

Finanziamenti a livello europeo extra Horizon



SUPERCALCOLO

2,2 miliardi di €



espandere e rafforzare la capacità dell'UE di trattamento dati e di calcolo ad alte prestazioni con capacità a esascala entro il 2022/2023, in grado di eseguire come minimo un miliardo di miliardi (o 10¹⁸) calcoli al secondo e strutture di calcolo post esascala entro il 2026/2027;



garantire un ampio uso del supercalcolo sia in settori di interesse pubblico quali la sanità, l'ambiente e la sicurezza, sia da parte dell'industria, in particolare delle piccole e medie imprese.



INTELLIGENZA ARTIFICIALE

2,1 miliardi di €



promuovere e rafforzare l'uso dell'intelligenza artificiale da parte delle imprese e delle amministrazioni pubbliche;



facilitare l'accesso sicuro e l'archiviazione d'ingenti insiemi di dati e algoritmi;



rafforzare e sostenere le strutture esistenti negli Stati membri di prova e sperimentazione dell'intelligenza artificiale e incoraggiare la loro cooperazione.

Finanziamenti a livello europeo extra Horizon



CIBERSICUREZZA E FIDUCIA

1,7 miliardi di €



sostenere, insieme agli Stati membri, gli appalti, nell'ambito della cibersecurity, di attrezzature, strumenti e infrastrutture di dati di grado avanzato;



sostenere il miglior uso possibile delle conoscenze, delle capacità e delle competenze europee nel campo della cibersecurity;



garantire un'ampia diffusione delle più recenti soluzioni nel campo della cibersecurity in tutta l'economia;



rafforzare negli Stati membri e nel settore privato le capacità volte ad un elevato livello comune di sicurezza delle reti e dei sistemi informatici in tutta l'Unione.



COMPETENZE DIGITALI AVANZATE

580 milioni di €



sostenere la concezione e la prestazione di corsi di formazione a lungo termine per studenti, professionisti del settore informatico e lavoratori;



sostenere l'ideazione e la prestazione di corsi di formazione a breve termine per imprenditori, dirigenti di piccole imprese e lavoratori;



sostenere corsi di formazione sul posto di lavoro e tirocini per studenti, giovani imprenditori e laureati.

Finanziamenti a livello europeo extra Horizon



GARANTIRE UN VASTO USO DELLE TECNOLOGIE DIGITALI NELL'ECONOMIA E NELLA SOCIETÀ

1,1 miliardi di €

| | |
|--|---|
|  <p>garantire che il settore pubblico e settori di interesse pubblico, quali la sanità e l'assistenza, l'istruzione, i trasporti, i settori culturali e creativi, possano disporre di tecnologie digitali all'avanguardia e avervi accesso;</p> |  <p>fornire maggiore interoperabilità dei servizi pubblici in tutta l'UE e a livello UE;</p> |
|  <p>offrire alle amministrazioni pubbliche accesso a prove e sperimentazione di tecnologie digitali, compreso il loro uso transfrontaliero;</p> |  <p>sostenere l'incorporazione di tecnologie digitali avanzate e di tecnologie correlate nell'industria, in particolare nelle piccole e medie imprese;</p> |
|  <p>costituire e rafforzare la rete di poli dell'innovazione digitale;</p> |  <p>sostenere e seguire da vicino i più recenti sviluppi tecnici che possono avvantaggiare l'economia e la società europee.</p> |

Ultima Call: [Call 2022](#) aperta - scadenza (24 Jan 2023)

Finanziamenti a livello europeo extra Horizon



Negli ultimi anni c'è stata una **proliferazione di strumenti e iniziative** orientati al coordinamento, alla collaborazione e persino all'allineamento delle strategie e dei programmi nazionali per sviluppare ulteriormente l'ERA (**European Research Area**).

Tali strumenti hanno mirato ad affrontare le sfide della società rafforzando al contempo la competitività europea.

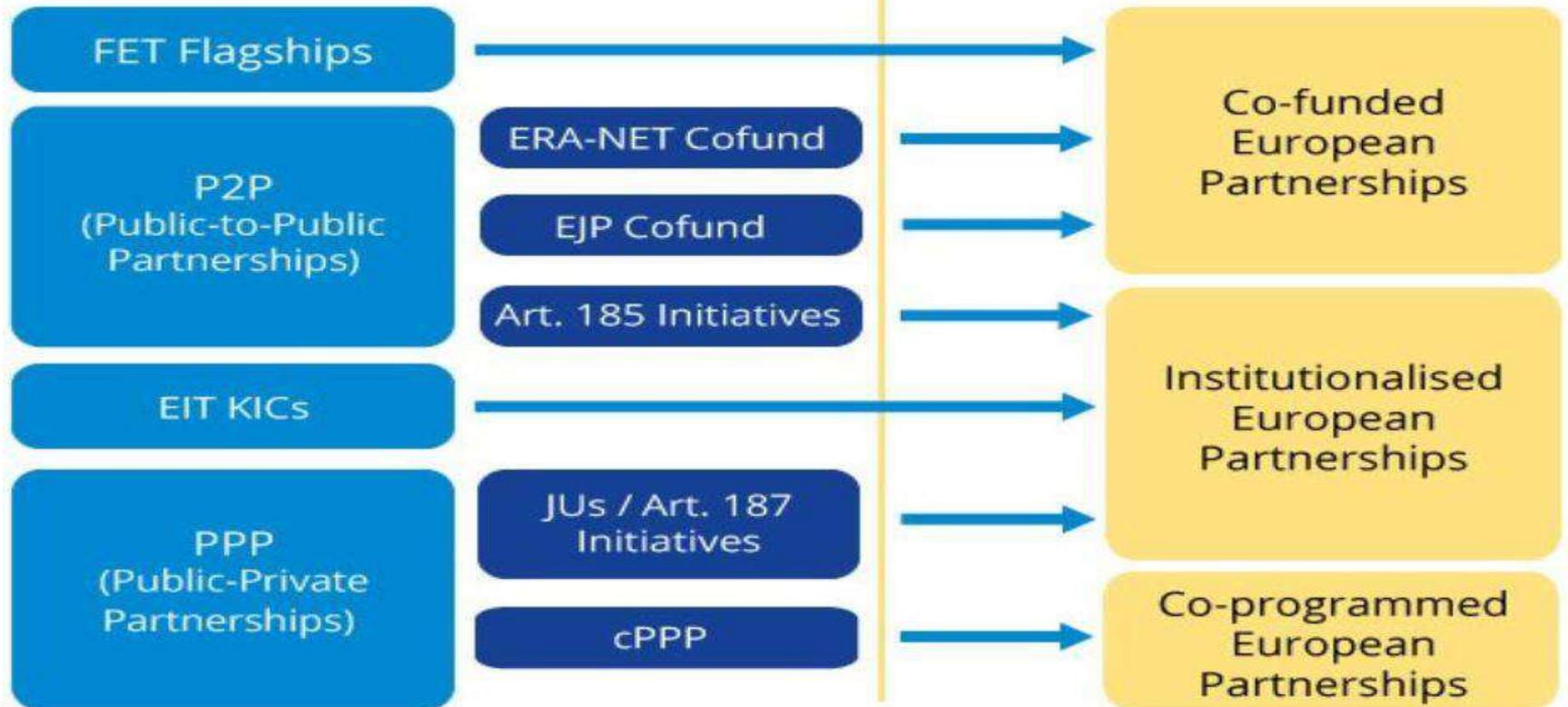
L'ERA ha **6 priorità**:

- sistemi di ricerca nazionali più efficaci;
- cooperazione e concorrenza transnazionali ottimali (compreso nel campo delle infrastrutture di ricerca);
- un mercato del lavoro aperto per i ricercatori;
- uguaglianza di genere nella ricerca;
- ottimale circolazione, accesso e trasferimento delle conoscenze scientifiche;
- cooperazione internazionale.

Finanziamenti a livello europeo extra Horizon

Horizon 2020

Horizon Europe



- **Co-funded European Partnerships:**
Partenariati che coinvolgono i paesi dell'UE, con finanziatori della ricerca e altre autorità pubbliche al centro del consorzio.
- **Institutionalised European Partnerships**
Si tratta di partenariati nel campo della ricerca e dell'innovazione tra l'Unione, gli Stati membri dell'UE e/o l'industria.
- **Co-programmed European Partnerships:**
Si tratta di partenariati tra la Commissione e partner privati (a volte anche pubblici). Si basano su protocolli d'intesa e/o accordi contrattuali.

Finanziamenti a livello europeo extra Horizon



La Commissione europea ha pubblicato le **proposte dettagliate** delle [49 future European Partnerships](#) del programma **Horizon Europe** raggruppate per 5 macro-aree:

- **SALUTE**
- **DIGITALE, INDUSTRIA E SPAZIO**
- **CLIMA, ENERGIA E MOBILITÀ**
- **CIBO, BIOECONOMIA, RICORSE NATURALI, AGRICOLTURA E AMBIENTE**
- **TEMI TRASVERSALI**

Finanziamenti a livello europeo extra Horizon

OVERVIEW OF 49 CANDIDATE EUROPEAN PARTNERSHIPS

PILLAR II - Global challenges & European industrial competitiveness

| CLUSTER 1: Health | CLUSTER 4: Digital, Industry & Space | CLUSTER 5: Climate, Energy & Mobility | CLUSTER 6: Food, Bioeconomy, Agriculture,... |
|---|--|---|--|
| Innovative Health Initiative | Key Digital Technologies | Clean Hydrogen | Circular Bio-based Europe |
| Global Health Partnership | Smart Networks & Services | Clean Aviation | Rescuing Biodiversity to Safeguard Life on Earth |
| Transforming Health Care Systems | High Performance Computing | Single European Sky ATM Research 3 | Climate Neutral, Sustainable and Productive Blue Economy |
| Risk Assessment of Chemicals | European Metrology (Art. 185 of the TFEU) | Europe's Rail | Water4All "Water security for the planet" |
| ERA for Health | Artificial Intelligence, Data and Robotics | Cooperative, Connected and Automated Mobility (CCAM) | Animal Health and Welfare* |
| Rare Diseases* | Photonics | Batteries "Towards a competitive European industrial battery value chain" | Agroecology "Accelerating Farming Systems Transition"* |
| One Health / Antimicrobial Resistance* | Made in Europe | Zero-emission Waterborne Transport | Agriculture of Data* |
| Personalised Medicine* | Clean Steel - Low Carbon Steelmaking | Zero-emission Road Transport (2ZERO) | Safe and Sustainable Food Systems* |
| Pandemic Preparedness* <i>Co-funded or co-programmed</i> | Processes4Planet | People-centric Sustainable Built Environment (Built4People) | |
| | Globally Competitive Space Systems** | Clean Energy Transition | |
| | | Driving Urban Transitions to a Sustainable Future | |

 Institutionalised Partnerships (Art 185 or 187 of the TFEU)

 Co-Programmed

 Co-Funded

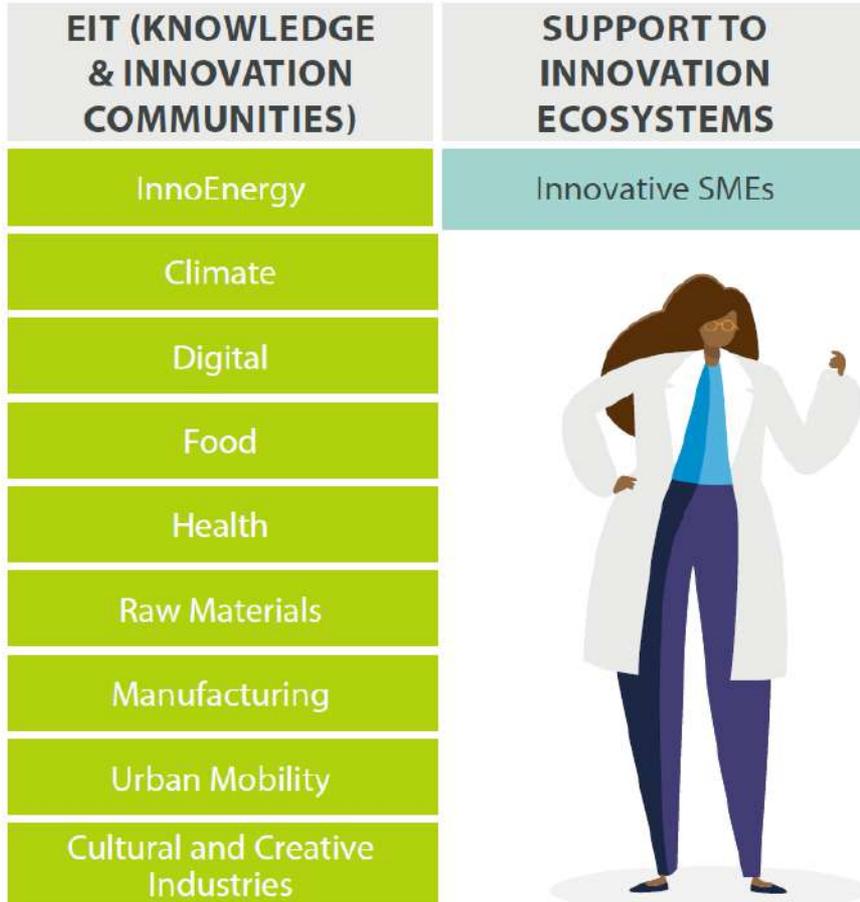
* Calls with opening dates in 2023-24

** Calls with opening dates not before 2022



Finanziamenti a livello europeo extra Horizon

PILLAR III - Innovative Europe



CROSS-PILLARS II AND III

European Open Science Cloud (EOSC)



-  Institutionalised Partnerships (Art 815 or 187 of the TFEU)
-  Institutionalised Partnerships / EIT KICs
-  Co-Programmed
-  Co-Funded

Finanziamenti a livello europeo extra Horizon



Biodiversa+

Descrizione: è la **Co-funded European Partnerships** per la ricerca sulla biodiversità, la tutela degli ecosistemi e l'adozione di nature-based solutions.

Biodiversa+ ha **cinque obiettivi generali:**

- (1) migliorare il monitoraggio della biodiversità e dei servizi ecosistemici in tutta Europa (stato e tendenze);
- (2) generare conoscenze fruibili per affrontare i fattori diretti e indiretti della perdita di biodiversità;
- (3) ampliare e migliorare le conoscenze di base e accelerare lo sviluppo e l'ampia diffusione di NbS per affrontare le sfide della società in tutta Europa;
- (4) rendere economicamente sostenibile e conveniente la conservazione e il ripristino della biodiversità;
- (5) garantire un supporto scientifico efficiente per l'elaborazione delle politiche in materia di biodiversità in Europa

Finanziamenti a livello europeo extra Horizon



Biodiversa+

Chi può partecipare: Università, Imprese, Enti ed Organismi di ricerca (sia pubblici che privati)

Quota di finanziamento: Diverse tipologie di finanziamento:

- 1) Ricerca fondamentale: 70% dei costi ammissibili;
- 2) Ricerca industriale: 50% dei costi ammissibili;
- 3) Sviluppo sperimentale: 25% dei costi ammissibili.

!!! Attenzione alle "Country-specific information" ed in particolare a quale Ministero/ente cofinanzia l'iniziativa !!!

Dimensione finanziamento: progetti con budget pari a circa 1.5 – 1.8 M€, finanziamento partner italiani € 200.000

Ultima Call: [Call 2022](#) "Improved transnational monitoring of biodiversity and ecosystem change for science and society" appena scaduta (9 nov 2022)

!! Doppia submission: necessità di dover presentare, entro la stessa scadenza del bando internazionale, anche una domanda nazionale !!



Key Digital Technologies (KTD JU)

Descrizione: istituita con il Regolamento (EU) 2021/2085 del Consiglio del 19 novembre 2021, **Key Digital Technologies (KTD JU)** è una **Institutionalised European Partnerships** che mira a rafforzare il potenziale di innovazione dell'Europa attraverso il contributo di componenti e sistemi elettronici, compresi microsistemi, tecnologie software, sottoinsiemi e sistemi di sistemi che forniscono tecnologie sicure e affidabili alle catene del valore strategiche.

KDT JU si basa sulla precedente (programmazione 2014-2020) JU Electronic Components and Systems for European Leadership (ECSEL).

Finanziamenti a livello europeo extra Horizon



Key Digital Technologies (KTD JU)

Chi può partecipare: Università, Imprese, Organismi di ricerca sia pubblici che privati

Quota di finanziamento: Diverse tipologie di cofinanziamento:

- 1) Grande impresa: 25%
- 2) Piccola e media impresa: 35%
- 3) Università, Enti pubblici di ricerca ed Organismi di ricerca (pubblici e privati): 35%

!!! Attenzione alle "Country-specific information" ed in particolare a quale Ministero/ente cofinanzia l'iniziativa !!

Ultima Call: [Call 2022](#) scaduta (21 Sept 2022)

!! Doppia submission: necessità di dover presentare, entro la stessa scadenza del bando internazionale, anche una domanda nazionale !!



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

GRAZIE PER L'ATTENZIONE

Daniele Bruschi
Settore Grant Office
Sapienza Università di Roma

daniele.bruschi@uniroma1.it

Tel. 0039 06 4991 0322