


**Present Forecasts at 2015 of Nanotechnology Application in:
Materials, Health and Medical Systems, Energy**

Padova November 10, 2005

AIRI
Associazione Italiana per la Ricerca Industriale

Guido Frigessi di Rattalma
vice presidente
Airi, Roma



Associazione Italiana Ricerca Industriale

L'AIRI, nata nel 1974, è un'Associazione senza scopo di lucro con più di 110 soci e 35.000 addetti alla ricerca:

- Aziende manifatturiere e di servizio, pubbliche e private (grandi, medie e piccole) di ogni settore industriale, che svolgono attività di ricerca e sviluppo
- Centri di ricerca privati
- Enti di ricerca pubblici (CNR, ENEA, INFN, Parchi S/T ect.)
- Università, consorzi universitari, distretti
- Banche che finanziano ricerca e sviluppo
- Associazioni quali Confindustria, Confapi, Farmindustria, Assotec, TexClubTec

Attività

- **Politica della ricerca e innovazione**
- **Gestione della ricerca e sviluppo**
- **Informazioni, seminari e corsi**
- **Sostegno alle PMI anche per programmi comunitari**

Obiettivi

- 1. Presentare -alle Pubbliche Amministrazioni- proposte di adeguate politiche di ricerca e sviluppo tecnologico per aumentare la competitività del Paese;**
- 2 Valorizzare le risorse della ricerca industriale, uomini e mezzi, a vantaggio del progresso nazionale;**
- 3. Sostenere, in modo costante e capillare, il ruolo della ricerca e dello sviluppo tecnologico nelle imprese italiane;**
- 4. Sviluppare la collaborazione tra ricerca pubblica, di enti e università, e imprese;**
- 5. Fornire agli Associati informazioni, studi, Convegni per occasioni di incontro e scambio di esperienze, oltre a formazione sui temi tecnologici e gestionali della ricerca e sviluppo e il suo finanziamento;**

Esempi di attività

6. Le innovazioni del prossimo futuro:
Tecnologie prioritarie per l'industria
(in preparazione la VI edizione)

Sono stati analizzati 12 Settori Tecnologici e sono state identificate più di 100 tecnologie giudicate prioritarie e per le quali sono stati indicate le attività e i costi per lo sviluppo nei prossimi anni

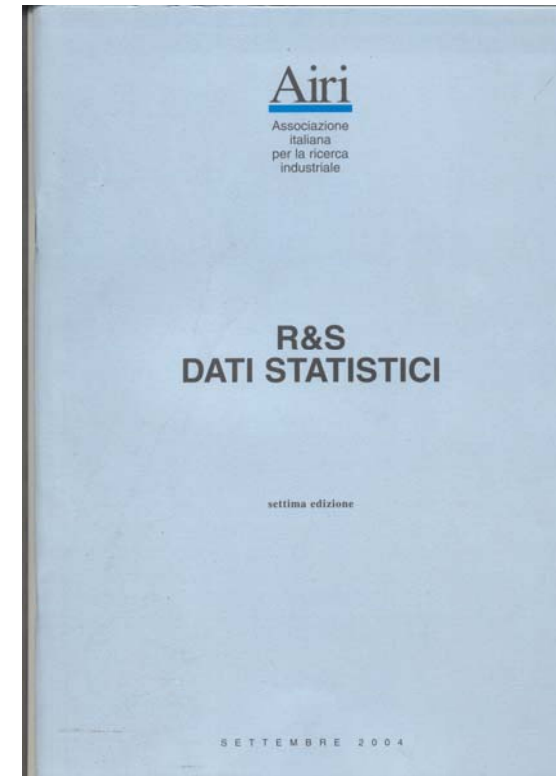


Esempi di attività

R&S Dati Statistici (pubblicazione annuale)

Dati statistici -per i principali Paesi industrializzati- su spese, personale e finanziamenti alla R&S, bilancia tecnologica, commercio prodotti high tech, brevetti ecc.

*(Notizie anticipate e aggiornate periodicamente su www.airi.it
L'accesso è possibile solo ai registrati gratuitamente)*



Esempi di attività

9. Premio Oscar Masi per l'innovazione tecnologica (riservato ai Soci AIRI)

Airi

Associazione
italiana
per la ricerca
industriale

Centro Italiano per le Nanotecnologie



Nanotec IT

- **Nanotec IT è una struttura autonoma- una divisione- di AIRI**
- **Nata nel 2003 (sulla base dei risultati del progetto Minatech 2000-2003, cofinanziato da UE)**
- **Con 25 soci, che rappresentano circa l'80% degli addetti e delle spese nazionali per le nanotecnologie.**
- **I soci sono industrie, grandi e piccole. enti di ricerca pubblici e privati, distretti.**

Attività/ Obiettivi

- Osservatorio permanente per la raccolta, selezione e diffusione di informazioni, nazionali ed internazionali, sulle nanotecnologie (ricerca, applicazioni, operatori, mercato, infrastrutture e apparecchiature, ecc.);
- Attivazione di iniziative volte a far emergere e evidenziare le necessità in materia di ricerca , formazione e addestramento, infrastrutture e centri di competenza, politiche nazionali di indirizzo e di intervento;
- Facilitazioni di contatti e collaborazioni per R&S tra imprese e con gli enti di ricerca;
- Promozione e sostegno di azioni volte a favorire il trasferimento tecnologico e le applicazioni;
- Organizzazione di iniziative di formazione, accademica e non.

Esempi di attività

Primo Censimento delle nanotecnologie in Italia

(in preparazione la seconda edizione)

Contiene le schede dettagliate di 120 organizzazioni pubbliche e private attive nelle nanotecnologie



Esempi di attività

Progetto Nanoroadmap

cofinanziato dalla Unione Europea

con 7 partner europei e no

Previsioni di ricerche e applicazioni a
10 anni in 12 settori/tecnologie
specifiche per materiali, salute, energia



Esempi di attività

Progetto NAOMITEC

cofinanziato dalla Unione Europea
con 16 partners in Europa e fuori
Per aiutare le PMI a partecipare a
progetti europei (IP, NoE)



Esempi di attività

Applicazioni delle nanotecnologie al tessile

- Convegno NanoltaTex:
Milano 7/2005, 140 presenti
- Proposta di Progetto Nanotessile:
per bando Miur su temi strategici: 27
partners, 16 Meuro



Airi
Associazione
italiana
per la ricerca
industriale

Airi
Associazione
italiana
per la ricerca
industriale



www.airi.it
info@airi.it

www.nanotec.it
info@nanotec.it