



Unione europea
Fondo sociale europeo
Investiamo nel vostro futuro

 Regione Emilia-Romagna

L'orizzonte 2020

delle regioni del Nord

Progetto Meccatronica Nord Italia

Capitale umano

Formazione R&D managers

Offerta tecnologica

Mappatura dell'offerta di R&D del Nord Italia

Focus sulla domanda di innovazione

Costruzione di progetti collaborativi tra enti di ricerca e imprese in vista delle sfide sociali di "Horizon 2020"

Progetto realizzato all'interno del corso di formazione IRTeaM, finanziato da Regione Emilia Romagna (Rif. P.A. 2012-2507/RER) - Attività cofinanziata dal Contributo di solidarietà del Fondo Sociale Europeo per le aree colpite dal sisma del Maggio 2012.

Nel 2011 la Fondazione IRSO (Milano) ha avviato una iniziativa di coordinamento in ambito di Ricerca e Innovazione denominata *Campo della ricerca del Nord*, cui hanno aderito i prorettori alla ricerca di numerosi Atenei e alcuni poli di ricerca e innovazione (Trieste, Venezia, Trento, Bergamo, Genova). L'obiettivo è, in vista di "Horizon 2020", di favorire il coordinamento in alcune aree di ricerca di interesse comune.

Un'area di ricerca trasversale considerata strategica è quella della *meccatronica*.

Si tratta di una specializzazione manifatturiera multilocalizzata (i principali poli nel Nord sono: Torino, Genova, Bergamo, Reggio Emilia, Vicenza, Trento).

L'identità della meccatronica italiana è radicata nella convergenza di innovazione in campo meccanico, elettronico, ICT, sensoristica, automazione, ottica, robotica, verso una gamma ampia e composita di prodotti (macchine, sistemi, componenti) che rappresentano il cuore (e la componente principale di valore aggiunto e export) della manifattura delle regioni del Nord Italia.

I settori maggiormente interessati da applicazioni meccatroniche rappresentano il 39% dell'intero export italiano; il Nord genera l'80% del valore complessivo italiano della meccatronica destinata all'export¹. L'Italia è inoltre attiva sulla frontiera della robotica e è il quinto paese al mondo per l'utilizzo di robots nell'industria².

In collaborazione con Antares, la Fondazione Irso ha lanciato due progetti a servizio della meccatronica del Nord Italia (corso in Industrial Research Team Manager e Mappatura R&D Nord Italia).

¹ Analisi sull'export dei settori interessati dalla specializzazione meccatronica consultabile qui: http://antares.criad.unibo.it/index.php?option=com_content&task=view&id=206&Itemid=2

² The Economist, 29 maggio 2014.

Industrial Research Team Manager

Realizzato nel 2013-2014, il corso è stato finanziato da Regione Emilia Romagna (Rif. P.A. 2012-2507/RER) e coordinato da CIS Scuola per la gestione di impresa di Reggio Emilia.

In collaborazione con:

ASTER



Unione europea
Fondo sociale europeo
Investiamo nel vostro futuro



Regione Emilia-Romagna

Cosa è?

È un percorso formativo post-laurea per "Industrial Research Team Manager", con l'obiettivo di formare una figura professionale in possesso di competenze di management per progetti di Ricerca e Sviluppo e, in generale, di progetti di collaborazione complessi tra mondo della ricerca e imprese. Il corso, della durata di 530 ore, permette ai partecipanti di acquisire competenze nell'ideazione, stesura e realizzazione di progetti per Bandi Europei, e in particolare per il nuovo Programma di Ricerca e Sviluppo "Horizon 2020", con atten-

zione ai percorsi di ricerca applicata della meccatronica. Il percorso formativo prevede la trattazione dei seguenti argomenti:

- Frontiere di ricerca meccatronica
- Economia dell'Innovazione
- Politiche regionali dell'Innovazione
- Economia industriale
- Business English
- Project Management
- R&D Management
- Horizon 2020

Oltre la parte teorica, gli allievi svolgono uno stage aziendale della durata di n. 250 ore (7 settimane). Lo stage offre l'opportunità alle aziende e ai centri di ricerca di avvalersi di un progettista per il coordinamento e la stesura di un progetto collaborativo di ricerca.



Mappatura R&D Nord Italia

fondazione
irso
istituto di ricerca intervento
sui sistemi organizzativi



Cosa è?

È una mappa dell'offerta di R&D nelle regioni del Nord Italia. Sebbene esistano ricostruzioni della dotazione di laboratori di ricerca e istituzioni di ricerca, la mappa, realizzata all'interno del progetto meccatronica, è la prima ad essere creata per una ricognizione funzionale ad Horizon 2020.

La mappatura prende in considerazione:

- Poli di ricerca (centri di ricerca pubblici e privati, università, parchi scientifici, parchi tecnologici, incubatori, ecc.)
- Progetti: aree di intervento, risorse impegnate, partnership e relazioni attivate, strutture organizzative e meccanismi di coordinamento, fonti di finanziamento, risultati conseguiti
- Nuove frontiere della ricerca e temi di attivazione per il 2020
- La ricerca sulle Key Enabling Technologies

La mappatura è uno strumento a disposizione di Università, enti di ricerca, imprese, reti di impresa e istituzioni regionali per:

- costruire ipotesi di progetti collaborativi
- ricercare partners di progetto
- verificare l'offerta tecnologica per determinate soluzioni e prodotti che raccolgano le sfide sociali sostenute dal programma "Horizon 2020" o altri programmi di ricerca nazionali e regionali
- stimolare la domanda di innovazione delle PMI



PER SAPERNE DI PIÙ:

<http://www.cis-formazione.it>