

Horizon 2020 Programma Quadro europeo per la Ricerca e l'Innovazione (2014 - 2020)

Posted by Maurizio Verona on 23 March 2015 at 12:00 AM

Horizon 2020 è il Programma del sistema di finanziamento integrato destinato alle attività di ricerca della Commissione europea, compito che spettava al VII Programma Quadro, al Programma Quadro per la Competitività e l'Innovazione (CIP) e all'Istituto Europeo per l'Innovazione e la Tecnologia (EIT).

Il Programma è partito il 1° gennaio 2014 e finirà il 31 dicembre 2020, per supportare l'UE nelle sfide globali fornendo a ricercatori e innovatori gli strumenti necessari alla realizzazione dei propri progetti e delle proprie idee. Il budget stanziato per Horizon 2020 (compreso il programma per la ricerca nucleare Euratom) è di 70.2 miliardi di € a prezzi costanti / 78,6 miliardi di € a prezzi correnti. I fondi stanziati sono a gestione diretta.

Horizon 2020 finanzia progetti di ricerca o azioni volte all'innovazione scientifica e tecnologica che portino un significativo impatto sulla vita dei cittadini europei.

Possono partecipare tutte le persone fisiche o giuridiche (es. imprese, piccole o grandi, enti di ricerca, università, ONG, ecc.) indipendentemente dal loro luogo di provenienza. Possono partecipare anche entità senza personalità giuridica, a patto che sussistano le seguenti condizioni ([art. 131 del Regolamento Finanziario](#) e [art.198 delle sue Regole di Applicazione](#)):

- i rappresentanti delle organizzazioni devono provare di avere la capacità di assumere obblighi legali con la Commissione europea (firma dei contratti);
- il proponente deve offrire garanzie per la protezione degli interessi finanziari dell'Unione europea equivalenti a quelle offerte da una 'persona giuridica' e in particolare, disporre della medesima capacità operativa e finanziaria.

Horizon 2020 è strutturato su 3 Pilastri (PILLARS) che hanno al loro interno, programmi e temi di ricerca specifici e su cinque programmi trasversali:

I TRE PILASTRI

1. Excellent Science
2. Industrial Leadership
3. Societal Challenges

I 5 PROGRAMMI TRASVERSALI:

1. Spreading excellence and widening participation
2. European Institute of Innovation and Technology (EIT)
3. Science with and for Society
4. Joint Research Center
5. Euratom

In Horizon 2020 i bandi sono caratterizzati da due tipi di approccio:

Approccio bottom-up dove il proponente è libero di presentare il proprio argomento di ricerca (nel rispetto dei principi etici di Horizon 2020 e nel rispetto delle condizioni poste dal Work Programme – Il Programma di lavoro del bando).

I temi di ricerca con approccio bottom-up sono:

- le azioni rivolte alla mobilità dei ricercatori le MSCA (Marie Skłodowska-Curie Actions)
- Le azioni rivolte alla ricerca d'eccellenza, il programma ERC – l'European Research Council
- Le FET OPEN (Future and Emerging Technologies) che finanzia la ricerca sulle tecnologie radicalmente nuove ed innovative
- Strumento PMI – Piccole e Media Imprese (parzialmente bottom up: viene infatti identificata la macro area di riferimento)

Approccio top down dove è la Commissione europea a vincolare gli argomenti su cui fare ricerca, identificati dai TOPIC presenti nei diversi Programmi di lavoro tematici. I temi di ricerca con approccio top-down sono tutti gli altri temi (quelli non bottom-up), presenti principalmente nei Pilastri Industrial leadership e Societal Challenge (vedi la voce "i temi di ricerca – la

struttura).

Ogni bando presenta uno o più schemi di finanziamento chiamati "azioni". Ogni azione presenta obiettivi specifici particolari:

- Research and Innovation Actions: azione che ha come focus la ricerca scientifica e l'innovazione tecnologica. Finanzia progetti in tutti i temi di ricerca. Questa azione arriva, nella catena del valore, alla prototipazione e la dimostrazione di fattibilità su piccola scala.
- Innovation Actions: azione che finanzia progetti caratterizzati da attività di prototipazione, test, dimostrazione, piloting, validazione, etc. finalizzate alla definizione/produzione/design di nuovi prodotti e processi anche su larga scala.
- Coordination and Support Actions: azioni di supporto allo sviluppo dei progetti o programmi di ricerca attraverso attività di disseminazione, comunicazione, sensibilizzazione, rete, studi sui risultati delle ricerche etc.
- Programme Co-fund Actions: le azioni Co-fund (cioè cofinanziamento comunitario e nazionale) hanno come primo obiettivo di finanziare, attraverso singoli bandi o programmi, entità pubbliche che gestiscono programmi di ricerca e innovazione. Specifici strumenti Co-fund sono previsti anche nell'ambito delle MSCA – Marie Skłodowska-Curie Actions.

Di seguito gli strumenti di Co-fund:

ERA-NET Co-fund

- Pre-commercial procurement (PCP): appalti per la realizzazione di una serie di attività di ricerca e sviluppo finalizzate alla progettazione, produzione e sperimentazione di prototipi di prodotto/servizio non ancora idonei all'utilizzo commerciale ma che potrebbero presto affacciarsi al mercato una volta perfezionati e industrializzati.
- Public procurement of innovative solutions (PPI): appalti in cui le autorità pubbliche contraenti, possibilmente in cooperazione con altri acquirenti privati, agiscono come 'clienti pilota' (detti anche 'early adopter' o 'launching customer') acquisendo soluzioni innovative nuove sul mercato che non sono ancora disponibili in commercio su larga scala.
- Joint Programming Initiative (JPI): il programma europeo congiunto ('JPI') è un'azione Co-fund destinata a sostenere programmi di ricerca e innovazione le cui priorità di ricerca sono definite congiuntamente dagli Stati Membri che vi aderiscono.
- MSCA – Marie Skłodowska-Curie Actions: azioni che finanziano la mobilità dei ricercatori.

Altri tipi di azioni

- SME Instrument: questo strumento consente alle PMI di presentare idee, sfide specifiche e nuove soluzioni che siano innovative e altamente tecnologiche derivate dalla ricerca, da innovazioni di ordine sociale o da esigenze di servizi.
- ERC – European Research Council: azione che sostiene i ricercatori eccellenti e i loro team per svolgere ricerca di frontiera in settori e applicazioni nuove e emergenti che introducano approcci innovativi e non convenzionali.
- Financial Instrument: azione volta a finanziare le Piccole e Medie Imprese nella loro fase di start-up, di crescita e di trasferimento attraverso strumenti di debito.
- Prizes: "Recognition Prizes" per meriti scientifici già raggiunti; "Inducement Prizes" competizioni che inducono al raggiungimento di un obiettivo specifico.

I bandi vengono pubblicati dalla Commissione europea sul sito ufficiale di Horizon 2020, [iParticipant Portal](#).

Nella sezione Funding Opportunities sono disponibili tutti i bandi aperti, selezionabili in base alla tematica d'interesse. Il sistema permette di fare una ricerca anche per singolo topic (specifico tema di ricerca di un bando) tramite parola chiave, nella sezione search topic:

http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/search/search_topics.html

Dott. Maurizio Verona

maurizio.verona@mposervice.com

Dottore Commercialista in Catania