



Regione Puglia

a · r · t · i ·
Agenzia regionale
per la tecnologia
e l'innovazione

Costruire le interfacce della filiera della conoscenza: possibili modelli per la Puglia

Adriana Agrimi

Forum P.A. 12 Maggio 2006



Regione Puglia

Il mondo è tornato a viaggiare sulle idee ...

a.r.t.i.
Agenzia regionale
per la tecnologia
e l'innovazione

- Crisi della produzione e della organizzazione industriale tradizionale
- Necessità di investire in nuovi processi e prodotti qualitativamente avanzati e competitivi
- Anacronismo e impossibilità di perseguire politiche di svalutazione monetaria o di compressione salariale
- I saperi come risposta alla complessità
- Dobbiamo investire in ricerca più di quanto oggi non facciamo, ma questo è un campo dove da sole le imprese non bastano.
- Nuovo ruolo del soggetto pubblico



La complessità

- Passare dalla produzione delle conoscenze alla condivisione dei saperi per un loro utilizzo
- Favorire disseminazione delle competenze e integrazione delle risorse
- Incentivare modelli di interazione fra centri di ricerca e attività produttive
- Creare interfacce (i centri di competenza, il network, il distretto)
- Attivare strumenti: semplici, immediati, trasparenti
- Assumere la complessità come strategia di qualità.



Regione Puglia

Obiettivi generali di sviluppo regionale

· a · r · t · i ·
Agenzia regionale
per la tecnologia
e l'innovazione

- rafforzare i fattori di attrattività del territorio, migliorando l'accessibilità, garantendo servizi di qualità e salvaguardando le potenzialità ambientali
- promuovere l'innovazione, l'imprenditoria e lo sviluppo dell'economia della conoscenza e dell'innovazione
- realizzare condizioni migliori di occupabilità, di coesione ed inclusione sociale



Regione Puglia

La filiera della conoscenza

a.r.t.i.

Agenzia regionale
per la tecnologia
e l'innovazione

Politiche strutturali per la ricerca

Politiche
industriali

+

Politiche
economiche



Alta
formazione

Ricerca
scientifica

Innovazione

Sviluppo
Qualità
Competitività
Occupazione

Crescita delle
competenze;
investimenti sulla
persona;
valorizzazione dei
talenti

Investimenti sulle
strutture; creazione di
valore; catalizzazione
di interessi, ambiente
dinamico e tollerante

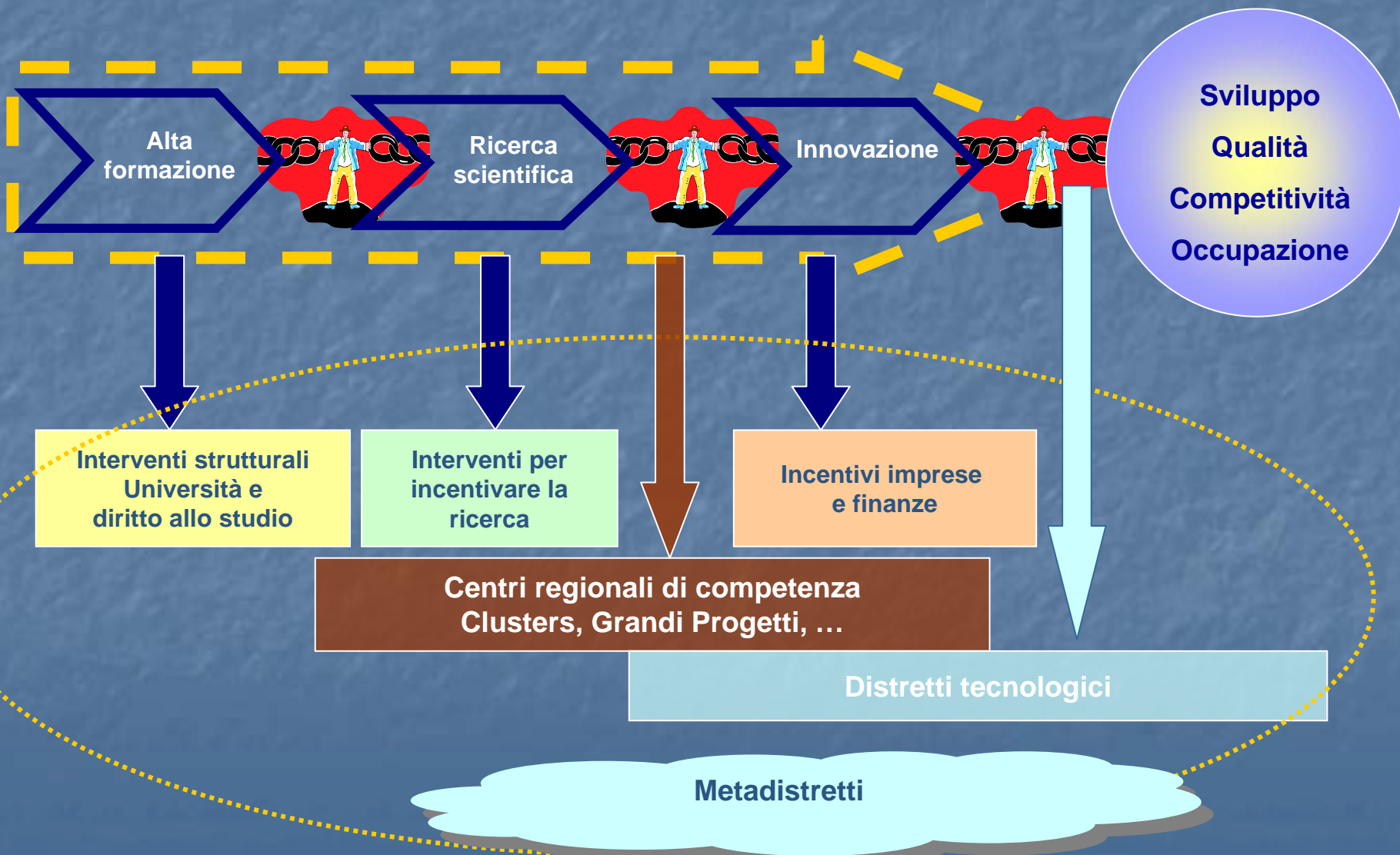
Crescita e aumento
della competitività
territoriale; nuovi
modelli di sviluppo;
attrazione imprese,
benefici sociali



Regione Puglia

Gli anelli della filiera per lo sviluppo locale

a.r.t.i.
Agenzia regionale
per la tecnologia
e l'innovazione

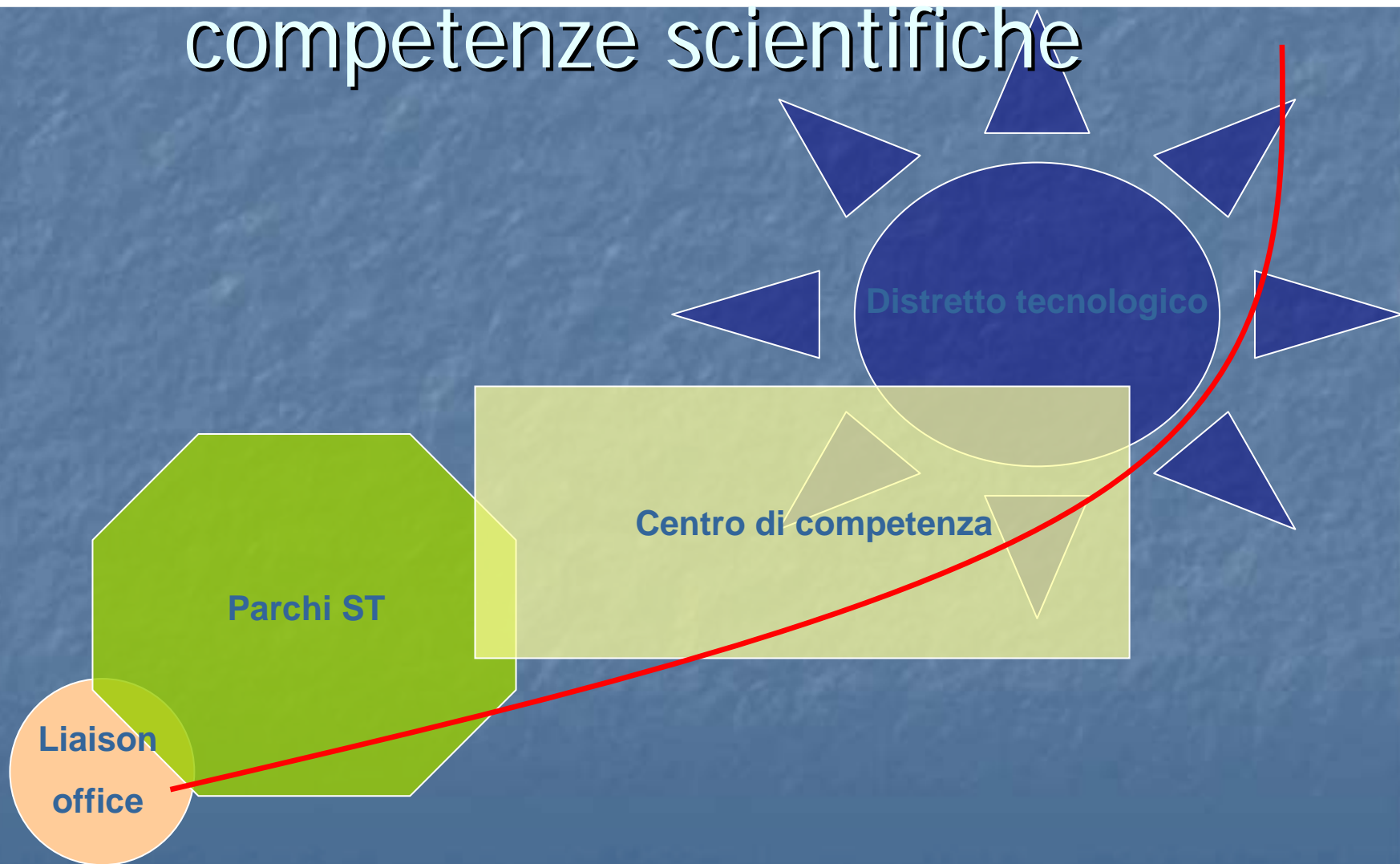




Regione Puglia

Integrazioni delle forme di aggregazione e promozione delle competenze scientifiche

a.r.t.i.
Agenzia regionale
per la tecnologia
e l'innovazione





Regione Puglia

Sostegno allo sviluppo dei distretti tecnologici in Puglia

a · r · t · i ·
Agenzia regionale
per la tecnologia
e l'innovazione

DT come interfacce per accelerare

- l'aggregazione per masse critiche,
- l'ammodernamento delle infrastrutture e delle piattaforme tecnologiche,
- la concentrazione delle risorse per obiettivi e progetti strategici, moltiplicando la capacità attrattiva verso capitali privati a rischio.



Regione Puglia

I DT e la dimensione regionale dell'innovazione

a · r · t · i ·
Agenzia regionale
per la tecnologia
e l'innovazione

La concentrazione fisica di attività ad elevato contenuto scientifico-tecnologico è in grado di determinare processi di crescita economica attraverso crescita endogena e/o attraverso l'attrazione di investimenti dall'esterno



Regione Puglia

Attività principali dei DT

a · r · t · i ·
Agenzia regionale
per la tecnologia
e l'innovazione

- Ricerca industriale per le grandi imprese
- Sviluppo precompetitivo per le PMI
- Formazione
- Altri servizi specifici:
 - marketing territoriale
 - attrazione investimenti
 - venture capital
 - internazionalizzazione delle imprese
 - altro



Regione Puglia

Il Piano Nazionale della Ricerca 2005-2007 (PNR)

a · r · t · i ·
Agenzia regionale
per la tecnologia
e l'innovazione

Asse 4: Promozione delle capacità d'innovazione nei processi e nei prodotti delle PMI e creazione di aggregazioni sistemiche a livello territoriale

Distretti tecnologici

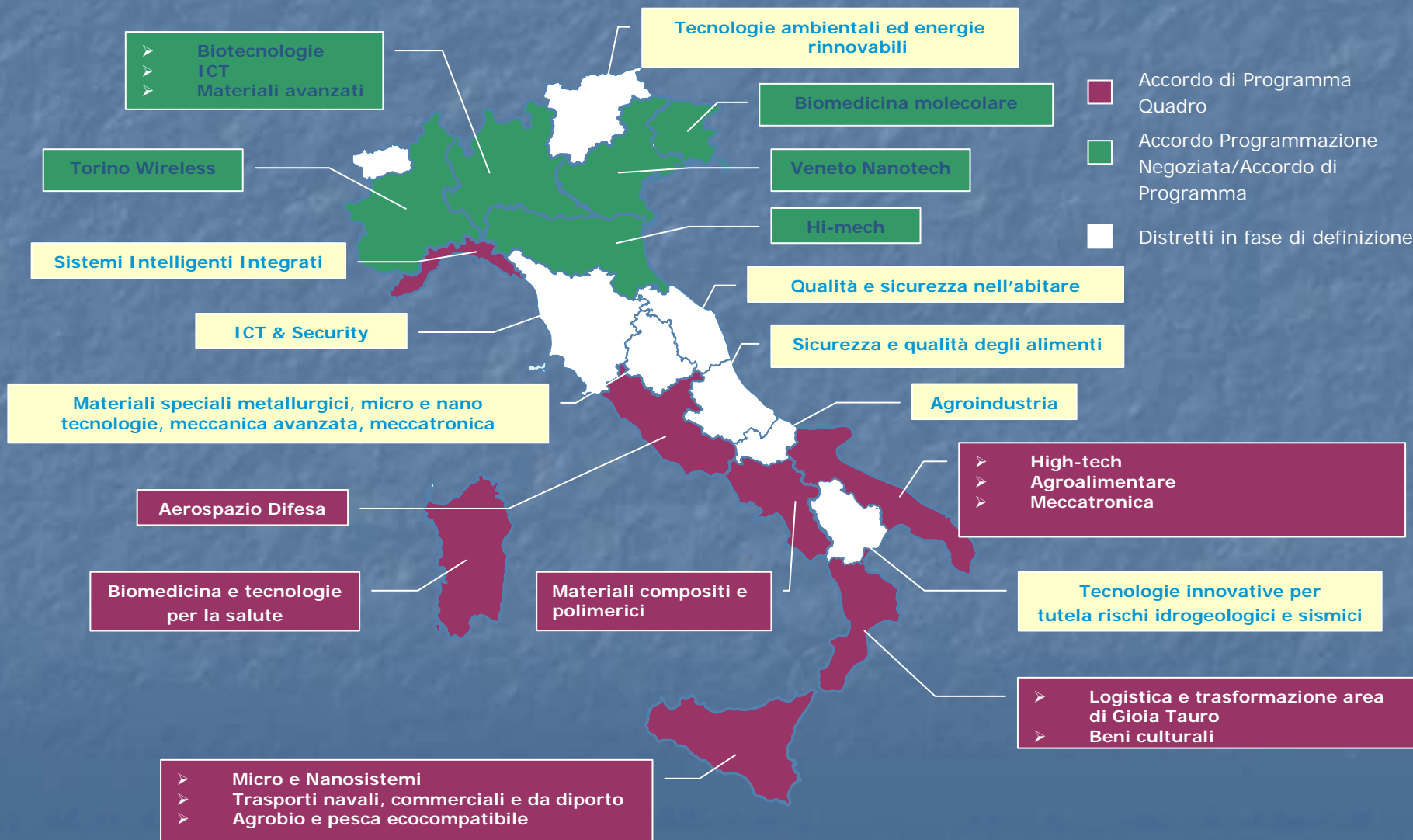
- Individuare sistemi territoriali per **realizzare distretti tecnologici**
- Rafforzare la **capacità competitiva** dei distretti tecnologici nei processi locali di **attrazione di investimenti**, nello sviluppo di **relazioni** tra le imprese del distretto e il sistema dei finanziamenti pubblici e privati, nella **valorizzazione** economica dei risultati della **ricerca**



Regione Puglia

Stato della programmazione dei Distretti Tecnologici

a.r.t.i.
Agenzia regionale
per la tecnologia
e l'innovazione





Regione Puglia

Caratteristiche dei Distretti Tecnologici (DT) o “cluster hi-tech”

a · r · t · i ·
Agenzia regionale
per la tecnologia
e l'innovazione

- Progetto proposto dalla regione, strutturato e sostenuto da studi e analisi di base
- Coerenza con le Linee Guida del Governo in materia di Politica Scientifica e Tecnologica
- Presenza di aziende leader nel settore
- Presenza dei principali attori pubblici
- Presenza di una struttura di governance
- Definizione di una entità giuridica responsabile del coordinamento delle iniziative
- Apporto di competenze e di finanziamenti pubblici e privati e previsto intervento di attori significativi del sistema finanziario a livello regionale
- Previsione a medio-lungo termine dell'autosostenibilità del DT



Regione Puglia

I DT in Puglia

a · r · t · i ·
Agenzia regionale
per la tecnologia
e l'innovazione

APQ del 28 aprile 2005 (MIUR, MEF e Regione Puglia)

Obiettivi

- Promozione, organizzazione e sostegno della **domanda di innovazione**
- Qualificazione dell'**offerta di ricerca, sviluppo, trasferimento tecnologico e servizi per l'innovazione**
- Rafforzamento della **rete dei servizi** per l'innovazione e dei **collegamenti** tra sistema scientifico e sistema produttivo
- Sviluppo delle **risorse umane**
- Creazione di un **Osservatorio** permanente dell'innovazione



Regione Puglia

Competitività e innovazione del sistema Puglia

a · r · t · i ·
Agenzia regionale
per la tecnologia
e l'innovazione

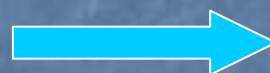
- Innovazione e competitività dei sistemi manifatturieri tradizionali (TAC, agroalimentare, mobile, meccanica) in una *logica di filiera*
- Sviluppo dei settori dell'alta tecnologia (aeronautica, energia intelligente, biotecnologie, sensoristica, mecatronica, ICT e nanotecnologie), partendo dalla *valorizzazione delle strutture e delle competenze presenti nel sistema scientifico pugliese*



Scelta strategica

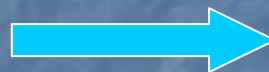
Adozione per ognuno dei 3 DT pugliesi di un **modello differente**, in base alle esigenze diverse che i tre comparti presentano sul territorio

■ Distretto High-Tech



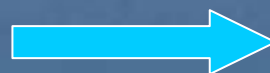
Modello "Attrazione di investimento"

■ Distretto Agroalimentare



Modello "Servizi di alta qualificazione alla PMI"

■ Distretto della Meccatronica



Modello "Corporate research center"



Regione Puglia

Il Distretto Meccatronico barese

a · r · t · i ·
Agenzia regionale
per la tecnologia
e l'innovazione

Il modello del "Corporate Research Center"

Necessità di collegare sempre più Università e Centri di Ricerca al territorio, favorendo interazioni in funzione di una crescita sistemica della produzione e della qualità, per superare il nanismo e la frammentazione imprenditoriale

In sintesi:

collaborazione Accademia-Azienda lungo tutta la filiera per diventare leader nella Meccatronica e nella sua applicazione industriale



Caratteristiche

- Holding di gruppi di ricerca pubblici e privati attivi sulla tematica della mecatronica
- Struttura pilota localizzata a Bari: consorzio Sintesi, centro di ricerca pubblico-privato nato a Bari nel 2003, all'interno del quale sono concentrate le attività di ricerca industriale del CNR e di alcuni gruppi industriali italiani



Regione Puglia

Obiettivi

a · r · t · i ·
Agenzia regionale
per la tecnologia
e l'innovazione

Obiettivo fondamentale del Distretto

innovazione nei settori tradizionali dell'economia regionale e in alcuni settori emergenti, attraverso lo sviluppo di tecnologie trasversali ai sistemi di produzione e tecnologie settoriali

Per le istituzioni pubbliche

- accelerazione dello sviluppo economico dell'area
- stimolo agli investimenti privati nell'area del DT

Per i gruppi industriali

- accesso privilegiato a risorse umane altamente qualificate
- supporto alla propria innovazione tecnologica su progetti d'avanguardia
- accesso privilegiato ad infrastrutture di elevata qualità



Regione Puglia

La missione dell'ARTI

· a · r · t · i ·
Agenzia regionale
per la tecnologia
e l'innovazione

- supportare il decisore pubblico nella definizione e nel monitoraggio di interventi, garantendo la governance tra livello locale, nazionale e comunitario
- animare una rete di relazioni e di scambi fra i soggetti coinvolti nella creazione ed utilizzazione di nuova conoscenza e nuove tecnologie
- stimolare e favorire comportamenti innovativi nella società pugliese
- progettare ed erogare servizi a supporto della missione affidata



Regione Puglia

Le linee di intervento in materia di innovazione

a · r · t · i ·
Agenzia regionale
per la tecnologia
e l'innovazione

**Potenziamento
dell'offerta scien-
tifico-tecnologica**

**Monitoraggio
delle politiche
di innovazione**

**Sostegno alla
domanda di
innovazione**



Regione Puglia

Potenziamento dell'offerta scientifico-tecnologica

a · r · t · i ·
Agenzia regionale
per la tecnologia
e l'innovazione

Rete di laboratori pubblici di ricerca

per lo sviluppo di settori ad alta tecnologia e di attività basate sull'innovazione tecnologica

Rete universitaria degli ILO (Industrial Liaison Office)

per la protezione della proprietà intellettuale, grazie al finanziamento integrale del brevetto europeo per innovazioni sviluppate nell'ambito universitario, e la creazione di uffici di marketing delle Università

Mediateca scientifica regionale

Bando APQ Ricerca Scientifica per la selezione di:

Progetti Esplorativi (finalizzati alla messa a punto di prototipi/dimostratori)
Presentati: 142 Finanziati: 111

Progetti Strategici (per il rafforzamento di una massa critica di competenze, utili alla realizzazione di progetti con un forte impatto sul tessuto produttivo locale)
Presentati: 144 Finanziati: 30

Assegni di ricerca

Borse di dottorato



Regione Puglia

Sostegno alla domanda di innovazione

a · r · t · i ·
Agenzia regionale
per la tecnologia
e l'innovazione

Sostegno ai programmi di ricerca, innovazione e trasferimento tecnologico promossi dalle imprese, attraverso:

- sostegno ai brevetti
- finanziamento di attività per l'approntamento di progetti di ricerca e sviluppo
- finanziamenti per la realizzazione di piccoli prototipi

Sostegno all'innovazione da parte dei mercati finanziari attraverso

la promozione di accordi di collaborazione con le banche operanti sul territorio regionale.

Potenziamento dei Distretti Tecnologici regionali

hi-tech, agroindustria, mecatronica

Realizzazione di grandi progetti di R&I in settori strategici per il territorio regionale

come per le energie rinnovabili (solare, eolico, idrogeno, biomasse)

Avvio di nuove imprese in settori ad alto contenuto tecnologico

Club dell'Innovazione



Regione Puglia

Monitoraggio delle politiche di innovazione

· a · r · t · i ·

Agenzia regionale
per la tecnologia
e l'innovazione

Osservatorio sull'Innovazione

per il monitoraggio dello stato di avanzamento della Puglia in termini di sviluppo scientifico e tecnologico

Foresight regionale

per la rilevazione di informazioni e la creazione di previsioni sugli sviluppi a medio e lungo termine in materia di R&I



Regione Puglia

· a · r · t · i ·

Agenzia regionale
per la tecnologia
e l'innovazione

Adriana Agrimi
ARTI
a.agrimi@arti.puglia.it