



NEWSLETTER n. 1/2014

1. Horizon 2020: la bandiera della ricerca e innovazione

Horizon 2020, il programma di punta dell'UE per la Ricerca e innovazione, vedrà, nel corso dei suoi primi due anni di attuazione, un investimento di € 15 miliardi, la maggior parte dei quali destinati a progetti in grado di creare nuovi business e posti di lavoro.

Il via al programma è stato dato la scorsa settimana con la pubblicazione dei primi bandi per accedere ai finanziamenti.

Nel corso dei prossimi sette anni, € 80 miliardi saranno messi a disposizione di imprese, università, organizzazioni di ricerca, al fine di supportare le loro attività di ricerca, innovazione e sviluppo, tese alla creazione di nuovi prodotti e servizi.

L'obiettivo di Horizon 2020 è il rilancio, mediante massicci investimenti, dell'economia della conoscenza in Europa, promuovendo innovazioni scientifiche e aiutando il continente a tenere il passo con i concorrenti a livello mondiale. Per questo motivo, oltre a sfruttare l'effetto leva sui finanziamenti privati, i fondi messi a disposizione favoriranno un più rapido ed efficace trasferimento delle idee innovative dai laboratori ai mercati. Un'ulteriore azione è legata all'aumento della competitività delle PMI: per i progetti ad esse dedicate, nel periodo 2014/15 sono stati stanziati € 500 milioni.

Per la prima volta, la Commissione ha indicato le priorità di finanziamento per i prossimi due anni: questo per dare maggiore certezza sulle tematiche e per permettere alle aziende di definire una strategia di più ampio respiro.

In aumento, rispetto al precedente Settimo Programma Quadro, i finanziamenti per l'industria, con focus su settori come le tecnologie dell'informazione e della comunicazione, le nanotecnologie, il manifatturiero avanzato, la robotica, le biotecnologie e la ricerca spaziale.

Sempre in confronto alle iniziative precedenti, Horizon 2020 vede una semplificazione delle procedure e degli adempimenti burocratici: i partecipanti potranno ottenere decisioni rapide sui finanziamenti e concentrarsi sulle attività "core" dei progetti.

Per ulteriori informazioni: <http://goo.gl/H6bTWR>

2. FEDERMACCHINE e MANUFUTURE-IT al centro dell'Europa

Il 12 dicembre scorso, FEDERMACCHINE e MANUFUTURE-IT hanno organizzato l'evento "HORIZON 2020 opportunità di sviluppo per le PMI del manifatturiero". In tale ambito, esperti e aziende si sono confrontati sul nuovo programma quadro di ricerca europea, partendo da seguenti slogan:

Tecnologia, innovazione, qualità e flessibilità attirano capitali e business

L'Italia versa all'Europa più fondi per la ricerca di quanti ne riceve dai progetti: le nostre aziende finanziano così l'innovazione dei loro concorrenti

I nuovi strumenti per le PMI di HORIZON 2020 rappresentano lo strumento per sfruttare le risorse disponibili senza le complicazioni del passato

Di seguito, una breve sintesi degli speech:

Gaia Della Rocca, Confindustria Bruxelles – nella prima parte del suo intervento, ha illustrato le generalità del programma Horizon 2020 ricordandone, in particolare, l'articolazione su tre pilastri (Eccellenza scientifica, Leadership industriale, Sfide della società) e le principali novità introdotte dal nuovo programma, tra le quali spicca la sua integrazione con le attività dedicate alle PMI, prima gestite dal programma COSME. La seconda parte dello speech si è focalizzata sulle nuove modalità di progetto, che permettono alle PMI di presentare dei veri e propri business plan per arrivare sul mercato con prodotti e servizi innovativi.

Maurizio Gattiglio, EFFRA (European Factories of the Future Research Association) – ha descritto la struttura e le iniziative di EFFRA ed i risultati conseguiti con le sue precedenti call sul tema delle fabbriche del futuro, nell'ambito del precedente Settimo Programma Quadro. Successivamente, ha presentato la nuova call 2014-15 di Factories of the Future che ha una dotazione di 116 milioni di Euro per il primo anno e di 145 milioni per il secondo.

Giorgio Metta, IIT (Istituto Italiano di Tecnologia) – nel suo intervento ha annunciato l'imminente varo della Public-Private Partnership sulla robotica. Inoltre, ha analizzato come la robotica stessa, sia in Horizon 2020 che nel precedente Settimo Programma Quadro, rappresenti un fattore trasversale tra numerose tematiche di ricerca e sviluppo.

Guido Dominoni, Finlombarda – ha illustrato ai partecipanti le attività di supporto e sostegno svolte dall'iniziativa EEN-European Enterprise Network che Finlombarda ed ASTER gestiscono, con il consorzio SIMPLER, nelle regioni Lombardia ed Emilia Romagna. Con la sua rete, articolata in oltre 50 paesi, EEN supporta l'azione delle PMI in termini di accesso ai finanziamenti per l'innovazione, trasferimento tecnologico, accesso ai nuovi mercati e informazioni legislative/normative. L'iniziativa si occupa anche di organizzare eventi B2B presso le principali fiere (ricordiamo quelli organizzati in 28.BI-MU/SFORTEC e MECHA-TRONIKA 2013) ed ospita, sul suo sito, un servizio per la ricerca di partner in iniziative commerciali o di RTDI.

Tullio Tolio, ITIA-CNR – dopo aver sottolineato il ruolo di preminenza che l'Italia ed alcune sue regioni hanno nel manifatturiero europeo, ha descritto il "Progetto Bandiera Fabbrica Intelligente", ossia una iniziativa coordinata dal Consiglio Nazionale delle Ricerche e finanziata dal MIUR nell'ambito del Piano Nazionale di Ricerca. Essa si propone di finanziare e favorire la ricerca nazionale su una serie di fattori abilitanti per il manifatturiero. Ha poi parlato del "Cluster Tecnologico Nazionale Fabbrica Intelligente" che, con le sue emanazioni regionali, intende favorire il coinvolgimento delle aziende (specie le PMI) nelle attività di innovazione (sono stati recentemente approvati, in questo ambito 4 progetti da circa 12 milioni di Euro ciascuno) e, contemporaneamente, essere "palestra" che prepara alle iniziative europee sul tema. Ricorda, infine, che entrambe le iniziative fanno capo all'iniziativa Horizon 2020 Italia che il MIUR ha varato a complemento dell'omologo europeo.

I lavori sono stati conclusi da **Domenico Appendino, Presidente di MANUFUTURE-IT**, che ha sottolineato come per le aziende italiane, di qualsiasi dimensione, sia ormai fondamentale operare sulle attività di ricerca ed innovazione per evitare di essere schiacciate, da una parte, dai concorrenti che dispongono di prodotti, tecnologie e servizi avanzati e, dall'altra, da chi può vantare migliori costi della manodopera e delle risorse.

Gli atti del convegno possono essere scaricati al link <http://goo.gl/2r1JAU>.

3. Call NMP-Factories of the Future

EFFRA, nell'ambito della più ampia diffusione delle call di Horizon 2020, ha recentemente reso pubblici i bandi per il periodo 2014-2015 dell'iniziativa Factories of the Future (a sua volta parte della priorità NMP-Nanotechnologies, Materials and Production systems di Horizon 2020). Di seguito i titoli delle varie call:

2014 (scadenza per la presentazione: 20/03/2014)

- FoF 1 – 2014: Process optimisation of manufacturing assets
- FoF 2 – 2014: Manufacturing processes for complex structures and geometries with efficient use of material
- FoF 3 – 2014: Global energy and other resources efficiency in manufacturing enterprises
- FoF 4 – 2014: Developing smart factories that are attractive to workers
- FoF 5 – 2014: Innovative product-service design using manufacturing intelligence
- FoF 6 – 2014: Symbiotic human-robot collaborations for safe and dynamic multimodal manufacturing systems
- FoF 7 – 2014: Support for the enhancement of the impact of FoF PPP projects

2015 (scadenza per la presentazione: 09/12/2014)

- FoF 8 – 2015: ICT-enabled modelling, simulation, analytics and forecasting technologies
- FoF 9 – 2015: ICT Innovation for Manufacturing SMEs (I4MS)
- FoF 10 – 2015: Manufacturing of custom made parts for personalised products
- FoF 11 – 2015: Flexible production systems based on integrated tools for rapid reconfiguration of machinery and robots
- FoF 12 – 2015: Industrial technologies for advanced joining and assembly processes of multi-materials
- FoF 13 – 2015: Re-use and re-manufacturing technologies and equipment for sustainable product lifecycle management
- FoF 14 – 2015: Integrated design and management of production machinery and processes.

Ricordiamo che le call di Factories of the future sono caratterizzate da una procedura di presentazione e valutazione più snella di quella tradizionale, orientandosi ampiamente verso gli aspetti di natura industriale e

finanziando la realizzazione di dimostratori, prototipi e soluzioni applicative. Il workprogramme 2014/15, con ulteriori dettagli sulle call sopra menzionate, è consultabile al link <http://goo.gl/OvrRI0>

Per ulteriori informazioni: <http://www.effra.eu/>

4. Link su H2020

Ulteriori documenti/informazioni relative ad Horizon 2020 sono reperibili ai seguenti link:

- <http://goo.gl/vhRbG8>: programmi di lavoro
- <http://goo.gl/qaQODS>: elenco completo dei bandi finora disponibili
- <http://goo.gl/yODBEJ>: EFFRA Innovation Portal
- <http://goo.gl/FwIIY0>: manuale online
- <http://ec.europa.eu/programmes/horizon2020/>: sito Horizon 2020
- <http://www.enterprise-europe-network-italia.eu/>: EEN - European Enterprise Network

Per informazioni: Segreteria ManuFuture Italia, tel. 02 26255.353