



**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI "MAGNA GRAECIA" DI CATANZARO**

---

**MONITORAGGIO FONTI DI FINANZIAMENTO  
(a livello regionale, nazionale e comunitario)  
NEWS, EVENTI E COMUNICATI**

---

**BOLLETTINO INFORMATIVO n° 7**

*Luglio-Agosto 2009*

## BOLLETTINO INFORMATIVO

Il presente servizio informativo trasmesso con cadenza periodica dal Liaison Office di Ateneo (a partire dal mese di gennaio 2007) è effettuato sulla base di un monitoraggio sistematico di fonti di informazione e sulla selezione di notizie riguardanti la ricerca scientifica e l'innovazione tecnologica, nell'intento di individuare opportunità di finanziamento, percorsi formativi e potenziali adesioni a partenariati nazionali e internazionali.

Il bollettino si articola in quattro sezioni di seguito indicate:

1. *NEWS*
2. *EVENTI E FORMAZIONE*
3. *FINANZIAMENTI*
  - 3.1 *Finanziamenti regionali*
  - 3.2 *Finanziamenti nazionali*
  - 3.3 *Finanziamenti comunitari*
  - 3.4 *Altri programmi*
4. *RICERCHE PARTNER*

Per ricevere ulteriori informazioni o approfondimenti:

**UMG - SERVIZIO RICERCA, LIAISON OFFICE**  
Campus Universitario “S. Venuta” – Loc. Germaneto (Catanzaro)  
Centro Direzionale – 3° livello  
*D.ssa Roberta Santise*  
*Tel: 0961 369 5095*  
*e-mail: [lio@unicz.it](mailto:lio@unicz.it)*

---

## **1. NEWS**

---

### **LA SVEZIA ALLA PRESIDENZA DELLA COMMISSIONE EUROPEA**

*Fonte: Cordis*

Dal 1 luglio 2009 la Svezia ha assunto la presidenza della Commissione Europea. L'obiettivo prioritario di Friedrik Reinfeldt, Primo Ministro Svedese è di rafforzare la cooperazione tra i Paesi membri dell'Unione. L'agenda politica prevede l'implementazione di azioni atte a favorire la pace, lo sviluppo, i diritti umani e la democrazia, la giustizia (in vista soprattutto di una più efficace lotta alla criminalità di confine), la crisi economica e i cambiamenti climatici. La cooperazione tra Stati membri, Commissione europea, università, infrastrutture di ricerca ed industria, servirà a rendere maggiormente competitiva l'Europa attraverso l'implementazione ed il miglioramento di ricerca ed istruzione. L'obiettivo di investire in capitale umano va letto alla luce delle indagini internazionali che annoverano la Svezia tra i paesi più performanti nel campo dell'istruzione e della formazione.

### **NOTTE DEI RICERCATORI 2009**

*Fonte: ASTER*

Il 25 settembre 2009 si terrà a Bologna e in altre città della Regione, contemporaneamente ad altri paesi europei, la manifestazione "Notte dei Ricercatori 2009" organizzata da Aster in collaborazione con le Università della Regione Emilia-Romagna.

La manifestazione è volta a rafforzare il rapporto tra scienza e società presentando sotto una nuova luce il mondo della ricerca ed il ruolo che essa ricopre nel miglioramento della qualità della vita di tutti i giorni. La "Notte dei Ricercatori" rappresenta infatti un'occasione unica per avvicinare il pubblico di ogni età al mondo della ricerca e sensibilizzare i giovani alla carriera scientifica.

Esperimenti, dimostrazioni, spettacoli, lezioni aperte, musica, mostre, visite guidate, laboratori aperti metteranno in scena la quotidianità della ricerca e del lavoro dei ricercatori per il pubblico di tutte le età. Il programma prevede un evento centrale a Bologna ed eventi satellite che parallelamente si svolgeranno a Cesena, Faenza, Ferrara, Modena, Parma, Ravenna e Reggio Emilia.

All'interno dell'iniziativa è previsto un concorso per la realizzazione del manifesto della Notte dei Ricercatori 2010.

*Ulteriori informazioni sono disponibili sul sito:  
[http://first.aster.it/news/show\\_news.php?ID=20040](http://first.aster.it/news/show_news.php?ID=20040)*

## **PON RICERCA E COMPETITIVITÀ 2007-2013 OBIETTIVI E PIANO DI COMUNICAZIONE**

*Fonte: Ministero dell'Università e della Ricerca*

**Il PON Ricerca e Competitività 2007-2013**, cofinanziato dal Fondo europeo di sviluppo regionale per le Regioni Convergenza (Campania, Puglia, Calabria e Sicilia), rappresenta uno strumento grazie al quale il sistema della ricerca ed il mondo delle imprese possono individuare e sviluppare nuove soluzioni per innalzare la loro competitività, migliorando le condizioni socioeconomiche delle Regioni.

Finalità del PON Ricerca e competitività è favorire la capacità di produrre e utilizzare ricerca e innovazione di eccellenza nelle quattro Regioni interessate, in modo da assicurare nei relativi territori uno sviluppo duraturo e sostenibile.

Due sono gli obiettivi specifici previsti:

Asse I - il sostegno ai mutamenti strutturali e rafforzamento del potenziale scientifico-tecnologico per la transizione all'economia della conoscenza

Asse II - il rafforzamento del contesto innovativo per lo sviluppo della competitività

Le *azioni dell'Asse 1 e dell'Asse 2* sono tra loro strettamente correlate e interdipendenti: da una parte i mutamenti strutturali possono essere perseguiti e raggiunti solo nei contesti in cui la propensione a innovare delle imprese trova il sostegno di adeguate economie esterne e ha messo radici profonde; dall'altra, gli interventi di contesto trovano valorizzazione e consolidamento solo a fronte di un tessuto imprenditoriale evoluto e ricettivo. Il metodo adottato per la gestione condivisa del Programma tra MIUR e MiSE non si esaurisce in una semplice ripartizione di competenze a livello di Asse: le azioni all'interno di ciascun Asse sono state strutturate con l'obiettivo di cogliere i frutti di una fattiva e sinergica collaborazione tra le due Amministrazioni.

Nel Programma è previsto un *terzo Asse di intervento*, quello dell'Assistenza tecnica e delle misure di accompagnamento

Un ruolo importante, trasversale agli Assi, viene riconosciuto alle *azioni integrate per lo sviluppo sostenibile e per la Società dell'Informazione* assunte come leva sia per innalzare la propensione delle imprese ad innovare, sia come fattore di contorno che concorre a qualificare il contesto in cui le imprese operano.

Il sito internet, dedicato alla nuova Programmazione 'PON Ricerca e Competitività 2007-2013', è già disponibile on line al seguente link: <http://www.ponrec.it/>. Tale sito rientra tra le attività di comunicazione del 'PON Ricerca e Competitività 2007-2013' ed è stato pensato per offrire ai visitatori un'informazione esaustiva.

**Il Piano di Comunicazione del Programma Operativo Nazionale "Ricerca e Competitività" 2007-2013** è lo strumento attraverso il quale viene promossa e comunicata la strategia dello stesso. La gestione, valutazione e comunicazione del Piano di comunicazione è affidata al Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca, in qualità di Autorità di Gestione del PON (AdG), e al Ministero dello Sviluppo Economico, in qualità di Organismo Intermedio (OI) con riferimento alle azioni di propria competenza istituzionale.

Il Piano assume come missione l'attuazione in partnership della comunicazione, in virtù del principio enunciato dalla Commissione nel Libro Bianco, per contribuire a creare una Rete della Comunicazione per la ricerca e l'innovazione delle Regioni italiane al servizio degli operatori e dei cittadini europei che rimanga a disposizione di tutti i potenziali fruitori anche dopo la chiusura del Programma.

L'approccio che sta dietro al piano è quello di un miglioramento continuo basato su standard di processo e prodotto; tutto ciò si concretizza in un piano di valutazione e monitoraggio della comunicazione e nel sistema generale di qualità della comunicazione del programma.

*Ulteriori informazioni sono disponibili sul sito:*

*<http://www.ponrec.it/>*

*<http://www.ponricerca.miur.it/Public/PonRicerca/F1683/F1683.aspx>*

## **CANDIDATURE PER ESPERTI NAZIONALI DISTACCATI PRESSO LA COMMISSIONE EUROPEA**

*Fonte: Ministero dell'Università e della Ricerca*

La Commissione Europea invita a presentare candidature per Esperti Nazionali Distaccati (END).

Gli interessati che ritengano di possedere i requisiti richiesti dovranno far pervenire la propria candidatura entro le date di scadenza, affinchè possa essere esaminata e inviata alla Commissione Europea, previa verifica della completezza della documentazione richiesta e della corrispondenza tra i requisiti posseduti ed il profilo richiesto dalla Commissione stessa.

*Scadenza: 24 agosto 2009*

*Ulteriori informazioni sono disponibili sul sito:*

*<http://www.miur.it/UserFiles/3073.pdf>*

*[http://www.miur.it/0003Ricerc/0477Docume/7792Candid\\_cf3.htm](http://www.miur.it/0003Ricerc/0477Docume/7792Candid_cf3.htm)*

## **2. EVENTI E FORMAZIONE**

### **TRASFERIRE E VALORIZZARE LA RICERCA: DALL'IDEA AL MERCATO. Il ruolo del brevetto nella valorizzazione della ricerca**

*Fonte: Parco Scientifico dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"*

L'evento, organizzato insieme al CNR – Dipartimento Patrimonio Culturale, APRE, BIC Lazio, Confcommercio, FILAS, Unioncamere Lazio, si terrà a Roma il giorno **29 settembre 2009** presso l'Aula Marconi del Consiglio Nazionale delle Ricerche – Piazzale Aldo Moro, 7.

La partecipazione all'evento è gratuita. Per ragioni organizzative, è necessario comunicare la propria adesione registrandosi al sito <http://www.cnr.it/sitocnr/registrazione-eventi/ricercaebrevetti2009>, entro e non oltre il 15 settembre 2009.

### **BROKERAGE EVENT SUL TEMA NMP**

Nanoscienze, nanotecnologie, tecnologie dei materiali e processi di produzione - del 7 PQ R&ST

*Fonte: APRE*

APRE – Agenzia per la Promozione della Ricerca Europea organizza a **Varsavia (Polonia) il 17 e 18 Settembre 2009** l'evento di partneriato tecnologico sul tema NMP - Nanoscienze, nanotecnologie, tecnologie dei materiali e processi di produzione - del Settimo Programma Quadro di R&ST.

L'evento nasce con l'obiettivo di far incontrare centri di ricerca e imprese interessate a partecipare ai prossimi bandi del tema NMP - Nanoscienze, nanotecnologie, tecnologie dei materiali e processi di produzione - del Settimo Programma Quadro di R&ST .

Peculiarità dell'evento sarà la presenza ricercatori e imprese provenienti , oltre che dall' Europa , anche dai paesi EECA - Eastern Europe and Central Asia countries (Russia, Ukraine, Kazakhstan, Uzbekistan, Armenia, Azerbejdjan, Moldova, Belarus, and Georgia).

Il brokerager event sarà focalizzato sul tema NMP ed in particolare sulle seguenti aree di ricerca:

- *Hybrid materials for electronic and photonic applications ;*
- *Bio- and chemosensing materials in health, safety and security applications ;*
- *Materials for energy applications, including energy thermo conversion and energy storage ;*
- *Nanocrystalline materials with novel functionalities and tools for their development ;*
- *Nanomaterials characterization.*

*Ulteriori informazioni sono disponibili sul sito:  
<http://www.kpk.gov.pl/nmpbrokerage2009/index.html>*

## **GIORNATA NAZIONALE PER IL LANCIO DEL NUOVO BANDO "FOOD, AGRICULTURE, FISHERIES AND BIOTECHNOLOGIES"**

*Fonte: APRE*

La giornata informativa, che avrà luogo il prossimo **14 settembre 2009 a Roma** presso l'Auditorium ISPRA – Via del Curtatone, 3, per il lancio del nuovo bando del Tema 2 "Food, Agriculture, Fisheries and Biotechnology" del VII Programma Quadro di RTD, avrà l'obiettivo di promuovere la partecipazione italiana ai bandi europei e di stimolare il networking tra ricercatori italiani e stranieri, grazie alla partecipazione di rappresentanti di Organizzazioni provenienti da diversi Paesi Europei.

Nella sessione pomeridiana dedicata al Consortium building sarà possibile presentare idee progettuali in linea con il nuovo bando "Food, Agriculture, Fisheries and Biotechnology" pubblicato il 31 luglio, previo invio dell'apposito modulo ad APRE entro il 21 agosto 2009.

*Ulteriori informazioni sono disponibili sul sito:  
<http://www.apre.it/Eventi/giornata.asp?id=897>*

## **NETVAL SUMMER SCHOOL 2009 E PRIMA EDIZIONE DEL MASTER IN INNOVATION AND KNOWLEDGE TRANSFER**

*Fonte: NETVAL*

Netval organizza la Summer School, occasione di approfondimento e di condivisione di strategie, metodi e strumenti legati ad un aspetto specifico del trasferimento tecnologico.

Tema della **Summer School 2009** è LA VALORIZZAZIONE DEI BREVETTI DELLE UNIVERSITA' ATTRAVERSO IL LICENSING.

I giorni di formazione si terranno presso il Relais Borgo di Lanciano (<http://www.borgodilanciano.it/>).

Il Politecnico di Milano, AREA Science Park e il Netval (Network per la valorizzazione della ricerca universitaria) stanno, inoltre, avviando la **prima edizione del Master in Innovation and Knowledge Transfer** - MIT, evoluzione del corso di alta formazione per "Broker dell'innovazione" erogato negli anni scorsi.

Il Master si rivolge a chi è già inserito o intende inserirsi in università e centri di ricerca pubblici o nelle relative strutture che si occupano di gestione della ricerca e del trasferimento di conoscenze/trasferimento tecnologico e a chi è già inserito o intende inserirsi in organizzazioni che operano nell'intermediazione ricerca-impresa o contribuiscono a definire politiche e misure per questi sistemi. Inoltre il Master è aperto a chi è già inserito o intende inserirsi in imprese con un'area di ricerca e sviluppo o un'area tecnica avanzata e aperta ai temi della ricerca, dell'innovazione e della collaborazione su questi aspetti con altre organizzazioni pubbliche e private.

L'ammissione sarà subordinata ad un processo di selezione, che si terrà prima dell'avvio del corso, nel mese di Ottobre.

*Ulteriori informazioni sono disponibili sul sito:  
[www.netval.it](http://www.netval.it/pagine/pagina.aspx?ID=Iscrizione_c001&L=IT)  
[http://www.netval.it/pagine/pagina.aspx?ID=Iscrizione\\_c001&L=IT](http://www.netval.it/pagine/pagina.aspx?ID=Iscrizione_c001&L=IT)*

## **LE METODOLOGIE E GLI STRUMENTI PER L'ATTRIBUZIONE DI VALORE ECONOMICO E FINANZIARIO DEGLI ASSET DI PROPRIETÀ INDUSTRIALE**

*Fonte: RIDITT*

In uno scenario economico caratterizzato dalla sempre più evidente preponderanza del valore degli asset intangibili rispetto a quelli materiali, l'importanza strategica della valutazione economico-finanziaria dei titoli di proprietà industriale, e in particolar modo dei brevetti, si pone come tema centrale per una corretta determinazione delle potenzialità aziendali.

Il modulo mira a presentare ai partecipanti le principali iniziative a livello nazionale ed internazionale finalizzate a determinare e promuovere dei modelli di analisi per l'attribuzione di un valore economico e finanziario ai brevetti. Ai discenti saranno trasferiti i concetti-chiave, nonché le principali finalità e le modalità operative per una corretta valutazione, anche in riferimento alla stesura di rendiconti finanziari.

Il modulo si rivolge prioritariamente agli “operatori dell’innovazione e del trasferimento tecnologico” attivi in strutture di ricerca sia pubblica che privata, nonché ad altri soggetti che si occupano del supporto alle imprese anche attraverso la valorizzazione e la gestione efficace dei titoli di privativa (Camere di commercio, Associazioni di categoria, ecc.); il corso è pensato per discenti già in possesso di una conoscenza di base sulla gestione della proprietà industriale.

Il modulo avrà luogo a Roma il **27 e 28 ottobre 2009** (dalle ore 9.30 alle ore 17.00 il primo giorno e dalle ore 9.00 alle ore 16.30 il secondo giorno).

*Ulteriori informazioni sono disponibili sul sito:  
<http://www.riditt.it/page.asp?page=formazione&action=detail&IDObject=1858&IDObjectType=3>*

### **3.1 FINANZIAMENTI REGIONALI**

**SIGLATI ACCORDI DI PROGRAMMA QUADRO (APQ)  
TRA MIUR, MISE E LE REGIONI CALABRIA, CAMPANIA E PUGLIA  
325 milioni di euro per la ricerca applicata in Calabria nel prossimo triennio**

**Fonte: Ministero dell'Università e della Ricerca e Regione Calabria**

In ottemperanza a quanto stabilito dal Protocollo d'Intesa siglato, lo scorso 25 giugno 2009, dal Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca, dal Ministero dello Sviluppo Economico e dai Presidenti delle Regioni Calabria, Campania, Puglia e Siciliana, sono stati firmati, in data 31 luglio 2009, i primi tre Accordi di Programma Quadro per le Regioni della Convergenza. La prossima settimana procederà alla sigla la Regione Siciliana.

Hanno firmato per il MIUR il Direttore Generale per il Coordinamento e lo Sviluppo della Ricerca, Dott. Antonio Agostini, e l'Autorità di Gestione del PON, Dott.ssa Claudia Galletti, per il MISE il Direttore Generale per la Politica Regionale Nazionale, Dott. Vincenzo Donato, il Direttore Generale per l'Incentivazione delle Attività Imprenditoriali, Dott. Gianluca Esposito ed il Direttore Generale per la Politica Regionale Comunitaria, Dott.ssa Sabina De Luca e rispettivamente, per la Regione Puglia, il Direttore dell'Area Politiche per lo Sviluppo, il Lavoro e l'Innovazione, Dott. Davide Pellegrino, per la Regione Campania il Dirigente dell'Area 06 - Settore 01 "Ricerca Scientifica", Dott. Giuseppe Russo, ed, infine, per la Regione Calabria il Dirigente Generale del Dipartimento Programmazione Nazionale e Comunitaria, Ing. Salvatore Orlando.

Gli APQ mettono in atto gli interventi definiti nel rispetto degli obiettivi specifici ed operativi del Programma Operativo Nazionale Ricerca e Competitività 2007-2013 per le Regioni della Convergenza, in coerenza con le priorità di sviluppo stabilite dalle singole Regioni.

I presenti Accordi costituiscono, pertanto, il principale strumento di attuazione della strategia d'intervento della politica di coesione determinata dalla Programmazione 2007-2013 che conta, per la Ricerca, una dotazione complessiva di 3,2 Miliardi di Euro tra risorse comunitarie e nazionali.

Nello specifico sono stati previsti per il primo triennio 1,6 Milioni di Euro a valere sul Fondo Europeo di Sviluppo Regionale (risorse comunitarie) e Fondo di Rotazione (risorse nazionali).

L'Accordo si articola su 4 *linee di intervento* che sostengono gli investimenti in ricerca delle imprese, favorendo in particolare la costruzione o il rafforzamento di aggregazioni stabili fra imprese, centri di ricerca e università e il rafforzamento di infrastrutture per la ricerca industriale di rilevanza sovraregionale.

In particolare:

1. La **Linea 1** destina 80 milioni di euro per il finanziamento di progetti di ricerca industriale e sviluppo sperimentale promossi da imprese operanti in Calabria, con priorità per i *temi del ICT, materiali avanzati, risparmio energetico, salute dell'uomo e biotecnologie, sistema agro-alimentare*;
2. La **Linea 2** riserva 160 milioni di euro per le "Reti per il rafforzamento del potenziale scientifico-tecnologico delle regioni della Convergenza": oltre a sostenere il *rafforzamento dei Distretti Tecnologici già avviati (Logistica e Beni Culturali)*, promuove lo sviluppo di Laboratori Pubblico-Privati con priorità per i seguenti settori/ambiti : *ambiente marino, beni culturali e turismo, gestione sostenibile delle risorse ambientali, ICT, materiali avanzati, risparmio energetico, salute dell'uomo e biotecnologie, sistema agro-alimentare, sistemi avanzati di manifattura, trasporti e logistica avanzata*.
3. La **Linea 3** ha una dotazione di 75 milioni di euro per il "Potenziamento delle strutture e delle

dotazioni scientifiche e tecnologiche" ad elevata qualificazione, di valenza sovra-regionale e dirette alle esigenze di riposizionamento strategico e di innovazione del settore imprenditoriale. I settori/ambiti prioritariamente interessati da questa linea di intervento sono: *gestione sostenibile delle risorse ambientali, materiali avanzati, salute dell'uomo e biotecnologie, sistema agro-alimentare.*

4. La **Linea 4** è infine dedicata a interventi per la *cooperazione istituzionale, territoriale o tematica, finalizzata al trasferimento di buone pratiche, lo scambio e l'integrazione fra i diversi attori del sistema dell'innovazione.* La Linea 4 ha una dotazione finanziaria di 10 milioni di euro.

Sulla base dell'Accordo, il Ministero della Ricerca procederà, di concerto con le Regioni, alla predisposizione di Bandi e Manifestazioni di interesse secondo le dotazioni finanziarie, le modalità e le priorità identificate nell'Accordo. In particolare, si tratterà di Avvisi Pubblici per "progetti di ricerca e formazione presentati in conformità a bandi emanati dal MIUR per la realizzazione di obiettivi specifici" (D.M. 593/2000 art. 12) e di procedure negoziali attivate mediante un preliminare Avviso per "specifiche iniziative di programmazione" (D.M. 593/2000 art. 13).

*Ulteriori informazioni sono disponibili sul sito:*

*<http://www.ponrec.it/news/neutre/accordi-di-programma-quadro.aspx>  
[http://www.regione.calabria.it/index.php?option=com\\_content&task=view&id=3006&Itemid=177](http://www.regione.calabria.it/index.php?option=com_content&task=view&id=3006&Itemid=177)*

## **3.2 FINANZIAMENTI NAZIONALI**

### **BANDO START UP IN SETTORI DI ALTA E MEDIO-ALTA TECNOLOGIA**

*Fonte: Ministero dello Sviluppo Economico*

Con decreto del 7 luglio 2009 il Ministero dello sviluppo economico ha approvato, nell'ambito del FIT – Fondo per l'innovazione tecnologica di cui alla legge n. 46/82, il bando per il sostegno di progetti proposti da start-up in settori di alta e medio-alta tecnologia”.

L'obiettivo del bando è quella di realizzare innovazioni di prodotto e/o processo nei seguenti settori tecnologici:

a) *biotecnologie*, ovvero l'applicazione della scienza e della tecnologia agli organismi viventi o a loro parti, prodotti e modelli, al fine di alterare i materiali viventi e non viventi, per produrre conoscenza, beni e servizi.

Sono, comunque, escluse dalle agevolazioni le attività non consentite dalla vigente legislazione nazionale (come ad esempio quelle finalizzate alla produzione industriale di organismi geneticamente modificati o quelle che prevedono la manipolazione genetica di embrioni umani);

b) *ICT*, limitatamente a: Internet dei contenuti (contenuti multidimensionali, multimediali e multimodali), Internet dei servizi (piattaforme aperte per servizi di "Internet del futuro") e Internet delle cose (componenti e oggetti intelligenti);

c) *materiali innovativi*;

d) *sistemi robotici* ad elevata interazione con l'uomo e con l'ambiente; domotica; sistemi meccatronici per la generazione, la trasmissione ed il controllo del moto;

e) *tecnologie, processi e sistemi di gestione e controllo per la produzione e l'utilizzo ecosostenibile di energia*, combustibili e prodotti finiti o semilavorati, basati sullo sfruttamento di fonti rinnovabili e/o sull'utilizzo di materie prime o seconde di origine naturale.

Possono partecipare:

- Imprese che esercitano un'attività industriale diretta alla produzione di beni o di servizi e un'attività di trasporto per terra, o per acqua o per aria.
- Imprese agro-industriali che svolgono prevalentemente attività industriale
- Imprese artigiane di produzione di beni (L. 443/1985)
- Centri di ricerca con personalità giuridica autonoma

Tali soggetti possono presentare proposte singolarmente, congiuntamente tra loro oppure congiuntamente a organismi di ricerca (purché la partecipazione delle imprese al progetto sia superiore al 30% dei costi totali)

Sono ammessi a partecipare anche i consorzi e le società consortili costituite dai soggetti elencati purché la loro partecipazione al fondo consortile o al capitale sociale sia superiore al 30%

#### **ENTITA' DEL FINANZIAMENTO:**

Finanziamento agevolato (fino al 50% dell'investimento), contributo in conto interessi (tasso agevolato pari al 20% del tasso di riferimento), contributo diretto alla spesa (dal 20% al 40%) I programmi dovranno prevedere spese di importo compreso tra 500.000 euro e 2 milioni di euro

*Scadenza: 22 gennaio 2010*

*Ulteriori informazioni sono disponibili sul sito:*

*[http://www.sviluppoeconomico.gov.it/primopiano/dettaglio\\_primapiano.php?sezione=primopiano&tema\\_dir=tema2&id\\_primapiano=357](http://www.sviluppoeconomico.gov.it/primopiano/dettaglio_primapiano.php?sezione=primopiano&tema_dir=tema2&id_primapiano=357)*

**BANDO REACH – LEGGE 46/82 F.I.T.**

*Fonte: Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica*

Il D.M. 13 marzo 2009 (pubblicato sulla GURI n.82 dell'8 aprile 2009) al fine di promuovere il rafforzamento della protezione della salute umana e dell'ambiente dagli effetti nocivi di talune sostanze chimiche, mira ad agevolare programmi di sviluppo sperimentale, comprendenti eventualmente anche attività non preponderanti di ricerca industriale, riguardanti innovazioni di prodotto e/o di processo volte a sostituire e/o eliminare le sostanze chimiche, definite dalla UE "estremamente preoccupanti", che rispondono ai criteri di cui all'art. 57 del regolamento CE 1907/2006 (REACH).

Le risorse disponibili per l'attuazione degli interventi sono pari a 80 milioni di Euro a valere sul Fondo Speciale Rotativo per l'Innovazione Tecnologica (FIT).

Sono, inoltre, disponibili risorse aggiuntive pari a 40 milioni di euro a valere sul PON Ricerca e Competitività 2007-2013, destinate a programmi riferiti a unità produttive ubicate nei territori dell'obiettivo Convergenza (Campania, Calabria, Puglia, Sicilia), per i quali almeno il 75% dei costi sia sostenuto nell'ambito delle medesime unità produttive.

*Scadenza: 05 ottobre 2009*

*Ulteriori informazioni sono disponibili sul sito:  
<http://www.ponrec.it/bandi/bando-reach---legge-4682-fit.aspx>*

## **PROGRAMMA PER LA RICERCA AIDS: BIENNIO 2009-2010**

*Fonte: Ministero della Salute*

### **SOGGETTI AMMESSI AL FINANZIAMENTO**

Sono ammesse al finanziamento tutte le strutture del SSN comprese le Università e i Centri di Ricerca pubblici e privati.

### **AREE TEMATICHE**

Suddivisione del programma di ricerca in 4 MACROAREE:

- a. epidemiologia;
- b. etiologia, patogenesi e sviluppo di vaccini;
- c. clinica e terapia;
- d. infezioni opportunistiche (I.O.), tumori HIV-correlati, coinfezioni.

I temi di ricerca ed i relativi progetti, per essere finanziabili con i fondi del Ministero della Salute, debbono caratterizzarsi per la potenziale capacità di ricaduta positiva per la collettività e per la popolazione dei soggetti HIV+.

I progetti nei Paesi in via di sviluppo (PVS) possono essere presi in considerazione solo se:

- a) si configurano come autentiche ricerche e non interventi assistenziali e se affrontano temi di ricerca non svolgibile sul territorio nazionale;
- b) se rientrano nell'ambito di tematiche di interesse nazionale o con chiara ricaduta scientifica a livello nazionale.

### **PROGETTI**

Si prevedono 2 tipologie di presentazione dei progetti:

- A. **progetti innovativi**, ad alto rischio, preliminari, start-up; finanziabili con grant di 50-60.000 €
- B. **progetti qualificanti**; mono o policentrici (N° limitato di Centri); si tratterà per lo più di permettere la continuità di progetti già in atto ed efficienti. Rappresenteranno "l'asse portante (il "core") del progetto". Finanziamenti non superiori 120.000€.

Il Comitato di Valutazione può unificare in Azioni Concertate (A.C.) i progetti di ricerca che appaiono omogenei negli obiettivi e nelle metodologie.

### **RISORSE**

Sono destinate ai progetti risorse pari 9,8 milioni di euro del Fondo complessivo per il Bando Ricerca AIDS 2008 – 2009 e sono quelli previsti dal DPCM 29/04/08 registrato dalla Corte dei Conti il 27/7/2008 reg 8 foglio 343, che ha destinato all'Istituto Superiore di Sanità tali somme. Ogni singolo progetto sarà finanziato per una cifra non inferiore a 50.000 € e non superiore a 300.000 € (per le azioni concertate A.C.).

### **SELEZIONE DELLE PROPOSTE: MODALITA' E PUNTEGGI**

Il processo di valutazione si baserà sulla azione coordinata di cinque soggetti principali:

1. Il Comitato di Valutazione (C.V.);
2. I Referee (Revisori);
3. Due esperti indipendenti;
4. L'ufficio IV della Direzione Generale della Ricerca Scientifica e Tecnologica del Ministero del Lavoro, Salute e Politiche Sociali;
5. La Commissione Nazionale per la lotta all' AIDS.

*Scadenza: 30 settembre 2009*

*Ulteriori informazioni sono disponibili sul sito:  
<http://www.ministerosalute.it/bandi/dettaglio.jsp?id=60>*

### **3.3 FINANZIAMENTI COMUNITARI**

#### **VII PROGRAMMA QUADRO DI RICERCA E SVILUPPO TECNOLOGICO**

*Fonte: APRE*

Nell'ambito dei programmi di lavoro 2008 del 7° programma quadro di azioni comunitarie di ricerca, sviluppo tecnologico e dimostrazione (2007-2013) e del 7° programma quadro della Comunità europea dell'energia atomica (Euratom) di attività di ricerca e formazione nel settore nucleare (2007-2011) sono stati pubblicati i nuovi bandi nei seguenti settori: Salute, Prodotti alimentari, agricoltura, pesca e biotecnologie, energia, ambiente, scienze socio-economiche e scienze umanistiche, spazio, sicurezza, ricerca a favore delle PMI, regioni della conoscenza, scienza e società, cooperazione internazionale.

#### **PROGRAMMA COOPERAZIONE:**

1. Tecnologie dell'informazione e delle comunicazioni (FP7-ICT-2009-4, scadenza 01/04/09 - FP7-ICT-2009-C, scadenza: 31/12/2010)

#### **PROGRAMMA PERSONE:**

- Intra-European Fellowships for Career Development (IEF) (FP7-PEOPLE-2009-IEF, scadenza 18 agosto 2009)
- Reintegration Grants (RG)( FP7-PEOPLE-2009-RG, scadenza 31 dicembre 2009)
- Industry-Academia Partnerships and Pathways (IAPP) (FP7-PEOPLE-2009-IAPP, 27 luglio 2009)
- International Outgoing Fellowships for Career Development (IOF) (FP7-PEOPLE-2009-IOF, scadenza 18 agosto 2009)
- International Incoming Fellowships (IIF) (FP7-PEOPLE-2009-IIF, scadenza 18 agosto 2009)

Per maggiori approfondimenti e per consultare la lista di tutti i bandi:

*Sito CORDIS: <http://cordis.europa.eu/fp7/dc/index.cfm?fuseaction=UserSite.FP7CallsPage>*

*Sito APRE: <http://www.apre.it/ricerca-europea/bandi/default.asp>*

## ***BANDI PER LE AZIONI INDIVIDUALI MARIE CURIE***

*Fonte: CORDIS*

Il bando è rivolto a ricercatori "esperti", che hanno svolto almeno 4 anni di ricerca post-laurea o con il dottorato, possono partecipare ad Azioni Marie Curie individuali, Programma Specifico People (FP7) e principalmente ai seguenti bandi:

- (IEF) "Intra-European Fellowships for Career Development". Azione che finanzia il sostegno per la formazione avanzata e la mobilità transnazionale dei ricercatori europei o di un Paese Associato, per un periodo che va dai 12 ai 24 mesi. I progetti individuali vengono svolti in un istituto ospitante di uno Stato Membro/Associato.
- (IOF) "International Outgoing Fellowships for Career Development". Azione che mira a rinforzare la dimensione internazionale della carriera dei ricercatori europei, offrendo loro l'opportunità di effettuare formazione e acquisire nuove conoscenze in un Paese terzo, ma con l'obbligo del reinserimento (1 anno) in uno Stato Membro/Associato.
- (IIF) "International Incoming Fellowships". Azione che ha come obiettivo quello di rafforzare l'eccellenza scientifica degli Stati Membri/Associati attraverso lo scambio di conoscenze con i migliori ricercatori provenienti da uno Stato Terzo, offrendo loro la possibilità di svolgere un progetto di ricerca in Europa in vista di un mutuo beneficio per Europa e Paese Terzo. Questa fase può durare da 1 a 2 anni.

*Scadenza: 18 agosto 2009*

*Ulteriori informazioni sono disponibili sul sito:  
<http://cordis.europa.eu/fp7/dc/index.cfm?fuseaction=UserSite.FP7CallsPage>*

## **BANDO E-PARTECIPAZIONE (PROGRAMMA CIP/ICT PSP)**

*Fonte: CORDIS*

E' stata pubblicata la call CIP-ICT PSP-2009-3bis nell'ambito del Programma per la Competitività e l'Innovazione (CIP) nel settore delle Tecnologie dell'Informazione e della Comunicazione (Tema 3: ICT per il governo e la governance)

**FINALITA':**

Il programma ICT PSP (ICT Policy Support Programme) è finalizzato a stimolare l'innovazione e la competitività mediante la diffusione di conoscenza e il migliore utilizzo delle Tecnologie dell'Informazione e della Comunicazione da parte dei cittadini, dei governi e delle imprese.

La call CIP-ICT PSP-2009-3bis, in particolare, è finalizzata a dare ai cittadini la possibilità di partecipare a un processo decisionale trasparente nell'UE (E-partecipazione)

**SOGGETTI PROPONENTI:** Persone giuridiche

Nella fattispecie, le proposte devono essere presentate da consorzi di almeno 4 entità legali indipendenti di 4 diversi paesi Membri o paesi associati al programma ICT PSP ([http://ec.europa.eu/information\\_society/activities/ict\\_psp/about/third\\_country/index\\_en.htm](http://ec.europa.eu/information_society/activities/ict_psp/about/third_country/index_en.htm))

**BUDGET:** 7 milioni di euro

**ENTITA' DEL FINANZIAMENTO:**

Fino a un massimo del 50% dei costi totali eleggibili per ogni progetto

**SPESE AMMISSIBILI:**

- Costi di personale
- Sub-contraenze (se necessarie)
- Ogni altro costo diretto legato al progetto
- Spese generali (30% dei costi del personale)

**DURATA:** Fino a 36 mesi

---

*Scadenza: 23 settembre 2009*

*Ulteriori informazioni sono disponibili sul sito:*

*[http://ec.europa.eu/information\\_society/activities/ict\\_psp/participating/calls/call\\_proposals\\_09\\_bis/index\\_en.htm](http://ec.europa.eu/information_society/activities/ict_psp/participating/calls/call_proposals_09_bis/index_en.htm)*

**INVITO A PRESENTARE PROPOSTE EACEA/12/09 PROGRAMMA «GIOVENTÙ IN AZIONE» AZIONE 4.4 PROGETTI CHE INCORAGGIANO LA CREATIVITÀ E L'INNOVAZIONE NEL SETTORE DELLA GIOVENTÙ**

*Fonte: CORDIS*

Il presente invito a presentare proposte è bandito nel quadro della sottoazione 4.4 del programma «Gioventù in azione». In linea con la decisione del Parlamento europeo e del Consiglio riguardante l'anno europeo della creatività e l'innovazione (2009), il presente invito mira a fornire sostegno ai progetti che incoraggiano la creatività e l'innovazione nel settore della gioventù.

Il presente invito a presentare proposte si prefigge l'obiettivo di individuare progetti che mirino all'introduzione, all'attuazione e alla promozione di elementi innovativi e qualitativi nell'ambito dell'istruzione non formale e del lavoro nel settore della gioventù.

Nel 2009, nell'ambito del presente invito a presentare proposte, verrà attribuita priorità ai progetti che si concentrino sui seguenti temi:

- a) alfabetizzazione mediatica dei giovani
- b) «e-youth work» (lavoro online per i giovani)

Le proposte devono essere presentate da organizzazioni a scopo non lucrativo. Tali organizzazioni possono essere:

reti e organizzazioni non governative (ONG);  
enti pubblici.

I progetti devono coinvolgere partecipanti di almeno quattro paesi diversi del Programma (ivi compresa l'organizzazione richiedente), di cui almeno uno Stato membro dell'Unione europea. Le persone fisiche non possono richiedere una sovvenzione nell'ambito del presente invito a presentare proposte.

I progetti devono essere avviati prevedendo attività a scopo non lucrativo ed essere inseriti nel campo della gioventù e dell'istruzione non formale.

I progetti devono iniziare tra il 1° dicembre 2009 e il 31 marzo 2010. Avranno una durata minima di 12 mesi e una durata massima di 18 mesi.

*Scadenza: 30 settembre 2009*

*Ulteriori informazioni sono disponibili sul sito:*

*<http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:C:2009:123:0014:0016:IT:PDF>*

**BANDO DI COOPERAZIONE  
UE-AUSTRALIA, UE-GIAPPONE, UE-REPUBBLICA DI COREA  
IN MATERIA DI ISTRUZIONE SUPERIORE E FORMAZIONE**

*Fonte: CORDIS*

E' stato pubblicato un bando per la realizzazione di progetti di cooperazione in materia di istruzione superiore e formazione tra l'UE e l'Australia, il Giappone e la Repubblica di Corea.

Promuovere la comprensione reciproca fra i popoli dell'UE e dei paesi partner, anche attraverso una conoscenza più diffusa delle rispettive lingue, culture e istituzioni, nonché migliorare la qualità dello sviluppo dell'istruzione superiore e della formazione, stimolando partenariati ben congegnati tra istituti di istruzione superiore e formazione professionale in Europa e nei paesi partner.

**ATTIVITA' AMMISSIBILI:**

Progetti di mobilità comune che riguardano gli scambi strutturati di studenti e membri del corpo accademico e lo sviluppo comune di programmi congiunti, o condivisi, e di programmi di studio congiunto. Tutti i progetti di mobilità devono riguardare lo sviluppo di programmi innovativi internazionali, servizi agli studenti, preparazione linguistica e culturale, contesti organizzativi per la mobilità degli studenti e dei membri del corpo accademico, valutazione, oltre a sostenibilità e diffusione.

**SOGGETTI PROPONENTI:**

Consorzi e società consortili , Istituti di formazione professionale, Istituti superiori di istruzione, Università

**CARATTERISTICHE SOGGETTI PROPONENTI:**

Possono presentare domanda gli istituti di istruzione superiore e gli istituti di istruzione e formazione professionale, nonché i consorzi di istituti di istruzione superiore e/o istruzione e formazione professionale. Le proposte devono essere presentate da partenariati costituiti da almeno 3 istituti di istruzione superiore e/o di istruzione e formazione professionale provenienti da 3 diversi Stati Membri dell'UE e almeno 2 istituti provenienti dal Paese partner.

**BUDGET:**

2,8 Milioni di euro. Si prevede che nel 2009 saranno finanziati da tre a quattro progetti UE-Australia, uno o due progetti UE-Giappone e da tre a quattro progetti UE-Repubblica di Corea.

*Scadenza: 15 settembre 2009*

*Per ulteriori informazioni:*

*[http://eacea.ec.europa.eu/extcoop/ici-ecp/funding/2009/call\\_2009\\_en.htm](http://eacea.ec.europa.eu/extcoop/ici-ecp/funding/2009/call_2009_en.htm)*

### **3.4 ALTRI PROGRAMMI**

**(finanziati da Fondazioni, Associazioni internazionali, ecc.)**

#### **PROGRAMMA DI SCAMBIO DI RICERCATORI TRA LE ISTITUZIONI ITALIANE E TEDESCHE**

*Fonte: Programma Vigoni*

*Descrizione:*

Il programma ha l'obiettivo di promuovere la collaborazione scientifica italo-tedesca a livello universitario attraverso il sostegno alla mobilità di ricercatori nell'ambito di progetti di ricerca comuni. A tal proposito, il Programma Vigoni prevede l'emissione di un bando annuale per la selezione di progetti da finanziare.

Il bando 2009 riguarda i progetti da realizzare nel biennio 2010-2011.

*Soggetti ammissibili:*

Il target è formato da gruppi di ricercatori e studiosi operanti nelle università italiane o tedesche. Le proposte devono essere presentate attraverso un piano di collaborazione scientifica comune.

Le domande devono essere presentate da entrambi i partner ciascuno nel proprio Paese di appartenenza. In Italia, il proponente deve essere necessariamente un docente universitario.

La compilazione della domanda avverrà attraverso il sito: [www.ait-dih.org](http://www.ait-dih.org) entro e non oltre il 18 settembre 2009, ore 14.00.

In seguito alla valutazione, i beneficiari dei progetti italiani selezionati riceveranno notifica dell'esito positivo della loro domanda entro il 31 dicembre 2009.

*Scadenza: 18 settembre 2009*

*Ulteriori informazioni sono disponibili sul sito:  
[www.ait-dih.org](http://www.ait-dih.org)*

## **RICERCA DI ESPERTI PER L'ISTITUTO EUROPEO PER L'INNOVAZIONE E LA TECNOLOGIA**

*Fonte: RIDITT*

L'Istituto Europeo per l'Innovazione e la Tecnologia (IET) ha aperto un bando per la ricerca di esperti indipendenti. L'invito è rivolto a singoli individui ed è finalizzata alla costituzione di una banca dati di esperti indipendenti per il supporto alle valutazioni e all'attuazione dell'IET e delle Comunità della Conoscenza e dell'Innovazione.

Si ricercano esperti con differenti profili e con un elevato livello di esperienza professionale nelle seguenti aree tematiche :

- Energia sostenibile
- Adattamento ai, e attenuamento dei, cambiamenti climatici
- Società dell'informazione e della comunicazione del futuro
- Creazione di imprese e capitale di rischio
- Innovazione in imprese già esistenti
- Formazione imprenditoriale
- Ricerca e sviluppo del prodotto

La lista di esperti avrà validità fino al termine del 2013.

*Scadenza: 27 agosto 2009*

*Ulteriori informazioni sono disponibili sul sito:*

*[http://www.riditt.it/page.asp?page=announcements\\_international&action=detail&IDObject=832&IDObjectType=6](http://www.riditt.it/page.asp?page=announcements_international&action=detail&IDObject=832&IDObjectType=6)*

## **PREMIO MONTANA 2009-2010 (SETTORE: RICERCA ALIMENTARE)**

*Fonte: ASTER*

E' aperto il bando per il Premio Montana alla Ricerca Alimentare per promuovere ed incoraggiare la ricerca connessa all'Alimentazione.

Il premio, che per l'edizione 2009/2010 ammonterà a 150.000 Euro, sarà assegnato a ricercatori individuali o a gruppi di ricerca che abbiano o stiano sviluppando nuovi concetti nell'ambito dell'Alimentazione.

Tra le aree tematiche e' compresa anche la tecnologia, sicurezza e qualità degli alimenti.

I candidati devono operare sul territorio nazionale e non avere più di 40 anni di età.

*Scadenza: 28 febbraio 2010*

*Ulteriori informazioni sono disponibili sul sito:  
<http://www.montanafood.it/index.html>*

## **BORSE DI STUDIO CANON FOUNDATION IN EUROPE**

*Fonte: ASTER*

La Canon Foundation in Europe offre annualmente 15 borse di ricerca a ricercatori altamente qualificati europei per svolgere il loro programma di ricerca in Giappone, e a giapponesi, per svolgere il loro programma di ricerca in Europa.

I candidati devono possedere un dottorato o almeno un diploma di master e sono eleggibili in un periodo di 10 anni dal conseguimento del loro dottorato o diploma di master. Le borse vengono assegnate per periodi che vanno da un minimo di 3 mesi a un massimo di 1 anno e non sono prefissate delle tematiche in cui svolgere la ricerca. I borsisti possono scegliere liberamente gli istituti presso cui effettuare la propria ricerca.

Possono presentare la propria candidatura anche membri di organizzazioni commerciali, industriali, governative o professionali. Verrà data priorità a coloro che pianificano di viaggiare in Europa o Giappone piuttosto che prolungare il loro attuale soggiorno.

Il sostegno finanziario oscilla tra i 22.500 e i 27.500 Euro all'anno.

La prossima scadenza è fissata al 15 settembre 2009. E' prevedibile che le attività dei vincitori delle borse di ricerca inizino il 1° gennaio 2010.

*Scadenza: 15 settembre 2009*

*Ulteriori informazioni sono disponibili sul sito:  
<http://www.canonfoundation.org/>*

## **BEI - 2 BORSE DI STUDIO PER PROGETTI DI RICERCA UNIVERSITARIA**

*Fonte: Liaison Office Unical*

Nell'ambito del programma di patrocinio della ricerca universitaria EIBURS (EIB University Research Sponsorship Programme), la Banca Europea per gli Investimenti (BEI) finanzia per l'anno accademico 2009-2010 due nuovi filoni di ricerca:

- *Lo sviluppo dei servizi amministrativi pubblici on line in Europa*
- *Valutazione economico-finanziaria degli impatti ambientali*

EIRBURS si propone di erogare borse di studio ai dipartimenti/centri di ricerca universitari dei 27 Paesi membri e di quelli in via di adesione.

A ogni dipartimento/centro selezionato sarà devoluto un importo di 100.000 euro all'anno per un periodo di 3 anni.

*Scadenza: 30 settembre 2009*

*Ulteriori informazioni sono disponibili sul sito:  
<http://217.64.202.232/liaison2005/newsletter/NewsOnLine.asp?News=2915>*

## **4. RICERCHE PARTNER**

### **BIMARKERS: IDENTIFICATION OF DNA METHYLIC MARKERS IN THYROID TUMORS**

*Fonte: ASTER*

*Programme/Theme:* Health

*Funding scheme:* CP-IP Collaborative project (large scale integrating)

*Organisation type:* University

*Project description:*

HEALTH.2010.1.2-2 Institutional topic, aa. 2006-2010: Study of ischemic cardiopathy genetics with identification of persons at high risk of the disease.

Hypothesis: Identification of new genetic risk factors in population of R.Moldova for preventing of some cardiovascular diseases.

*Objectives:* Identification of new genetic causal factors of some cardiovascular diseases.

Solving of problems on early diagnosis and differential-genetic diagnosis regarding health improvement at regional frame.

Identification of persons in the population of R.Moldova at high risk of various cardiovascular diseases Our project implies a fundamental scientific value as well as a substantial contribution to maintaining of the public health, in the manners stated as follows:

Determining of DNA methylation profiles in thyroid tumors and normal paratumoral tissues in order to establish some DNA methylation markers as a new prognostic tool for thyroid cancer;

Introducing of a populational screening program with preclinical establishment of thyroid neoplastic processes. In this project we engage to establish some DNA methylation markers as new diagnostic tool for thyroid cancer. This way, we plan to collect fragments from thyroid tumors/paratumoral tissue from patients at the Oncological Institute of the R.Moldova. Subsequently it will be determined DNA methylation status in some tumor suppressor genes. In the case of confirmation of some dangerous methylation DNA parameters, a populational screening program for the establishment thyroid cancer risk of people. In that manner it would be possible to identify persons at high risk with genomic alterations/instability followed by a recommendation to see an oncologist in order to catch a presumptive tumor at an early stage.

At present in our laboratory we have technical support for performing the following *procedures*:

1. DNA extraction integral blood;
2. Applying MSP technique for determining of the gene methylation status [Herman J. et al., 1996];
3. Analysis of PCR products by gel-electrophoresis;
4. Interpreting of the results;
5. Elaboration of a data-base for monitoring persons with high risk of leukemia.

Role of the *partner sought*:

- technology development
- training Start of partnership: start-up phase

Expertise: Applying alternative techniques (DNA sequencing, DNA hybridization) for the determining of gene methylation status others than MSP procedure [Herman J. et al., 1996].

For further information: Liaison Office UMG

## **HIGH PERFORMANCE BATTERIES THROUGH NANOSCIENCES**

*Fonte: ASTER*

---

NMP-FP7-2010-2.6-1 Advanced materials architectures for efficient energy storage

*Technical content/scope:* The development of new highly efficient energy storage systems is crucial in many application sectors, such as electricity storage, electrical vehicles or portable electronic devices, and it involves increasingly complex materials architectures in order to control the reactivity, cyclability and durability of such devices. The research should aim at radically new materials, processes and syntheses approaches, and at new electrode design based on nanomaterials, nanostructures or bio-inspired materials. In particular, efforts should be devoted to the understanding of interfacial phenomena (charge transfer and transport mechanisms). Whenever possible, computational modelling tools should be used to help design efficient energy storage systems in term of energy density, energy efficiency, power density, capacity, rechargeability and charge storage capabilities. The project proposals should include really innovative materials research and multidisciplinary partnerships, and also address material life cycle assessment, and in particular recycling.

*Special features:* To be elaborated as a function of the participating funding Parties.

### *Partners*

UK University with Expertise in:

- Synthesis of complex nanostructures by various methods (including flow-through methods)
- Electrochemical characterisation of nanomaterials
- Morphological characterisation of nanomaterials (e.g. Transmission electron microscopy (TEM), energy dispersive X-Ray scattering (EDXS), etc)

Ideas and contributions for the project:

- Function through (nano-)structure: viz. synthesis of well defined battery nanomaterials
- New materials: searching for new battery nanomaterials in collaboration with industrial partners (focus on abundant elements)
- New efficient synthesis methods: flow-through methods will be established for large-scale synthesis of the materials
- Full electrochemical and morphological characterisation of the materials and feed-back into optimisation of the synthesis

### German Institute

that develops and manufactures components in microelectronics and microsystems technology, from the design phase – including system simulation – to prototyping and fabrication of samples, up to series production.

The institute offers a wide portfolio of services in the field of secondary lithium batteries:

- Characterization of battery raw materials by half cell as well as full cell testing
- Optimisation of formulation of secondary battery components (electrode, separator) with regard to application profiles
- Design of cells according to given boundary conditions
- Prototyping and limited-lot manufacturing of cells
- Comprehensive testing of secondary batteries with regard to the specific requirements (life cycle, energy density, power density, operation conditions)

Further partners:

Due to the requirements of FP7 calls, additional partners should not be situated in Germany or the UK. Another partner from industry who works in the field of materials, battery manufacturing and/or industrial partner who implement secondary batteries into their products and one more partner from academia in the field of materials or simulation would complement the consortium.

*For further information: Liaison Office UMG*