



REGIONE PUGLIA



UNIONE EUROPEA

ADVANCED MATERIALS INTERNATIONAL FORUM

Bari, 18-19 settembre 2014

Advanced Materials International Forum, in calendario a Bari il 18 e 19 settembre 2014, è una conferenza di rilevanza internazionale che si terrà per la prima volta in Puglia, dedicata ai professionisti attivi nel campo della ricerca e dell'industria dei materiali avanzati applicati al settore dei trasporti.

Il Forum costituirà un'importante occasione di confronto e dibattito sull'evoluzione del settore dei materiali e delle tecnologie avanzate, con particolare enfasi sulle tendenze della domanda e sullo sviluppo di nuove potenziali applicazioni degli stessi in alcuni settori industriali chiave, che vedrà il coinvolgimento di rappresentanti del mondo della ricerca e degli "end users".

SMARTPUGLIA 2020

Il Forum è organizzato dalla **Regione Puglia - Servizio Internazionalizzazione**, in collaborazione con il **Servizio Innovazione e Ricerca Industriale** e con l'**ARTI - Agenzia Regionale per la Tecnologia e l'Innovazione** - in linea con la nuova visione regionale "**SMARTPUGLIA 2020**", che focalizza l'attenzione sui settori "intelligenti", strategici per lo sviluppo della competitività dell'economia regionale pugliese nel nuovo ciclo di programmazione 2014 - 2020, mettendo in relazione le politiche di sviluppo industriale regionale con le attività legate agli investimenti in ricerca ed all'innovazione, alla diffusione ed allo sviluppo delle tecnologie abilitanti, alle prospettive di sviluppo sui mercati internazionali.

I materiali avanzati

La strategia regionale segue le linee di indirizzo dell'Unione Europea che, per il ciclo di programmazione 2014 - 2020, in tema di competitività, promuove la strategia "**Europa 2020**", imperniata sullo sviluppo intelligente, inclusivo e sostenibile dei territori che propone di guardare alla nuova programmazione in una logica di rafforzamento delle cosiddette "**Smart specialization**", ovvero di potenziare la massa critica di competenze scientifiche, tecnologiche e produttive che caratterizzano un territorio in una chiave di connessione/alleanza con le analoghe e complementari specializzazioni degli altri territori europei.

In questo contesto le regioni europee sono al lavoro per declinare ciascuna la propria strategia di "**Smart specialization**", tenendo conto degli indirizzi strategici comunitari che puntano alla diffusione ed allo sviluppo del mercato delle tecnologie chiave abilitanti (Key Enabling Technologies - KETs) ritenute prioritarie per lo sviluppo della competitività dell'industria europea, tra cui i **materiali tecnologicamente avanzati**.

Le tecnologie abilitanti, nella **visione strategica** della Commissione Europea, sono "**quelle tecnologie ad alta intensità di conoscenza e associate ad elevata intensità di R&S, a cicli d'innovazione rapidi, a consistenti spese di investimento e a posti di lavoro altamente qualificati che rendono possibile l'innovazione nei processi, nei beni e nei servizi in tutti i settori economici, avendo pertanto una rilevanza sistemica. Essendo multidisciplinari, le "KETs" interessano tecnologie di diversi settori e tendono alla convergenza ed all'integrazione... possono favorire la competitività di settori esistenti e contribuire allo sviluppo di settori completamente nuovi nei prossimi anni**".

Nell'ambito delle KETs, i **materiali avanzati**, in virtù delle numerose applicazioni industriali e possibilità di integrazione nelle catene del valore di molteplici settori, rappresentano un dominio molto ampio, sebbene è possibile focalizzare l'attenzione su alcuni segmenti o "nicchie" di particolare interesse di cui cresce di anno in anno il valore di mercato.

I segmenti focus:

- metalli avanzati;
- polimeri sintetici avanzati;
- materiali ceramici avanzati;
- materiali compositi innovativi;
- biopolimeri avanzati;
- materiali "intelligenti" (materiali che rispondono in modo dinamico a stimoli elettrici, termali, chimici, magnetici)

I materiali avanzati in Puglia

In Puglia, i materiali avanzati assumono un ruolo sempre più strategico nel campo sia della ricerca che dell'industria, in considerazione della vastità, eterogeneità e trasversalità delle relative applicazioni che ormai interessano molteplici settori produttivi, tra cui quelli afferenti il settore dei trasporti: *l'aerospazio, l'automotive e la cantieristica navale.*

La presenza di una fitta rete che comprende il sistema universitario (Università di Bari, Politecnico di Bari, Università del Salento, Università degli Studi di Foggia), centri e laboratori di ricerca, distretti tecnologici, le aggregazioni pubblico-private per la ricerca, le imprese innovative e i numerosi spin-off universitari presenti in Puglia, consentono lo sviluppo di attività trasversali di innovazione strutturata che riguardano lo sviluppo dei materiali avanzati e delle relative tecnologie di processo.

Alcune delle principali aree di ricerca sono collegate ai materiali compositi a matrice polimerica, nano compositi e materiali ibridi multifunzionali, tecnologie di riciclo di materiali, metodi di caratterizzazione fisicomeccanica di materiali e componenti, trattamenti superficiali e modificazioni superficiali di materiali via plasma freddo, tessili eco-innovativi, compositi multifunzionali.

La scelta effettuata da grandi imprese, anche di livello multinazionale, operanti in settori legati ai materiali avanzati, quali l'aerospazio, l'automotive e la meccatronica, di investire in Puglia è la più concreta testimonianza della capacità del territorio pugliese di essere competitivo ed attrattivo, grazie alla diffusione di poli di eccellenza produttiva in diversi settori, all'alta specializzazione della forza lavoro, nonché alle lungimiranti politiche del Governo regionale tese a sostenere e promuovere, attraverso un articolato sistema di incentivi, le attività di R&S e di innovazione.

I distretti tecnologici pugliesi e le aggregazioni pubblico-private attive in Puglia, interessati al settore dei materiali avanzati:

- ➔ DHITECH Distretto Tecnologico Hi-tech;
- ➔ DTA Distretto Tecnologico Aerospaziale;
- ➔ MEDIS Distretto tecnologico della meccatronica
- ➔ RITMA Rete per l'innovazione e le applicazioni dei materiali avanzati nell'industria manifatturiera italiana

I partecipanti all'evento

Advanced Materials International Forum, che si svilupperà in 2 giorni di lavoro, avrà come obiettivo principale quello di mettere a disposizione dei suoi partecipanti diverse opportunità di incontro e di confronto, in grado di:

- aggiornare sull'evoluzione del panorama mondiale nel settore dei materiali innovativi attraverso la conferenza plenaria e i focus settoriali in calendario nei 2 giorni dell'evento;
- scoprire nuovi prodotti e tecnologie innovative attraverso i workshop tematici;
- favorire le collaborazioni attraverso incontri "one-to-one".

E' prevista la partecipazione all'evento da parte dei rappresentanti di:

- istituzioni e regioni europee, governo nazionale e regionale;
- associazioni ed istituti di ricerca di livello europeo attivi nel settore dei materiali innovativi;
- distretti produttivi e tecnologici, PMI e grandi committenti, "end users" di rilevanza internazionale, operanti nei settori target dell'evento.

I settori target dell'evento

- ➔ Aerospazio
- ➔ Automotive
- ➔ Cantieristica Navale

Programma dei lavori

giovedì 18 settembre 2014

9.00 - 13.00

Conferenza plenaria con focus sulle principali tendenze e strategie di intervento nel campo della ricerca, nonché sull'evoluzione della domanda dell'industria in materia di materiali avanzati.

14.00 - 18.00

Focus sulle specializzazioni produttive e sulle attività di ricerca e sviluppo applicate al settore Aerospaziale.

venerdì 19 settembre 2014

09.00 - 14.00

Focus sulle specializzazioni produttive e sulle attività di ricerca e sviluppo applicate al settore dell'Automotive e della Cantieristica navale.

Sessione di incontri business-to-business

15.00 - 18.00

Eventuali visite sul territorio, presso i principali siti produttivi pugliesi di imprese attive nei settori di riferimento per i partecipanti al Forum (delegati esteri).