# Europrogettazione & Sviluppo sostenibile



# HORIZON 2020

## HORIZON 2020 - fonti ufficiali e indirizzi utili

#### Horizon 2020 in breve:

https://ec.europa.eu/programmes/horizon2020/sites/horizon2020/files/H2020\_IT\_KI0213413ITN.pdf

#### Fonti ufficiali:

https://ec.europa.eu/programmes/horizon2020/en/official-documents

#### Punto di contatto nazionale:

http://www.apre.it/

#### Workprogramme 2018-2020:

http://ec.europa.eu/research/participants/data/ref/h2020/wp/2018-2020/main/h2020-wp1



#### Macro-obiettivi del Programma

- 1) Contribuire a costruire una società e un'economia basate sulla conoscenza e sull'innovazione mediante la mobilitazione di finanziamenti supplementari per la ricerca, lo sviluppo e l'innovazione.
- 2) Contribuire all'attuazione della strategia Europa 2020 e altre politiche dell'Unione. europea.





**Excellent Science** 

Perché?

La scienza di livello mondiale è alla base delle tecnologie di domani, posti di lavoro e benessere.

L'Europa deve sviluppare, attrarre e trattenere i talenti per la ricerca.

I ricercatori hanno bisogno di accedere alle migliori infrastrutture.

Il 1° pilastro si propone di rafforzare e ampliare l'eccellenza di base scientifica dell'Unione europea a livello mondiale e consolidare lo spazio europeo della ricerca.

#### **European Research Council**

Fornisce finanziamenti ai singoli ricercatori per esplorare le nuove frontiere della scienza  $\rightarrow$  ex. FPVII IDEAS

#### **Future and Emerging Technologies**

Finanzia la ricerca collaborativa per aprire nuovi campi di ricerca

#### **Marie Sklodowska-Curie Actions**

Possibilità di carriera, mobilità, formazione ricercatori→ ex PEOPLE

#### **European Research Infrastructures**

Supporta le infrastrutture di ricerca in Europa, anche e-Infrastructures



Industrial Leadership

Perché?

Investimenti strategici in tecnologie chiave (per esempio, produzione avanzata, microelettronica) sostengono l'innovazione in tutti i settori esistenti ed emergenti.

L'Europa ha bisogno di PMI più innovative per creare crescita e occupazione.

L'Europa ha bisogno di attrarre maggiori investimenti privati nella ricerca e nell'innovazione.

Il 2° pilastro intende consolidare il primato UE nel settore delle tecnologie abilitanti e industriali, promuovere l'innovazione nelle PMI ad alto potenziale di crescita e facilitare l'accesso ai finanziamenti per aiutare le imprese a crescere.

#### **Leadership in Enabling & Industrial Technologies (LEIT)**

Fornisce un sostegno mirato alla ricerca, sviluppo e dimostrazione e anche alla standardizzazione e certificazione di tecnologie ICT, tecnologie chiave abilitanti (KETs) e tecnologie spaziali.

#### **Access to Risk Finance**

Mira a superare i disavanzi nella disponibilità di crediti e fondi per il settore R&S, per le imprese e per i progetti innovativi, sostenendo il capitale di rischio.

#### **Innovation in SMEs**

Sostiene tutte le forme di innovazione nelle PMI, puntando su quelle dotate di capacità di crescita e internazionalizzazione.



Societal Challenges

Perché?

Preoccupazioni dei cittadini e della società, corrispondenti agli obiettivi delle politiche europee (clima, ambiente, energia, trasporti, ...).

Soluzioni innovative provengono da collaborazioni multidisciplinari, comprese le scienze sociali e umanistiche.

Soluzioni promettenti devono essere testate, dimostrate e declinate a seconda dei bisogni.

Il 3° pilastro affronta le priorità politiche e risponde alle **grandi sfide della società**, sostenendo la ricerca negli ambiti più eterogenei e seguendo le priorità del programma 2014-2020.

- Salute, cambiamento demografico e benessere.
- Sicurezza alimentare, agricoltura e silvicoltura sostenibili, ricerca marina e marittima e bio-economia.
- Energia sicura, pulita ed efficiente.
- Trasporti intelligenti, verdi e integrati.
- Azione per il clima, ambiente, efficienza delle risorse e materia prime.
- Società inclusive, innovative e riflessive.
- Società sicure: proteggere la libertà e la sicurezza dell'Europa e dei suoi cittadini.



Centro comune di ricerca (JRC)

Diffondere l'eccellenza e promuovere la partecipazione

La scienza con e per la società

https://eit.europa.eu/





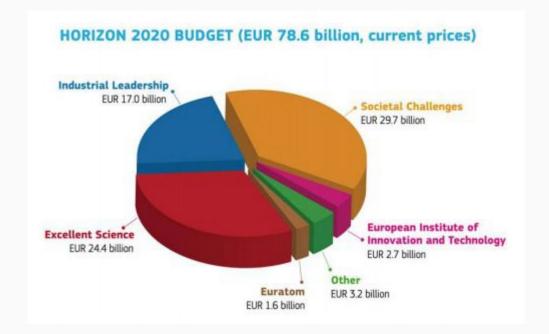
Obiettivi trasversali

- Sviluppo e applicazione di tecnologie abilitanti e industriali fondamentali.
- Settori connessi al ciclo scoperta-commercializzazione.
- Ricerca e innovazione interdisciplinare e intersettoriale.
- Scienze economiche e sociali.
- Promozione del funzionamento dello spazio europeo della ricerca.
- Contributo alle iniziative di Europa 2020 (in particolare Agenda digitale).
- Ampliamento della partecipazione alla ricerca.
- Cooperazione con i Paesi terzi.
- Ricerca e innovazione responsabili, compresa la questione di genere.
- Cambiamento climatico e sviluppo sostenibile.
- Coinvolgimento delle PMI in ricerca e innovazione e partecipazione del settore privato.
- Agevolazione della mobilità transfrontaliera.



Budget

https://ec.europa.eu/programmes/horizon 2020/sites/horizon2020/files/Factsheet\_b udget\_H2020\_0.pdf



NB l'obiettivo del programma è di destinare alle PMI almeno il 20% del totale degli stanziamenti combinati per l'obiettivo 'Leadership nelle tecnologie abilitanti' e 'Sfide sociali'. Inoltre il 7% di questi stanziamenti congiunti è destinato al solo strumento dedicato alle PMI: "SME instrument".



# Horizon 2020 - modalità di partecipazione

- Beneficiari e partenariato
- Finanziamento, entità della sovvenzione e scadenze
- Tipologia di azioni
- Modalità di presentazione



# Horizon 2020 - beneficiari e partenariato

La partecipazione a Horizon 2020 è aperta a diverse tipologie di organizzazioni e persone appartenenti agli Stati membri UE o ai Paesi associati al programma:

- università e istituti di ricerca, ricercatori individuali, gruppi di ricerca;
- enti pubblici o governativi nazionali, regionali o locali;
- organizzazioni e associazioni no-profit;
- industrie, piccole e medie imprese (PMI) o raggruppamenti di imprese.



#### Paesi eleggibili

- Stati membri UE
- Paesi SEE/EFTA
- Paesi candidati effettivi e potenziali
- Paesi interessati dalla politica di vicinato
- Paesi associati al 7PQ

http://ec.europa.eu/research/participants/do cs/h2020-funding-guide/grants/applying-for-f unding/find-partners\_en.htm

#### Beneficiari ammissibili

Project Partnership = di norma minimo 3 soggetti giuridici indipendenti stabiliti in 3 diversi stati membri UE o associati.\*

\* Questa è la regola di ammissibilità formale dei progetti, ma la Commissione si aspetta di ricevere proposte complesse e molto strutturate anche dal punto di vista del partenariato (che dovrà essere rappresentativo di più tipologie di enti – università/centri ricerche, decisori politici, imprese, società civile – e di diversi Stati Membri, associati o terzi).

Deroghe alla regola permettono la partecipazione di un solo soggetto giuridico, per es.:

- SME instrument
- Azioni Co-fund
- Coordination and support actions
- Altri casi previsti dai WP



Ricerca partner

- Contesto locale
- Relazioni internazionali
- Progetti passati / in corso
  - https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/porta
     l/screen/how-to-participate/partner-search
- Punto di contatto nazionale:
  - http://www.apre.it/ricerca-europea/horizon-2020/muovere-i-pr imi-passi-in-horizon-2020/
- NEW: ricerca partner per singola call
- Info days, eventi di matchmaking
- Reti & eventi annuali



# Horizon 2020 - finanziamento, entità della sovvenzione e scadenze

- Tipologia di azioni e finanziamento (RIA, IA, CSA, ...)
- Dotazione finanziaria e budget
- Workprogramme



Tipologia di azioni

RIA - Research and Innovation Actions

Finanziano progetti che mirano a stabilire **nuova conoscenza** e a esplorare la possibilità di **nuove tecnologie**, **prodotti**, **processi**, **servizi e soluzioni**.

Le attività possono includere ricerca di base e applicata, sviluppo di modelli, tecnologie e integrazione, testing, validazione su piccola scala in laboratorio o in simulazione; tendenzialmente possono prevedere solo alcune limitate attività di pilot e dimostrazione.

Percentuale di finanziamento: 100%.



Tipologia di azioni

**IA - Innovation Actions** 

Finanziano progetti direttamente collegati allo sviluppo di prodotti, processi o servizi nuovi o migliorati.

Possono includere attività dimostrative, prototipizzazione, testing, piloting, validazione di prodotti su larga scala e replica nel mercato, ossia tutto ciò che si differenzia dalla ricerca di base e che va dalla fase di prototipo in poi.

Percentuale di finanziamento: 70% (100% no-profit)



Tipologia di azioni

CSA - Coordination & support actions

Il finanziamento copre il coordinamento e la messa in rete di progetti, programmi e politiche di ricerca e innovazione.

Si tratta di azioni che consistono in misure di accompagnamento come la standardizzazione, disseminazione, condivisione di informazioni, comunicazione, networking, attività di dialogo sulle politiche, studi e mutual learning.

Percentuale di finanziamento: 100%



#### Altre tipologie di azioni

- SME instrument
- Fast track to innovation
- Partenariati pubblici e privati
- International cooperation actions

SME instrument: è lo strumento innovativo di questa programmazione che consente la candidatura delle PMI in forma singola.

Fast track to innovation: lo strumento ha una logica ascendente basata su un invito aperto in modo continuativo (3 scadenze annuali) e tempi per la concessione delle sovvenzioni non superiori a 6 mesi.

#### Partenariati pubblico-privati:

- Joint technology initiatives: contributi finanziari destinati a imprese comuni, a nuovi partenariati istituiti e agli organismi di finanziamento indicati dall'Ue (non prevede la partecipazione di nuove società)
- Accordi contrattuali tra i partners pubblici e privati, da realizzare in risposta alle calls for proposals, che specificano obiettivi, impegni, indicatori di efficienza e risultati.

International cooperation actions: attività specifiche di cooperazione con gli Stati terzi, che forniscono supporto alla cooperazione internazionale tra diversi partners in materia di R&I sulle tecnologie ICT.

Focus su Pilastro Sfide sociali

Il Pilastro 3 rispecchia le priorità strategiche della strategia Europa 2020 e copre attività che spaziano dalla ricerca alla commercializzazione, incentrandosi su quelle connesse all'innovazione, quali i progetti pilota, la dimostrazione, i banchi di prova e il sostegno agli appalti pubblici e all'adozione commerciale.

#### **Obiettivi specifici**

Il Pilastro 3 si declina su 7 Programmi, cosiddette sfide:

- 1. Salute, cambiamento demografico e benessere.
- 2. Sicurezza alimentare, agricoltura sostenibile, ricerca marina e marittima nonché bioeconomia.
- Energia sicura, pulita ed efficiente.
- 4. Trasporti intelligenti, verdi e integrati.
- 5. Azione per il clima, efficienza delle risorse e materie prime.
- 6. Europa in un mondo che cambia: società inclusive, innovative e riflessive.
- 7. Società sicure: proteggere la libertà e la sicurezza dell'Europa e dei suoi cittadini.

Europrogettazione & Sviluppo Sostenibile

# Horizon 2020 - Modalità di presentazione

#### Funding & Tender opportunities:

https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/portal/screen/home

Horizon 2020 Framework Programme (H2020)

https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/portal/screen/programmes/h2020

Senza registrazione: attività di scouting e monitoring finanziamenti, guide e documenti Con registrazione: processo di candidatura, follow up iter valutazione, gestione progetti, candidature esperti.



Tutti i partner devono avere il PIC - Participant Identification Code

Profilo personale ECAS
EUROPEAN COMMISSION AUTHENTICATION SERVICE:

https://webgate.ec.europa.eu/cas/eim/external/register.cgi

#### Registrazione ente:

https://ec.europa.eu/research/participants/urf/registration/research?ticke t=ST-17229867-5YBmcbFIL9h3lj1dHKjEmnEzskkWgaf3ZC0YQV6XEYNB5X 0lzL2mMHaGmE7KyLUEmYvmSXkU34In1lcnC6bsCl-jpJZscgsw0K8axdem BzvMi-TtoNtGa61AzetSwX2eTTel9ZrgLXlafkXeKzTrzgpHEu

- dati rilevanti documentazione necessaria (es. atto costitutivo/registrazione – legge/decreto – trattato, posizione IVA, statuto)
- attribuzione PIC provvisorio
- richiesta documentazione (in caso di selezione della proposta)
- validazione e attribuzione PIC definitivo
- aggiornamento dati

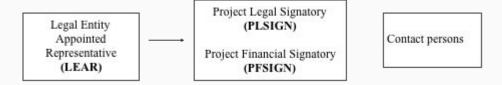


Tutti i partner devono avere il PIC - Participant Identification Code

Esistono diverse tipologie di ruoli che vengono riconosciuti ai soggetti che presentano e partecipano ai progetti.

A seconda dei ruoli ricoperti dai soggetti di un ente (a loro volta legati alle loro funzioni all'interno dell'organizzazione a cui appartengono o in relazione ad una particolare sovvenzione), gli utenti del sistema elettronico del Portale dei Partecipanti godono di diversi diritti di accesso.

Per ricoprire un ruolo, per prima cosa bisogna possedere un **Account Ecas** / **EU Login** (European Commission Authentication Service), cioè la registrazione individuale presso il sito della Commissione europea che permette di creare una propria area riservata con i propri dati, i progetti presentati, i formulari dei bandi, le proposte in preparazione, ecc.



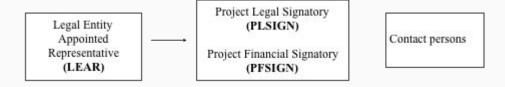


Tutti i partner devono avere il PIC - Participant Identification Code

Il **LEAR** è il principale contatto amministrativo tra l'organizzazione e la Commissione europea. La funzione di LEAR è in genere svolta da un membro del personale amministrativo, stabilito presso l'amministrazione centrale dell'organizzazione.

Una volta nominato dal legale rappresentante dell'organizzazione e validato dalla Commissione, il LEAR è autorizzato a:

- gestire le informazioni legali e finanziarie dell'organizzazione sul portale;
- gestire i diritti di accesso delle persone nell'organizzazione di riferimento;
- nominare i rappresentanti dell'organizzazione che potranno firmare elettronicamente convenzioni di sovvenzione o rendiconti finanziari.





Tutti i partner devono avere il PIC - Participant Identification Code

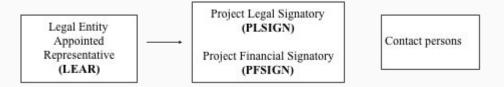
**Project Legal Signatory (PLSIGN)**: Si tratta della figura che ha il diritto di firmare convenzioni di sovvenzione e modifiche per conto dell'organizzazione, emendamenti e dichiarazioni di onore nell'ambito del progetto per il quale ricopre questo ruolo.

E' indicato alla CE dal LEAR.

Vede i dati dell'ente e la lista di proposte e progetti.

In particolare, firma:

- la "declaration of honour" attestante le qualità morali dell'ente e
- il grant agreement o l'accession form



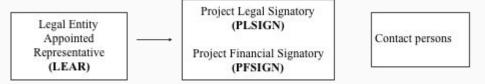


Tutti i partner devono avere il PIC - Participant Identification Code

**Project Financial Signatory (PFSIGN):** corrisponde alla persona che ha il diritto di firmare financial statements per i singoli progetti a favore dell'organizzazione, attraverso il sistema di scambio elettronico.

- E' indicato alla CE dal LEAR
- Può leggere i dati dell'Ente nel portale

**Contact persons:** ricevono tutte le comunicazioni relative ai progetti, possono leggere i dati dell'ente e assegnare ruoli sui singoli progetti (PLSIGN e PFSIGN devono però essere stati precedentemente inseriti in tali ruoli dal LEAR).





Candidatura

ECAS/EU Login Password

Richiesta PIC di tutti i partner di progetto

Predisposizione proposals

- Compilazione form online parte strutturata (divisa in 5 sezioni)
- Compilazione e upload template parte non strutturata (pdf)

Sottomissione della project proposal

Check di controllo e validazione (è ancora possibile fare modifiche)

Presentazione finale entro le tempistiche di deadline



Candidatura



Template specifico per tipologia di azione Horizon 2020 (R&I, IA, CSA, etc.)

Si accede ai template solo dopo aver registrato la project proposal sul Portale, i modelli sono disponibili alla pagina della call.

I template sono diversi a seconda che la valutazione sia in 1 o 2 step (da 15 a 70 pag. max)

In generale:

- 1) parte strutturata online
- 2) pdf da caricare



#### Parte strutturata



1) Informazioni generali

Titolo, acronimo, obiettivo generale, ob. specifici, etc. Keyword (libere) Proposal abstract (max 2.000 caratteri)

- 2) Dati amministrativi
   PIC code partner
   Nome ente, Indirizzi e recapiti vari, Statuto giuridico, Rappresentante legale
- 3) Budget di progetto (costi e contributo UE richiesto)
- 4) Modulo impegno e responsabilità etiche
- 5) Altri moduli relativi a specifiche dei singoli bandi



PDF da caricare

#### 1) Excellence

- Objectives
- Relation to the Work Programme
- Project Concept, Project Approach, Project Ambition

#### 2) Impact

- Expected impacts
- Measures to maximise the impact
- Dissemination & exploitation of results
- Communication activities

#### 3) Implementation

- Work plan
- Work packages, deliverables, milestones, etc.
- Management structures & procedures
- Consortium as a whole
- Resources to be committed
- Third parties & subcontractors infos



Societal challenges - calls aperte

- (2) Sicurezza alimentare, agricoltura sostenibile, ricerca marina e marittima nonché bioeconomia (4 sett 2019) https://urly.it/31m66
- (3) Energia sicura, pulita ed efficiente (27 ago 2019, 3 sett 2019) <a href="https://urly.it/31m67">https://urly.it/31m67</a>
- (5) Azione per il clima, efficienza delle risorse e materie prime (4 sett 2019) <a href="https://urly.it/31m69">https://urly.it/31m69</a>
- (7) Società sicure: proteggere la libertà e la sicurezza dell'Europa e dei suoi cittadini (22 ago)

https://urly.it/31m6c



# Horizon Europe

Il prossimo programma quadro per la ricerca e l'innovazione:

https://ec.europa.eu/info/designing-next-research-and-innovation-framework-programme/what-s hapes-next-framework-programme\_en

#### Horizon Europe in breve:

https://ec.europa.eu/commission/sites/beta-political/files/budget-may2018-research-innovation\_en.pdf

#### Proposta di regolamento:

https://eur-lex.europa.eu/legal-content/IT/TXT/PDF/?uri=CELEX:52018PC0435&from=EN



## Grazie!

Elena Ciarlo

europa@anci.piemonte.it www.anci.piemonte.it

