



Bando regionale smart Factory Paola Pisano

10 novembre 2015

La piattaforma tecnologica “Fabbrica intelligente” si propone di fornire alle aziende operanti nei settori dell’aerospazio, dell’automotive, della chimica verde, della mecatronica, dell’innovazione della salute, dell’agroalimentare e del tessile la possibilità di presentare candidature progettuali riguardanti la fabbrica intelligente 4.0

Caratteristiche della [fabbrica del futuro](#)

- Integrata LUNGO LA CATENA DEL VALORE
- ESSERE diffusa
- FORNIRE prodotti senza scarti e senza sprechi di energia
- Creare prodotti smart
- TRASFORMARSI
- COMUNICARE anomalie
- IMPARARE dai propri errori
- GESTIRE materiali nuovi e complessi
- SPOSTARE grandi numeri con la massima accuratezza



LA FABBRICA DEL FUTURO DOVRA' ESSERE sempre più autonoma e adattabile per ottimizzare la produzione e rispondere efficacemente ai nuovi bisogni espressi dai cambiamenti del sistema socio economico.

Le Piattaforme tecnologiche sono programmi strategici rivolti all'acquisizione e alla sperimentazione di nuove conoscenze per la creazione di nuovi prodotti processi produttivi e servizi o al miglioramento di quelli esistenti

- Il focus delle attività è l'innovazione
- Prevede la presenza di un "utilizzatore" finale delle tecnologie sviluppate
- Prevede la creazione di un impianto pilota, dimostratore o prototipo
- Presume l'integrazione con programmi di formazione quali : dottorati, borse di ricerca, master, etc.
- Richiede RISULTATI ESPORTABILI-competenze, tecnologie, sistemi produttivi fortemente innovativi

I partenariati dovranno garantire il più ampio carattere interdisciplinare in grado di assicurare effettivo valore aggiunto ai progetti

PMI: si dovrà stimolare l'intrapresa di percorsi virtuosi delle Piccole Medie Imprese chiamate a dare il loro contributo attivo alla concezione delle proposte progettuali rivendicandone titolarità e/o proprietà sulle conoscenze prodotte

GI: alla grande impresa è riconosciuto l'indispensabile ruolo di soggetto in grado di individuare ambiziosi obiettivi di ricerca ed è richiesto di fungere da catalizzatore nei confronti del sistema delle pmi al fine di promuoverne l'effettiva collaborazione e facilitare il trasferimento dei risultati

Università: La partecipazione degli Atenei dovrà contribuire al miglioramento degli obiettivi di ricerca e sviluppo sperimentale finalizzati al loro impiego in ambito applicativo e industriale

LA PIATTAFORMA TECNOLOGICA: **macrotematiche**

MACRO-TEMATICHE	TECNOLOGIE/SISTEMI
Processi di produzione, sistemi meccatronici e robotici per il manifatturiero avanzato	Manifattura additiva
	Sistemi e processi laser
	Sistemi ad alte prestazioni (alta precisione, alta produttività, alta affidabilità)
	Processi avanzati di deformazione, lavorazione e asportazione per nuovi materiali
	Modellizzazione e simulazione di processi e sistemi di produzione
	Processi di produzione sostenibili
	Sensoristica per il monitoraggio ed il controllo dei processi di produzione Componenti, macchine e robot intelligenti.
Soluzioni ICT quali tecnologie abilitanti per la fabbrica del futuro	Soluzioni ICT per l'implementazione di piattaforme distribuite e collaborative orientate ai servizi
	Soluzioni ICT per l'inclusione del mondo reale nella fabbrica
	Soluzioni ICT per la modellizzazione e la memorizzazione di grandi quantità di dati, la loro visualizzazione e l'estrazione automatica delle informazioni
	Nuove infrastrutture ICT per il supporto dei processi avanzati di manifattura
	Soluzioni ICT per l'efficiamento energetico e la green factory
Produzione e impiego di materiali innovativi nel settore manifatturiero	Materiali multifunzionali
	Micro-nano materiali
	Materiali eco-compatibili.
Tecnologie, strategie, metodi e gestione della manifatturiera avanzata	Metodi e strumenti per la progettazione e gestione della strategia manifatturiera
	Strategie per la gestione della catena dei fornitori
	Interazione avanzata uomo-macchina
	Ergonomia, tecnologie per ambienti più confortevoli e sicuri, aumento della competitività attraverso la valorizzazione delle persone
	Modellizzazione e simulazione per la progettazione e gestione integrata di prodotti, processi e sistemi

LA PIATTAFORMA TECNOLOGICA: TEMI TRASVERSALI: l'area delle scienze economiche/umanistiche/sociali:



DOTAZIONE e REQUISITI ECONOMICI

~ 25M€ a fondo perduto
~ 15M€ credito agevolato

DIMENSIONE MINIMA (IN TERMINI DI INVESTIMENTO) DEI PROGETTI	> 5.000.000
AMMONTARE MASSIMO DEL CONTRIBUTO PER SINGOLO PROGETTO	< 10.000.000
AMMONTARE MASSIMO DEL CONTRIBUTO PER SINGOLO SOGGETTO	< 5.000.000

Caratteristiche principali della PIATTAFORMA TECNOLOGICA :

Significativa presenza di PMI: **min 35% di partecipazione delle piccole e medie imprese al costo complessivo del progetto**

La partecipazione delle università non potrà eccedere **oltre il 30% del costo complessivo del progetto**

MISURA DELL'AGEVOLAZIONE
(massimali)

Tipologia beneficiario	Tipo attività	Fondo perduto	Rimborsabile
Organismi di Ricerca	R.I./S.S.	70%	-
Piccola impresa	R.I./ S.S.	50%	25/30%
Media impresa	R.I./S.S.	40%	25/30%
Grande impresa	R.I./S.S.	30%	25/30%

L'aiuto rimborsabile viene concesso nella forma di finanziamento agevolato alle seguenti condizioni:

- il rimborso dell'aiuto è effettuato a tasso agevolato dello 0,5%, in 7 anni, con rate semestrali posticipate a capitale costante
- la durata del preammortamento aggiuntiva al piano di rientro è di 6 semestri

TEMPISTICA

Sett 2015

Incontro di partenariato

DGR di lancio dell'iniziativa

Ott/Nov 2015

Pubblicazione bando

Giu/Lug 2016

Conclusione iter istruttorio e
ammissione a finanziamento e
avvio progetti

Giu/Lug 2019

Conclusione progetti. Max 30/36 mesi

Riferimenti

Prof Guido Boella boella@di.unito.it

Prof. Paola Pisano Pisano@di.unito.it