

# Innovazione, per le imprese un budget da 70 mld di euro

Pagine a cura  
DI ROBERTO LENZI

**C**on il nuovo anno entra nel vivo il programma Horizon 2020 che (in sostituzione del precedente Settimo Programma Quadro) prevede di eliminare la frammentazione esistente nel campo dell'innovazione e della ricerca scientifica. Un budget di oltre 70 miliardi di euro che favorirà il raggiungimento degli obiettivi strategici definiti da Europa 2020 in termini di crescita e posti di lavoro e finanzia l'avanzamento dell'Europa nel campo dell'innovazione tecnologica e scientifica. Inizia dunque la corsa contro il tempo per individuare, all'interno dei programmi di lavoro dei bandi, le tematiche che possono essere in linea con la propria idea progettuale e la ricerca dei partner con cui collaborare per la realizzazione del progetto. Sono state stabilite le scadenze per l'anno 2014 e 2015, i primi termini di scadenza per presentare il progetto sono già a marzo-aprile 2014.

Il programma Horizon 2020 è diviso in tre pilastri corrispondenti alle sue principali priorità, vale a dire: Eccellenza scientifica, Leadership industriale e Sfide sociali. Attraverso «Eccellenza scientifica» Horizon 2020 sostiene i talenti della ricerca a livello mondiale e lo sviluppo delle migliori infrastrutture di ricerca. «Leadership industriale» invece supporta le tecnologie chiave come la microelettronica, il manifatturiero avanzato ecc. in tutti i settori esistenti e emergenti. Essa mira anche ad attirare maggiori investimenti privati in R&S e a sostenere la crescita delle pmi innovative in Europa. Infine «Sfide Sociali» sostiene attività di ricerca e sviluppo con target società e cittadini (clima, ambiente, energia, trasporti ecc.). Questo pilastro sostiene lo sviluppo di soluzioni innovative provenienti da collaborazioni multi-disciplinari, che comprendono anche le scienze sociali e umanistiche.

Tematiche di interesse per le imprese manifatturiere e dei servizi sono quelle riconducibili alle tecnologie chiave abilitanti e industriali, facenti parte del pilastro «Leadership industriale»: nanotecnologie, materiali avanzati, fabbricazione e trasformazione, biotecnologia, micro- e nano-elettronica e fotonica. All'interno della tematica «nanotecnologie» possono essere ad esempio finanziati progetti relativi a nano materiali di nuova generazione, nano dispositivi e nano sistemi e tecniche di

| I pilastri di Horizon 2020  |              |
|---|--------------|
| <b>Eccellenza scientifica</b>   |              |
| Il finanziamento totale per il periodo 2014-2020  | Milioni di € |
| Consiglio europeo della ricerca (Cer)   | 13 095       |
| La ricerca di frontiera da parte delle migliori team individuali  |              |
| Tecnologie future ed emergenti  | 2 696        |
| Ricerca collaborativa per aprire nuovi campi di innovazione   |              |
| Azioni Marie Skłodowska-Curie (Msca)  | 6 162        |
| Opportunità di formazione e sviluppo di carriera  |              |
| Infrastrutture di ricerca (compreso l'e-infrastrutture)   | 2 488        |
| Garantire l'accesso alle strutture di classe mondiale   |              |
| <b>Leadership industriale</b>   |              |
| Il finanziamento totale per il periodo 2014-2020  | Milioni di € |
| Leadership tecnologie abilitanti e industriali (Ict, nanotecnologie, materiali, biotecnologie, produzione, spazio)            | 13 557       |
| L'accesso al capitale di rischio  | 2 842        |
| Accesso al capitale finanziario e di rischio privato  |              |
| Innovazione nelle pmi   | 616          |
| Promuovere tutte le forme di innovazione in tutti i tipi di pmi   |              |
| <b>Sfide sociali</b>  |              |
| Il finanziamento totale per il periodo 2014-2020  | Milioni di € |
| Salute, cambiamento demografico e benessere   | 7 472        |
| Sicurezza alimentare, agricoltura e silvicoltura sostenibili, marino / marittimo / vie di ricerca dell'acqua e la bioeconomia | 3 851        |
| Sicuro, energia pulita ed efficiente  | 5 931        |
| Trasporti intelligenti, verdi e integrati   | 6 339        |
| Azione per il clima, l'ambiente, efficienza delle risorse e materie prime   | 3 081        |
| Società innovative, riflessive e innovative   | 1 310        |
| Società sicure  | 1 695        |
| <b>Obiettivo specifico «Diffondere l'eccellenza e ampliando la partecipazione»</b>  |              |
| Il finanziamento totale per il periodo 2014-2020  | Milioni di € |
| Diffondere l'eccellenza e ampliare la partecipazione  | 816          |
| <b>Obiettivo specifico «Scienza con e per la società»</b>   |              |
| Il finanziamento totale per il periodo 2014-2020  | Milioni di € |
| La scienza con e per la società   | 462          |

Fonte: Participant portal

rafforzamento della capacità, metodi e attrezzature di misurazione. All'interno della tematica «Materiali avanzati», possono essere finanziati progetti relativi a tecnologie avanzate dei materiali, a materiali per un'industria sostenibile e a basse emissioni di carbonio.

Altro tema a cuore alla Ue è quello dell'Ict: potranno essere presentati progetti per una nuova generazione di componenti e sistemi, sistemi e tecnologie informatiche avanzate; infrastrutture, tecnologie e servizi per l'Internet del futuro, robot e manufatti intelligenti; microelettronica,

nanoelettronica e fotonica; tecnologie abilitanti relative alla microelettronica, alla nanoelettronica e alla fotonica.

Per presentare i progetti all'interno di Horizon 2020 è disponibile il nuovo «Participant portal», dove si possono trovare tutti i bandi e la documentazione di Horizon 2020 (<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/home.html>). Varie le novità che hanno reso le procedure per accedere ai bandi più semplici ed immediate, tra le più importanti: procedure digitali per la registrazione dei partecipanti e delle proposte, un sistema di ricerca che permette

di trovare i bandi di Horizon 2020 inserendo una parola chiave. Il sistema di ricerca consente di ricercare i bandi per tematica e per stato di attività (bandi chiusi, aperti, in arrivo). Con la nuova programmazione la Ue intende favorire la digitalizzazione. Pertanto è previsto l'utilizzo esclusivo di firme digitali e sigilli digitali.

**Le fasi da seguire.** Fase 1: trovare un bando adatto. La Commissione pubblica sul Portale dei partecipanti tutte le chiamate dei suoi programmi di ricerca e innovazione

H2020. Il sito ha un motore di ricerca che consente di cercare i bandi in base al tema di ricerca con le parole chiave e impostare dei filtri nella lista delle chiamate. Il punto di contatto nazionale può anche aiutare a trovare il bando più adatto per il proprio profilo. Le pmi sono inoltre supportati dalla rete Enterprise Europe Network.

Fase 2 - Trovare partner di progetto o applicare come un team individuale o un ricercatore. La maggior parte dei progetti finanziati dall'Ue sono di collaborazione con almeno tre organizzazioni di diversi paesi degli Stati membri dell'Ue o associati. Vari enti e servizi possono aiutare le imprese a trovare organizzazioni che desiderano partecipare alle proposte, come il database Cordis, consultabile al link <https://cordis.europa.eu/partners/web/guest/home>. È anche possibile presentare la proposta come ricercatore individuale, di squadra o organizzazione. Tali opportunità sono finanziate principalmente con il Consiglio europeo della ricerca, le sovvenzioni e le azioni Marie Skłodowska-Curie e nel caso di pmi singole, possono partecipare allo strumento «Innovazione per le pmi».

Fase 3 - Creare un account sul portale. Per compilare i moduli e trasmetterli per via elettronica alla Commissione, è necessario prima creare un account sul Portale dei partecipanti cliccando su REGISTRATI nel menu in alto.

Fase 4 - Iscrivere la propria organizzazione. La Commissione ha un registro online delle organizzazioni che partecipano ai programmi comunitari. Se un'impresa vuole presentare una proposta, deve essere registrata e le deve essere assegnato un codice di 9 cifre, vale a dire il Participant Identification Code (PIC), che è l'identificatore univoco della vostra organizzazione e sarà usato come riferimento dalla Commissione alcuna interazione. Risultano già iscritte e quindi non necessitano di una nuova registrazione, le organizzazioni già registrate nell'ambito del 7° Programma Quadro.

Fase 5 - Presentare la proposta alla Commissione. Per inviare la propria proposta di progetto, è necessario andare alla sezione elettronica di presentazione delle proposte sulla pagina specifica del bando di tuo interesse.

Occorre essere loggati con l'account del participant portal per iniziare la compilazione di moduli standard e presentare la proposta alla Commissione.