



investiamo nel vostro futuro

Distretti ad Alta Tecnologia, Laboratori
Pubblico-Privati e nuove Aggregazioni

**Ricerca-innovazione-formazione per la
“mutazione strutturale”
dei sistemi economici delle Regioni della Convergenza:
le opportunità dell’invito a presentare proposte del MIUR**

PON RICERCA E COMPETITIVITÀ 2007-2013 per le Regioni dell'Obiettivo Convergenza

Finalità

favorire la capacità di produrre e utilizzare ricerca e innovazione di eccellenza per assicurare uno sviluppo duraturo e sostenibile nei territori della Calabria, Campania, Puglia e Sicilia

- ✓ MIUR: sostegno a tecnologie abilitanti
- ✓ Cofinanziato dal **Fondo europeo di sviluppo regionale (FESR)** per le **Regioni Convergenza**
- ✓ Asse I - Sostegno ai **mutamenti strutturali** e rafforzamento del potenziale scientifico-tecnologico per la transizione all'economia della conoscenza
- ✓ Il Protocollo di Intesa tra il MIUR e le 4 Regioni della Convergenza del 25 giugno 2009, e i successivi Accordi di Programma Quadro (APQ), hanno destinato: **915 Milioni di Euro**



Asse I - Sostegno ai mutamenti strutturali

Mira ad introdurre innovazioni profonde nella economia delle Regioni della Convergenza orientando i sistemi produttivi della Calabria, Campania, Puglia e Sicilia verso nuove specializzazioni manifatturiere a elevato contenuto scientifico tecnologico e con potenzialità di sviluppo duraturo

Obiettivo

Reti per il rafforzamento del potenziale scientifico-tecnologico delle Regioni della Convergenza

Azioni

1. Distretti di Alta Tecnologia

Aggregazioni su base territoriale di imprese, Università ed Istituzioni di Ricerca, guidate da uno specifico organo di governo, focalizzate su un numero limitato di aree scientifico-tecnologiche, idonee a sviluppare e consolidare la competitività dei territori di riferimento e raccordate con insediamenti di eccellenza esistenti in altre aree territoriali del Paese

2. Laboratori Pubblico-Privati

Insieme integrato ed organico di attività di ricerca fondamentale, industriale e sviluppo sperimentale, che contempla la partecipazione congiunta di Atenei, imprese ed Enti pubblici di ricerca per il perseguimento di obiettivi scientifico-tecnologici sia di breve-medio che di medio-lungo periodo

Le opportunità del bando



1. Sviluppo/potenziamento dei Distretti ad Alta Tecnologia e dei Laboratori Pubblico-Privato esistenti

selezione dei migliori modelli di aggregazione pubblico-privata esistenti nelle Regioni Calabria, Campania, Puglia e Sicilia, valorizzando e/o **potenziando** le esperienze aggregative già finanziate e avviate ed, in particolare, i Distretti ad Alta Tecnologia e i Laboratori Pubblico-Privati, attraverso interventi a sostegno di **attività di ricerca industriale e sviluppo sperimentale**, nonché di connesse attività di **formazione**



389 Meuro
sul FESR e sul FDR

2. Creazione di nuovi Distretti ad Alta Tecnologia e/o nuove Aggregazioni Pubblico-Private
studi di fattibilità, volti alla definizione degli obiettivi, delle tematiche specifiche, degli aspetti istituzionali e organizzativi e delle linee di azione per la costituzione e della relativa messa in rete, in determinati settori prioritari indicati negli accordi Stato-Regioni, di **nuovi Distretti ad alta tecnologia e di nuove Aggregazioni pubblico/private**, anche promosse da università e/o enti pubblici di ricerca, dalla spiccata vocazione internazionale, di dimostrato interesse per il sistema delle imprese, con la specifica finalità di aggregare una pluralità di soggetti pubblici e privati nell'ambito di medesimi obiettivi di ricerca e sviluppo



526 Meuro
sul FESR e sul FDR

Attività in Area Convergenza

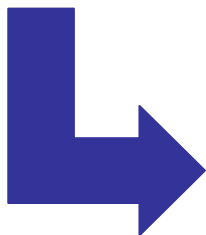
Scadenza: 15 febbraio 2011

La strategia sottesa all'intervento del MIUR e dell'UE

strategia a medio-lungo termine perseguita dal MIUR e dall'UE nelle quattro Regioni italiane in ritardo di sviluppo

Il bando intende

1. **selezionare** i migliori modelli di Distretti e di Laboratori pubblico-privati esistenti e crearne di nuovi
2. favorire la presenza nelle Regioni Convergenza di competenze scientifico-tecnologiche di eccellenza e **integrate** tra soggetti pubblici e privati
3. favorire la presenza nelle Regioni Convergenza di competenze scientifico-tecnologiche di eccellenza **concentrate su ambiti tecnologici** idonei a garantire una crescita competitiva e strutturale del quadro sociale, economico e industriale del territorio



“operazioni strategiche interistituzionali (imprese, università, enti pubblici di ricerca) con valenza inter-disciplinare e internazionale, finalizzate a integrare ricerca-formazione-innovazione”

**TECNOLOGIA ABILITANTE
APPLICABILE A PIU'
SETTORI INDUSTRIALI**

1. Sviluppo/potenziamento dei Distretti ad Alta Tecnologia e dei Laboratori Pubblico-Privati esistenti

Soggetti attuatori dei Distretti ad Alta Tecnologia e dei Laboratori Pubblico-Privati esistenti

Per 5 anni dalla conclusione dei progetti

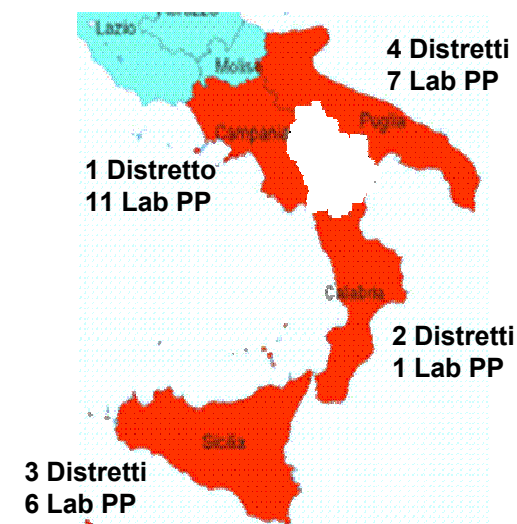
- in forma associata, coordinati dal soggetto capofila
- stabile organizzazione in area Convergenza

Piano di Sviluppo Strategico

Della durata di almeno 5 anni

Progetti di Ricerca-Sviluppo-Formazione

- Almeno 2 Progetti
- Attività in area Convergenza
- Costo del singolo progetto compreso tra 5Meuro e 25Meuro
- Contributo a fondo perduto



Regioni	Potenziamento Distretti (milioni di euro)	Potenziamento Laboratori (milioni di euro)	TOTALI (milioni di euro)	N. potenziale di beneficiari
Calabria	12,00	12,00	24,00	2 distretti; 1 laboratorio
Campania	25,00	45,00	70,00	1 distretto; 11 laboratori
Puglia	135,00	10,00	145,00	4 distretti; 7 laboratori
Sicilia	110,00	40,00	150,00	3 distretti; 6 laboratori
TOTALE	282,00	107,00	389,00	10 distretti; 25 laboratori

Per i soggetti partecipanti si traduce in



partnership di medio-lungo periodo

3 anni di progetto + 5

- piano di sviluppo strategico del Distretto e/o del Laboratorio volto a identificare i risultati di ricerca industriale conseguiti e a valorizzarne gli impatti industriali, socio-economici, occupazionali, sul territorio e sul settore di riferimento, capacità di attrarre capitale e finanza privata e di definire una strategia per la valorizzazione dei laboratori, le strutture di ricerca e gli *asset* strategici dei soci ripensandone il funzionamento su scala trans-nazionale e in un'ottica di rete
- stabile organizzazione nelle Regioni della Convergenza, per almeno cinque anni dal termine effettivo di conclusione dei progetti di ricerca



partnership strategica

- La selezione dei “migliori” Distretti/Laboratori avviene sulla base del PIANO STRATEGICO PLURIENNALE
- Il potenziamento dei Distretti/Laboratori avviene attraverso il finanziamento dei progetti di ricerca-sviluppo-formazione proposti dai Distretti/Laboratori

10 Distretti ad Alta Tecnologia esistenti

Distretto tecnologico	Soggetti attuatori	Regione di riferimento	Strumento di attivazione
Logistica e della Trasformazione	Logistica Ricerca e Sviluppo S.c.r.l.	Calabria	APQ del 3.8.2005
Beni culturali	Cultura e Innovazione S.C.A R.L.	Calabria	APQ del 3.8.2005
Ingegneria dei Materiali Compositi Polimerici e Strutture	IMAST SCARL -	Campania	APQ del 9.3.2005
High-Tech	DHITECH SCARL -	Puglia	APQ del 28.4.2005
Agroalimentare	D.A.Re. D. Agroalimentare Regionale s.c.ar.l.	Puglia	APQ del 28.4.2005
Meccatronica	Consorzio MEDIS	Puglia	APQ del 28.4.2005
Alta tecnologia in materia di risparmio ed efficienza energetica	Di.T.N.E.s.c.ar.l.	Puglia	III atto integrativo APQ 28.4.2005
AgroBio e Pesca Ecocompatibile	D.T. AgroBio e Pesca Ecocompatibile	Sicilia	APQ del 14.6.2005
Trasporti Navali, Commerciali e da Diporto	Trasporti Navali, Commerciali e da Diporto	Sicilia	APQ del 14.6.2005
Micro e Nano Sistemi e Potenziamento infrastrutture e Laboratori	D.T.Micro e Nano Sistemi e Potenziamento infrastrutture e Laboratori	Sicilia	APQ del 14.6.2005

11 Laboratori in Campania



Laboratorio di genomica per l'innovazione e la valorizzazione della filiera pomodoro	CNR - IGV Sezione Portici;- ARTERRA Bioscience Srl - La Semiorto Sementi Srl - Lodato Gennaro and C. Spa - Università degli Studi di Napoli Federico II - Dip. di Scienze del Suolo, delle Piante, dell'Ambiente e delle produzioni animali
Imaging non invasivo per diagnostica morfo-funzionale avanzata	Cini - Consorzio Universitario Nazionale per l'Informatica Unità di ricerca Napoli e Salerno - Esaote Spa - S.d.n. Spa - CNR IBB - CNR ICAR - Università degli Studi di Napoli 2 Dip. Medico "Magrassi Lanzara" - Elesta S.r.l. (ex I.A.L.T.) - CNR IFC - Università del Salento ISUFI - Consorzio CRIAI - Softeco Sismat Spa
ELIOSLAB - Laboratorio di Ricerca per le Tecnologie Solari ad Alta Temperatura	ENEA - ANGELANTONI INDUSTRIE Spa - CRIS - Università degli studi Napoli 2 Dip. Ingegneria Aerospaziali e Meccanica Applicata - Università degli Studi di Napoli Federico II Dip.to energetica
TRIPODE	Imast S.c.a.r.l. - ENEA - Università degli studi di Salerno Dip. Ing Informazione e Ing. Elettrica
Progettazione Integrata di componenti multifunzionali per applicazioni in sistemi del settore ferrotranviario e dei vettori di medie dimensioni, associata alla realizzazione di speciali "facilities"	Imast S.c.a.r.l. - AnsaldoBreda Spa – Campec
Studio per lo sviluppo, la caratterizzazione e l'efficacia di un nuovo preparato ad azione anti-infettiva a base di anticorpi contro antigeni del virus dell'epatite C (HCV)	Kedrion s.p.a. (ex Hardis S.p.A.) - CNR IBB - Stazione Zoologica A. Dohrn - Università degli Studi di Napoli Federico II Dip. Di Biologia e Patologia Cellulare e Molecolare
Test X Transport	Università degli studi di Napoli Federico II Dip. ingegneria dei trasporti - Consorzio Tecnologis - Firema Trasporti - Piaggio Aero Industries Spa
Sviluppo di una piattaforma tecnologica per la valutazione dell'efficacia dei farmaci antinfiammatori ed antineoplastici mediante modelli cellulari ed animali	CNR Istituto di endocrinologia ed oncologia sperimentale - CNR IBB - Stazione Zoologica A. Dohrn - Tecnogen Scpa -
COSMIC: Centro di ricerca sui sistemi Open Source per le applicazioni ed i Servizi Mission Critical	Selex Sistemi Integrati S.p.A. - CINI - CRIAI - Università degli studi di Napoli Federico II Dip. Informatica e Sistemistica
Piattaforma e-business innovativa per una soluzione tecnologica sistemica quale integratore dei servizi nei settori: turismo, beni culturali, agro-alimentare	IBM Italia Spa - CNR IRAT - Anicav Servizi Srl (ex Conserve Servizi Srl) - FOX BIT Srl - Uptime Holding Spa (ex Sistemi Televisivi Telematici Spa) - Università degli Studi di Napoli La Parthenope Dip. di Studi Aziendali - Università degli Studi di Salerno Dip.Ingegneria dell'Informatica ed Ingegneria Elettrica
Laboratorio pubblico privato per lo sviluppo di strumenti bio -informatici integrati per la genomica, la trascrittomica e la proteomica (LAB GTP)	Consorzio per lo Studio e l'Applicazione della Bio-Informatica alla Genomica - CNR Ist. Calcolo Reti Alte Prestazioni - Università degli studi di Roma La Sapienza Dip. Medicina Sper. e Patologie

6 Laboratori in Sicilia

<p>Laboratorio pubblico-privato per lo sviluppo di tecnologie di processo e dimostratori di circuiti elettronici ad alte prestazioni a basso costo di fabbricazione realizzati su substrati plastici</p>	<p>STMicroelectronics S.r.l. - C.N.R. - IMM Istituto per la Microelettronica e Microsistemi - Consorzio Catania Ricerche - Consorzio mediterraneo universitario per lo spin off nelle alte tecnologie - Università degli studi di Catania</p>
<p>Generazione di una piattaforma tecnologica finalizzata allo studio degli effetti dei farmaci antineoplastici e alla determinazione della loro potenziale efficacia come agenti neuro protettivi</p>	<p>Wyeth Lederle Spa - CNR IBB</p>
<p>Realizzazione di un Laboratorio integrato per lo sviluppo di attrezzature avanzate e nuovi processi per la produzione di wafer di Carburo di Silicio (SiC)</p>	<p>E.t.c. epitaxial technology center s.r.l. - NU.M.I.D.I.A. Srl - CNR IMM - Università degli Studi di Roma La Sapienza Centro Univ. Per la Formazione Internazionale -</p>
<p>Laboratorio di tecnologie oncologiche HSR-GIGLIO</p>	<p>Laboratorio di tecnologie oncologiche hsr-giglio soc. cons. a r. l.</p>
<p>Laboratorio di tecnologie oncologiche. Modello di diagnostica molecolare integrata e terapia mirata non farmacologia nel tumore della mammella (Breast Unit) e in neurooncologia (Brain Unit)</p>	<p>HSR Giglio soc. cons a.r.l. Università degli Studi di Messina</p>
<p>Laboratorio di tecnologie oncologiche_Studio di strategie terapeutiche mediche innovative guidate da imaging molecolare e proteogenomica: applicazione in oncologia e neurologia</p>	<p>Laboratorio di tecnologie oncologiche - hsr giglio soc. cons a.r.l.- Università degli Studi di Messina - Facoltà di Medicina e Chirurgia</p>

1 Laboratorio in Calabria



OpenKnowTech: Laboratorio di Tecnologie per la Integrazione, Gestione e Distribuzione di Dati, Processi e Conoscenze

Università della Calabria Dipartimento di elettronica informatica e sistemistica - Exeura Srl - Herzum Software Solutions Center Srl - ID Technology - Orangee Srl - Eutelia Spa (già EUNICS S.p.A. e già Getronics Italia S.p.A.) - CNR ICAR - Istituto di Calcolo e Reti ad Alte Prestazioni -

7 Laboratori in Puglia

<p>TEXTRA - Tecnologie e materiali innovativi per l'industria dei mezzi di trasporto</p>	<p>Consorzio CETMA - AVIO Spa - Consorzio Calef - ENEA - MER MEC Spa - Politecnico Milano Dip. Meccanica - Rodriguez Cantieri Navali Spa - Salver Spa - Università degli Studi di Lecce</p>
<p>Laboratorio di GENomica per caratteri di importanza AGRONomica in frumento duro: identificazione di geni utili, analisi funzionale e selezione assistita con marcatori molecolari per lo sviluppo della filiera sementiera nazionale (AGRO-GEN)</p>	<p>C.r.a. Centro di ricerca per la cerealicoltura, sezione di Foggia - CNR IGV - CO.S.E.ME. Srl - Consorzio dei Produttori di cereali della provincia di Foggia - CNR ISPA - Metapontum Agrobios - Università degli Studi di Bari DIBCA - Università degli studi di Foggia - Università del Salento DSTBA</p>
<p>Laboratorio di Bioinformatica per la Biodiversità Molecolare</p>	<p>IBM Italia S.p.A. - CNR ISPA - CNR ITB - Università degli studi di Napoli Federico II Dip. Endocrinologia ed Oncologia - Università Telematica G. Marconi - Università degli studi di Bari Dip. Informatica - Università degli studi di Bari Fac. Scienze Biotecnologiche</p>
<p>Progetto di un laboratorio pubblico-privato per lo sviluppo di tecnologie innovative nel campo della generazione diffusa di potenza elettrica da fonte solare (SOLAR)</p>	<p>Università del Salento EBMS ISUFI - CNR IMM - COG di Colucci & G. Srl - Politecnico di Bari Dip. Elettrotecnica ed Elettromeccanica - SHAP Spa - STC Srl - TCT Srl - TURBODEN Srl - COSTRUZIONI SOLARI SRL - Università degli Studi di Catania D.I.I.M.</p>
<p>HI-TECH PRODUSYSTEMS - Sistemi di Produzione ad alto valore aggiunto, research based, per la competitività e sostenibilità dei Beni Strumentali Italiani nel mercato globale</p>	<p>Sintesi SpA</p>
<p>Laboratorio pubblico-privato per lo sviluppo di processi e prodotti innovativi nel settore dei farmaci antinfettivi (Laboratorio Interdisciplinare Farmaci Antinfettivi: LIFA)</p>	<p>Sanofi Aventis S.p.A. - CNR IBB - Università degli Studi Napoli 2 Dip. Medicina Sperimentale - Università degli Studi di Bari Dip. Biochimica Medica, Biologia Medica e Fisica Medica - Università degli Studi di Bari Dip. Farma-Biologico - Università del Salento Dip. di Scienze e Tecnologie Biologiche e Ambientali</p>
<p>X-Net.Lab - "Extended-Net.Lab"</p>	<p>Engineering ingegneria informatica - Avio Spa - Università del Salento EBMS ISUFI</p>

2. Creazione di nuovi Distretti ad Alta Tecnologia e/o nuove Aggregazioni Pubblico-Private

✓ **studi di fattibilità** per la creazione di Nuovi Distretti e/o nuove Aggregazioni Pubblico-Private, nei settori prioritari indicati negli APQ

- scenario di riferimento
- caratteristiche e peculiarità del sistema regionale della domanda e dell'offerta di ricerca e innovazione
- attori pubblici e privati coinvolti nella costituzione del Distretto e/o dell'Aggregazione
- definizione di un'entità giuridica responsabile del coordinamento delle iniziative;
- risorse finanziarie disponibili/attivabili;
- contenuti degli interventi proposti
- previsioni di impatto del Distretto e/o dell'Aggregazione sul sistema economico regionale di riferimento

✓ **procedura negoziale**

✓ **stipula di specifici Accordi di Programma**

con il MIUR e le Amministrazioni Regionali interessate per la definizione degli interventi, degli obiettivi, degli impegni finanziari reciproci

Regioni	Fondi stanziati (in milioni di euro)	Settori/ambiti (in neretto i settori non coperti da distretti e/o laboratori)	N. potenziali beneficiari
Calabria	136,00	<ul style="list-style-type: none"> - ambiente marino - beni culturali e turismo: istituito 1 distretto - gestione sostenibile risorse ambientali - ICT: istituito 1 laboratorio - materiali avanzati - risparmio energetico - salute dell'uomo e biotecnologie - sistema agroalimentare - sistemi avanzati di manifattura - trasporti e logistica avanzata: istituito 1 distretto 	10-12
Campania	220,00	<ul style="list-style-type: none"> - aerospazio/aeronautica - edilizia sostenibile - ICT: istituiti 3 laboratori - materiali avanzati: istituito 1 distretto - risparmio energetico: istituito 1 laboratorio - salute dell'uomo e biotecnologie: istituiti 4 laboratori - sicurezza e ambiente: istituito 1 laboratorio - trasporti e logistica avanzata: istituiti 2 laboratori 	18-20
Puglia	80,00	<ul style="list-style-type: none"> - aerospazio/aeronautica: istituito 1 laboratorio - materiali avanzati: istituiti 1 distretto, 1 laboratorio - risparmio energetico: istituiti 1 distretto, 1 laboratorio - salute dell'uomo e biotecnologie: istituiti 2 laboratori - sistema agroalimentare: istituito 1 distretto, 1 laboratorio - sistemi avanzati di manifattura: istituiti 1 distretto, 1 laboratorio 	6-8
Sicilia	90,00	<ul style="list-style-type: none"> - ambiente marino - ICT: istituito 1 laboratorio - nanotecnologie: istituiti 1 distretto e 1 laboratorio - salute dell'uomo e biotecnologie: istituiti 4 laboratori - sistema agroalimentare: istituito 1 distretto - sistemi avanzati di manifattura - trasporti e logistica avanzata: istituito 1 distretto 	6-8
TOTALE	526,00		40-48