

## DALL'UNIONE EUROPEA

### Politica

#### Riforme per i più vulnerabili

Le riforme nel campo della protezione sociale e le politiche di inclusione attiva hanno contribuito nel 2007 a dare impulso alla crescita e all'occupazione in Europa. Si deve però fare di più per assicurare che tali ricadute raggiungano le persone ai margini della società e per migliorare la coesione sociale, come afferma una relazione della Commissione discussa il 29 febbraio dai ministri dell'occupazione e degli affari sociali.

La 'Relazione congiunta per il 2008 sulla protezione e l'inclusione sociale' è imperniata sulle priorità e sui progressi compiuti in relazione alla povertà infantile, al prolungamento della vita attiva, ai fondi di pensione privati, alle disuguaglianze nel campo della salute e all'assistenza di lunga durata.

Una volta adottata dal Consiglio, la relazione è stata discussa al Consiglio europeo di primavera del 13-14 marzo 2008 al fine di illustrare la dimensione sociale del pacchetto "Crescita e occupazione".

#### Governance delle agenzie europee

La Commissione europea esorta a definire una nuova strategia riguardo al ruolo e alla governance delle agenzie europee.

Negli ultimi anni, il ricorso alle agenzie per l'esecuzione

di compiti importanti è diventata una prassi consolidata dell'Unione. La comunicazione dello scorso marzo invita il Parlamento e il Consiglio a rilanciare lo sviluppo di una visione chiara e coerente riguardo al ruolo delle agenzie nell'ambito della governance europea. La Commissione chiede l'istituzione di un gruppo di lavoro interistituzionale per tradurre in regole di base generali i temi principali che le agenzie sono chiamate ad affrontare.

Il Presidente della Commissione europea, José Manuel Barroso, ha dichiarato: "È giunto il momento di rilanciare il dibattito sul ruolo delle agenzie e sul servizio che esse forniscono all'Ue. Le agenzie hanno dimostrato la loro utilità, ma spetta ora alle nostre tre istituzioni affrontare insieme le questioni irrisolte riguardanti la governance. Con una strategia politica coerente in materia di agenzie possiamo promuovere la trasparenza e l'efficacia di una parte importante dell'architettura dell'Ue".

#### Politica di coesione: l'esperienza del Friuli Venezia Giulia

Danuta Hübner, Commissario europeo per le politiche regionali, dopo il Veneto ha visitato lo scorso settembre il Friuli Venezia Giulia, situato ai confini delle Alpi, del Mar Adriatico e dei Balcani. Il nuovo programma 2007-2013 concepito dalla regione nel quadro della politica di coesione, si concentra sullo sviluppo del suo importante potenziale in materia di ricerca e di innovazione. L'azione del Fondo europeo di sviluppo regionale (FESR) rappresenterà un investimento europeo complessivo di 74 Mio EUR.

Commentando la sua visita, il Commissario Hübner ha dichiarato: "Con l'appoggio della politica di coesione, la regione Friuli Venezia Giulia ha tutte le carte in regola per essere annoverata fra le regioni più innovatrici d'Europa. In particolare, apprezzo il fatto che la regione abbia incentrato la sua strategia sull'emergenza di nuovi gruppi, cioè di poli di competitività che mettono in rete delle imprese, delle università e dei centri di ricerca. Ciò è assolutamente in linea con le priorità che si è prefissata la politica di coesione".

### ALL'INTERNO

BANDI DI GARA .....	pag. 8
BOLLETTINO DI OPPORTUNITÀ DI PARTNERSHIP COMMERCIALI E TECNOLOGICHE .....	>> 9
EFFICIENZA ENERGETICA .....	>> 17
LA MISCELA METANO-IDROGENO ...	>> 18
LA FAST PROPONE .....	>> 19

---

---

## Abrogazione dei disavanzi eccessivi

La Commissione europea ha raccomandato il 7 maggio scorso al Consiglio di abrogare la procedura per i disavanzi eccessivi a carico di Italia e Portogallo, dato che nel 2007 il deficit dei due paesi è sceso al di sotto del 3% del PIL e, secondo le previsioni, dovrebbe restare al di sotto di detta soglia anche nel 2008 e nel 2009. Ne consegue che per la prima volta dal 2002 nessuno Stato membro dell'area dell'euro è soggetto alla stretta vigilanza delle finanze pubbliche prevista dal "braccio correttivo" del patto di stabilità e crescita.

La Commissione ha inoltre concluso che sussistono le condizioni per chiudere anche la procedura per i disavanzi eccessivi a carico di Repubblica Ceca e Slovacchia. Per quanto riguarda la Slovacchia, il paese supera in questo modo l'ultimo ostacolo che lo separa dall'adozione dell'euro.

Se il Consiglio adotterà le raccomandazioni della Commissione, rimarranno solo due paesi ancora soggetti alla procedura per i disavanzi eccessivi (Polonia e Ungheria), rispetto ai 12 della primavera 2006, quando si è raggiunto il numero più elevato di paesi soggetti contemporaneamente alla procedura.

## Open Days – Regioni e città in un mondo pieno di sfide

All'edizione di quest'anno degli "Open Days 2008 – Settimana europea delle regioni e delle città" che si svolgerà a Bruxelles dal 6 al 9 ottobre, si prevede la presenza di cinquemila delegati che parteciperanno ad oltre cento seminari incentrati su quattro temi principali: innovare le regioni, sviluppo sostenibile, cooperazione e creazione di reti e prospettive di una politica europea di coesione per il futuro.

All'insegna dello slogan "Regioni e città in un mondo pieno di sfide", l'evento farà da cornice ai racconti dei partecipanti, che potranno confrontarsi sulle loro prime esperienze relative all'attuazione dei 345 programmi della Politica di coesione, avviati nel periodo 2007-2013 e che prevedono un investimento complessivo di circa 500 miliardi di euro provenienti da fondi comunitari e nazionali.

L'iniziativa è rivolta ai responsabili politici a livello dell'Ue e delle regioni, nonché ai rappresentanti del mondo degli affari, delle banche e della società civile. Ben 216 regioni e 32 paesi hanno aderito come partner all'evento, che prevede l'organizzazione di 235 manifestazioni locali per tutto il mese di ottobre nell'ambito del progetto "L'Europa nella mia regione".

## Settimana europea della mobilità

Oltre 200 milioni di persone in tutta Europa e nel mondo, hanno partecipato alla Settimana europea della mobilità (16-22 settembre), il più grande evento dedicato alla mobilità urbana sostenibile. Il tema di quest'anno, "Aria pulita per tutti", incoraggia le autorità locali a intraprendere iniziative che mettano in evidenza i nodi della mobilità e qualità dell'aria e ad attuare misure per-

manenti volte a ridurre le emissioni nocive, come la realizzazione di zone a bassa emissione o di servizi di parcheggio navetta per i centri urbani.

## Migliorare la formazione degli insegnanti

Borse per aggiornare le competenze, buone remunerazioni e riconoscimento sociale, scambi internazionali, conoscenza delle lingue, delle tecnologie dell'informazione e dell'Unione europea. È quanto chiede il Parlamento per migliorare la qualità della formazione degli insegnanti e i tassi di riuscita degli studenti, e per attirare i migliori verso tale professione. Occorre poi investire per l'assunzione di insegnanti di lingue straniere e introdurre corsi di educazione civica.

Per i deputati, gli Stati membri devono quindi attribuire maggiore importanza e stanziare più risorse per la formazione degli insegnanti, qualora vogliano compiere progressi significativi per migliorare la qualità dell'istruzione e rafforzare l'educazione permanente in tutta l'Unione.

Raccomandando inoltre che tutti gli insegnanti abbiano costantemente l'opportunità accademica e finanziaria (ad esempio borse di studio pubbliche) di migliorare e aggiornare le loro competenze e qualifiche nonché le loro conoscenze pedagogiche. Anche perchè esiste una correlazione chiara e positiva tra una formazione di alta qualità degli insegnanti e il raggiungimento di elevati tassi di riuscita degli studenti.

## Energia

### Obiettivi energetici

A supporto della lotta contro i cambiamenti climatici, l'Ue ha premiato con 2,3 milioni di euro il progetto POBICOS ("Platform for opportunistic behaviour in incompletely specified, heterogeneous object communities", "Piattaforma per il comportamento opportunistico nelle comunità di oggetti eterogenei, non completamente specificati"), che mira a fornire applicazioni a risparmio energetico nelle case.

Questo progetto di tre anni è condotto dal VTT Technical Research Centre in Finlandia e coinvolge partner di tutta Europa. Il gruppo si propone di sviluppare una piattaforma che consentirà di introdurre nelle case applicazioni a risparmio energetico. Gli scienziati che collaborano al progetto ritengono che sia un obiettivo facilmente raggiungibile.

Le aspirazioni del progetto POBICOS sono rese maggiormente fattibili dai recenti sviluppi nell'elettronica a basso consumo, nella miniaturizzazione e nelle comunicazioni wireless. Infatti è grazie a tali progressi che è diventato possibile incorporare funzionalità di rilevamento, controllo ed elaborazione negli oggetti di uso quotidiano.

Tuttavia, malgrado tali funzioni siano già presenti in alcuni apparecchi, l'intero potenziale non è ancora piena-

mente sfruttato. Ciò perchè è difficile programmare una tale serie di oggetti in modo lineare. (<http://www.ict-pobicos.eu/>)

## Piano strategico per le tecnologie energetiche

I Membri del Parlamento europeo hanno adottato (596 voti favorevoli, 85 contrari e appena 14 astenuti) un nuovo rapporto che delinea le raccomandazioni su come l'Ue può rafforzare il Piano strategico europeo per le tecnologie energetiche (piano SET) e aiutare l'Ue a raggiungere i suoi obiettivi in tema di cambiamenti climatici.

L'Ue si è posta l'obiettivo di ridurre le emissioni di gas serra del 20% entro il 2020, e entro il 2050 spera di ridurre le emissioni del 60-80%. Il rapporto intende raggiungere questo ambizioso obiettivo avviando un programma su quella che dovrebbe essere l'agenda dell'Europa per quanto riguarda l'energia. L'agenda comprende la promozione della ricerca su nuove tecnologie energetiche pulite, considerate fondamentali per combattere efficacemente i cambiamenti climatici.

Queste tecnologie hanno anche il vantaggio non solo di aiutare l'Europa a raggiungere i suoi obiettivi circa le emissioni di gas serra, energia rinnovabile e efficienza energetica, ma anche di assicurare la fornitura di energia in Europa nel futuro.

Al centro di questo rapporto c'è l'impegno a promuovere l'efficienza energetica. Secondo il rapporto, è qui che bisogna trovare il maggiore potenziale per la riduzione di CO<sub>2</sub>. In particolare, il rapporto descrive questa esigenza come "l'area con il maggior potenziale per la riduzione delle emissioni a medio termine più efficiente in termini di costi".

## Europa e piccole e medie imprese

Le Pmi sono essenziali per la vitalità dell'economia europea. Nell'Ue operano circa 23 milioni di tali società, che offrono circa 100 milioni di posti di lavoro, costituendo così la quasi totalità delle aziende europee. Per alcuni settori industriali, quali i tessili, l'edilizia e l'arredamento, le Pmi contribuiscono all'occupazione nella misura dell'80%. La loro prosperità è essenziale per garantire la crescita dell'economia, creare nuova e migliore occupazione, ovvero due degli obiettivi principali della strategia di Lisbona. La Commissione intende quindi promuovere l'imprenditorialità come base per la creazione e il consolidamento delle Pmi in tutti i settori industriali.

### La politica per le Pmi

Con la comunicazione "Attuare il programma comunitario di Lisbona – Una politica moderna per le Pmi per la crescita e l'occupazione" (COM(2005) 551 def. del 10.11.2005), la Commissione ha presentato nel 2005 una strategia nuova, più pragmatica, articolata ed inclusiva per le Pmi.

L'approccio della Commissione pone l'accento soprattutto

su una consultazione e cooperazione con esponenti delle Pmi, al fine di coinvolgerli sin dall'inizio nel processo di elaborazione della strategia della Commissione. "Pensare prima in piccolo" in tutte le politiche sia nazionali che europee, in modo da renderle effettivamente favorevoli alle Pmi, è lo slogan di riferimento.

### Le iniziative dell'Unione europea

Tale approccio è complementare agli altri strumenti per la promozione dell'imprenditorialità, quali:

- la Carta europea per le piccole imprese;
- il rappresentante delle Pmi, che è il principale punto di contatto tra la Commissione e il settore per l'analisi sistematica delle politiche ed attività a favore delle Pmi.

Esiste anche il progetto denominato "Enterprise Europe network" varato nel febbraio 2008. Questa nuova iniziativa della Commissione offre agli imprenditori uno sportello unico, di facile accesso, cui possono rivolgersi per avere consigli e usare la gamma di servizi di sostegno alle imprese.

Per facilitare l'accesso delle Pmi ai finanziamenti, la Commissione analizza le tendenze, fornisce strumenti finanziari accessibili tramite intermediari finanziari nazionali, promuove lo scambio di buone pratiche in materia di finanziamenti alle imprese e promuove il miglioramento dei meccanismi finanziari.

A partire dal mese di gennaio 2007 alcune di queste attività sono state raggruppate nel programma quadro per la competitività e l'innovazione (CIP) (2007-2013), che è il seguito del programma pluriennale (2001-2006).

Il CIP avrà una dotazione di 3,6 miliardi di euro, destinata in parte alla promozione dell'eccellenza. Concepito per essere complementare al settimo programma quadro di ricerca e sviluppo, esso è costituito da tre programmi specifici, tra cui il programma per l'innovazione e l'imprenditorialità.

Infine, la Commissione incoraggia le autorità regionali e locali a creare un ambiente favorevole alle Pmi, mediante i Premi Impresa Europea, che riconoscono e premiano le migliori azioni a sostegno dell'imprenditorialità a livello regionale.

## Energia: il "Patto dei sindaci"

La Commissione europea ha lanciato il 29 gennaio 2008 il "Patto dei sindaci", l'iniziativa più ambiziosa promossa finora per coinvolgere i cittadini nella lotta contro il surriscaldamento del pianeta. È il frutto di contatti informali con numerose città in tutt'Europa, i cui sindaci si uniranno alla Commissione nel lancio del Patto. Le città aderenti al Patto si impegnano formalmente ad andare oltre gli obiettivi Ue di riduzione delle emissioni di CO<sub>2</sub>, puntando sull'efficienza energetica e su azioni a favore delle fonti energetiche rinnovabili. Molte città europee hanno già aderito.

Il Patto dei sindaci sarà un'iniziativa orientata ai risultati, basata su progetti concreti e mirante a risultati misurabili. Le città e le regioni aderenti si impegnano formal-

.....  
SEGUE ➔

mente a ridurre di oltre il 20% le loro emissioni di CO<sub>2</sub> entro il 2020, sviluppando piani di azione per le energie sostenibili. I cittadini saranno informati dei risultati raggiunti dalle rispettive amministrazioni mediante relazioni periodiche, che potranno essere controllate da terzi. Il testo proposto per il Patto è il risultato di una consultazione informale con un gran numero di città in tutta l'Europa.

Quasi cento città europee, tra cui 15 capitali, hanno già manifestato il loro interesse per il Patto.

I rappresentanti eletti di Londra, Helsinki, Riga, Berlino, Bonn, Milano, Nantes, Lubiana, Varsavia e di altre città hanno partecipato personalmente al lancio dell'iniziativa, accanto al Commissario europeo Piebalgs e al Presidente del Comitato delle regioni Michel Delebarre.

## **Energia: i consumatori diventano protagonisti**

Grazie alla liberalizzazione europea, dal 1° luglio 2007 tutti possono scegliere liberamente il fornitore di energia elettrica e di gas. I cittadini sono dunque chiamati a svolgere un ruolo importante per favorire la concorrenza e promuovere una migliore qualità dei servizi.

Ma per poter usufruire appieno dei propri diritti, devono comprendere che sono liberi di cambiare fornitore, che hanno il diritto a condizioni trasparenti e che saranno tutelati contro pratiche ingannevoli o fuorvianti. È dunque importante promuovere una migliore informazione.

L'energia è fondamentale nella nostra vita. I combustibili fossili sono però una risorsa limitata, oltre ad essere una delle principali cause del riscaldamento globale. Non possiamo più considerare l'energia come qualcosa di scontato. Nel marzo 2007 i leader europei hanno deciso di elaborare una politica energetica ed ambientale integrata, basata su obiettivi chiari e su un calendario preciso per ridurre l'impiego di combustibili fossili, promuovere il risparmio energetico e sviluppare le fonti di energia alternative.

Questa politica si basa su alcuni impegni precisi da realizzare entro il 2020: risparmio energetico riducendo i consumi del 20%; aumento al 20% dell'uso di energie rinnovabili; aumento ad almeno il 10% della quota dei biocarburanti nel consumo totale; riduzione di almeno il 20% delle emissioni di gas a effetto serra; un mercato interno dell'energia che apporti benefici reali e tangibili a consumatori e imprese; migliore integrazione della politica energetica dell'Ue con altre politiche, come l'agricoltura e il commercio; intensificazione della collaborazione a livello internazionale.

## **Il progetto Address**

È in arrivo una rivoluzione nel settore dell'approvvigionamento energetico europeo. Il progetto europeo ADDRESS, finanziato per la cifra di 9 milioni di euro dall'Ue, ha lo scopo di fornire ai cittadini europei le innovazioni in fatto di approvvigionamento energetico sviluppando le reti energetiche intelligenti del futuro.

Queste reti daranno per la prima volta ai consumatori

la possibilità di partecipare attivamente all'approvvigionamento energetico, scegliendo quando consumare l'energia e dando loro l'opportunità di fornire energia alla rete.

ADDRESS è l'acronimo di "Active distribution networks with full integration of demand and distributed energy resources". Ha l'obiettivo di fornire un ambiente commerciale e tecnico completo per lo sviluppo di "domanda attiva" nelle reti intelligenti del futuro.

In altre parole, i consumatori tradizionali dell'energia prenderebbero parte in modo più attivo nel mercato dell'energia. La domanda attiva si riferisce alla capacità di interagire con la rete e di risparmiare sulla bolletta dell'energia su base volontaria e contrattuale.

I consumatori saranno in grado di ottenere informazioni sul prezzo e sulla domanda di energia della rete in tempo reale (a blocchi di 30 minuti).

Questo consente ai consumatori di decidere se consumare in quel momento o se aspettare di consumare in orari con prezzo inferiore. Possono anche decidere di ridurre il consumo scollegando alcuni elettrodomestici.

L'elemento più interessante è forse la capacità per i consumatori privati di generare energia autonomamente per il loro consumo privato e di immetterla nella rete e venderla ad altri.

Queste persone non vengono più considerate consumatori nel senso tradizionale della parola, sono invece "prosumer". I prosumer sono i clienti che consumano e producono elettricità in modo proattivo.

ADDRESS è un progetto ambizioso che riunisce 25 partner di 11 paesi europei spaziando in tutta la catena di approvvigionamento elettrico, enti qualificati R&D (ricerca e sviluppo) e produttori. I loro sforzi verranno coordinati da Enel Distribution. Si prevede che il progetto durerà quattro anni e costerà 15,27 milioni, 9 milioni dei quali provverranno dall'Ue.

Per ulteriori informazioni: Piattaforma tecnologica europea SmartGrids: <http://www.smartgrids.eu/>

## *Industria*

### **Enterprise Europe Network**

Dalle consulenze tecniche alle informazioni sui programmi europei, dall'accesso ai nuovi mercati agli investimenti su innovazione e ricerca.

È un sostegno a 360 gradi quello che arriva dalla nuova rete Enterprise Europe Network lanciata dalla Commissione europea.

Presente in 40 paesi, la rete è costituita, infatti, da oltre 500 organizzazioni, tra camere di commercio e centri tecnologici universitari, in cui sono impiegati 4000 esperti che rispondono prontamente alle questioni e alle problematiche poste dalla Pmi.

Cittadini, consumatori e/o imprenditori devono cogliere il valore aggiunto dell'appartenenza alla grande famiglia europea. Da qui l'iniziativa rivolta alle industrie minori spiegata nel merito da Maive Rute, capo della direzione generale della Commissione europea: "Vogliamo rendere più competitive le nostre aziende, fornendo loro tut-

te le informazioni possibili sull'accesso alle opportunità dei finanziamenti comunitari".

Il progetto, infatti, sposa pienamente gli obiettivi della strategia di Lisbona stimolando la capacità d'innovazione delle aziende.

"No wrong door" è lo slogan che esprime pienamente il senso del nuovo servizio che indirizza le aziende verso le "porte giuste". Le imprese che busseranno agli sportelli saranno guidate verso la struttura più adeguata a soddisfare le loro richieste. Questo servizio sarà possibile grazie al fatto che tutti gli sportelli sono in rete e in contatto l'uno con l'altro. In Italia sono 66 gli uffici già operativi suddivisi in 5 consorzi raggruppati per aree geografiche.

La Fast aderisce al raggruppamento lombardo-emiliano romagnolo, coordinato dal Cestec e con la presenza di Alintec, Camera di commercio di Milano, Aster, Unioncamere Emilia Romagna, Camera di commercio di Ravenna.

## **REACH: il 1° dicembre è vicino**

Circa 30.000 sostanze chimiche attualmente in uso (ad es. acidi, metalli, solventi, tensioattivi, colle) devono essere preregistrate presso l'Agenzia europea per le sostanze chimiche (ECHA) tra il 1° giugno e il 1° dicembre 2008. Poiché la nuova normativa chimica REACH (Registration, Evaluation, Authorisation and restriction of Chemicals - Registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche) è operativa dal 1° giugno, la Commissione europea e l'ECHA tengono in allerta le imprese sugli obblighi che ad esse incombono in forza della stessa.

Decine di migliaia di fabbricanti o importatori di sostanze chimiche devono preregistrare le sostanze chimiche del 2008 se vorranno continuare a fabbricarle o a importarle senza soluzione di continuità.

Si stima che verranno presentati più di 180.000 fascicoli di preregistrazione. Il processo di preregistrazione consentirà alle imprese di condividere dati relativi alle loro sostanze chimiche e prepara il terreno per acquisire una maggiore conoscenza di tali sostanze. Questo è un requisito essenziale per migliorare la sicurezza negli anni a venire.

## **Comunicazione delle informazioni ambientali**

Per attuare politiche efficaci sono indispensabili informazioni tempestive, affidabili e pertinenti sullo stato dell'ambiente, che consentano di capire, ad esempio, come sta cambiando il clima, se lo stato delle acque europee sta migliorando e in che modo la natura sta reagendo all'inquinamento e al mutamento di destinazione dei suoli.

Queste informazioni devono essere accessibili a tutti ed essere facilmente comprensibili.

A tal fine la Commissione propone di migliorare e rendere più moderni e più razionali i sistemi di informazione esistenti, mediante l'istituzione di un Sistema comune di informazioni ambientali. L'obiettivo è duplice: colle-

gare meglio tutti i sistemi di raccolta dei dati e i flussi di informazione esistenti tramite l'utilizzo di strumenti moderni, come internet e le tecnologie satellitari, e passare da un sistema di comunicazioni cartacee ad un sistema in cui i dati siano accessibili agli utenti alla fonte in modo aperto e trasparente.

## **Giovani**

### **E la nave va**

Ancora una volta le stelle europee hanno brillato sull'Isola di Ventotene. Il 16 settembre il vascello 'Traité de Rome' è approdato nel porto portando con sé un messaggio di unità e speranza per tutti i giovani europei. Un gruppo di velisti provenienti dalle scuole di vela di tutta Europa si è impegnato nel condurre l'imbarcazione, che in passato ha partecipato alla storica regata "Whitbread, giro del mondo a vela in equipaggio", attraverso un lungo tour che ha preso il via da Bruxelles lo scorso 13 aprile.

"Traité de Rome" ha attraversato il Mar Baltico, il Mare del Nord, l'Oceano Atlantico e il Mediterraneo, facendo tappa in diversi Stati membri dell'Ue, diffondendo i valori che sono alla base dello spirito comunitario. Per celebrare degnamente l'arrivo dell'imbarcazione in Italia, Sail for Europe, Ayam Sailing Europe e la Rappresentanza in Italia della Commissione Europea, in collaborazione con il Comitato Economico e Sociale (CESE), la Regione Lazio e il Comune di Ventotene, hanno organizzato un dibattito dal nome: "E la nave va...la rotta dei giovani verso l'Europa: dal Manifesto di Ventotene al tour del Trattato di Roma".

### **Mobilità degli studenti**

Il Parlamento chiede di promuovere la mobilità degli studenti garantendo un accesso equo alle borse e fornendo un sostegno economico aggiuntivo a quelli più bisognosi. Occorre poi introdurre nuovi mezzi finanziari, come prestiti a interessi zero, e incoraggiare la cooperazione con il settore privato. Ma anche rimuovere gli ostacoli al riconoscimento dei diplomi, includere un periodo di mobilità in tutti i programmi di studio e ricorrere, se del caso, al sistema "4+1" anziché al "3+2".

Il processo di Bologna mira a creare uno Spazio europeo dell'istruzione superiore entro il 2010 riformando l'istruzione, eliminando gli ostacoli alla mobilità di studenti e insegnanti e migliorando la qualità, l'attrattiva e la competitività dell'istruzione in Europa. Approvando la relazione di Doris Pack, il Parlamento ricorda anzitutto di aver sempre considerato la mobilità degli studenti una sua priorità di bilancio e si è adoperato per garantire un adeguato livello di finanziamento ai programmi dell'Unione europea nel settore dell'istruzione. Anche perché la mobilità degli studenti genera nuove esperienze e nuovi valori culturali, sociali e accademici e rappresenta un'opportunità di crescita personale e dell'occupabilità a livello nazionale e internazionale.

.....  
**SEGUE ➔**

## Progetto pilota a libero accesso

La Commissione europea ha lanciato un progetto pilota che metterà a disposizione gratuitamente online i risultati della ricerca finanziata dall'Ue in sette aree chiave. L'iniziativa dovrebbe aumentare la visibilità della ricerca europea e dare una spinta all'innovazione garantendo che le aziende, soprattutto le piccole e medie imprese abbiano accesso agli ultimi risultati.

Il progetto pilota coprirà alcune aree del Settimo programma quadro (FP7), ovvero salute, energia, ambiente, tecnologie dell'informazione e della comunicazione (TIC), infrastrutture della ricerca, scienze socio-economiche e umanitarie e la scienza nella società. Queste aree sono state selezionate per il loro elevato impatto sulla società e per la loro importanza nel contribuire alla risoluzione dei principali problemi dell'Europa come i cambiamenti climatici.

Insieme, le aree stabilite costituiscono circa il 20% del budget FP7 totale. Ai beneficiari delle sovvenzioni FP7 in questi settori verrà richiesto di depositare articoli di ricerca specializzati derivanti dai progetti nell'archivio a libero accesso da loro scelto.

Una nuova clausola aggiunta al contratto di convenzione nelle aree scelte prevede che i ricercatori garantiscano che i loro articoli saranno disponibili gratuitamente 6 o 12 mesi dopo la pubblicazione, a seconda del settore. Nei settori in rapido movimento come energia, ambiente, salute e TIC, la scadenza è sei mesi. Per i campi di ricerca nei quali i risultati rimangono rilevanti più a lungo, come le scienze sociali e umanitarie, la scadenza è 12 mesi. Questo periodo darà agli editori la possibilità di avere un ritorno sul loro investimento.

Tutti i dettagli del progetto pilota sono sul sito: [http://ec.europa.eu/research/science-society/open\\_access](http://ec.europa.eu/research/science-society/open_access)

## Sovvenzioni per i ricercatori nella fase avanzata del CER

Il CER (Consiglio europeo per la ricerca) ha pubblicato i dettagli sul primo gruppo di beneficiari delle Sovvenzioni per i ricercatori nella fase avanzata per la fisica e l'ingegneria. Tra i circa 1000 richiedenti interessati a queste discipline, ne sono stati scelti 105 a cui sono state assegnate le borse di studio.

Le Sovvenzioni per i ricercatori nella fase avanzata del CER sono destinate a ricercatori con comprovata esperienza nella ricerca innovativa, giudicata esclusivamente in base a criteri di eccellenza scientifica.

Il CER ha ricevuto in totale 2167 domande per tali Sovvenzioni; informazioni dettagliate su candidati specializzati in scienze della vita, sociali e umane che si sono aggiudicati la sovvenzione saranno pubblicate nei prossimi mesi.

Tra gli argomenti scelti dai vincitori sono inclusi: l'evoluzione stellare; i motori a combustione interna per gli epuratori; i motori molecolari; gli acceleratori di particelle con laser intensi; la teoria dei numeri; il modello

matematico per il sistema cardiovascolare; e la dinamica dei vulcani, per citarne solo alcuni.

Il CER ha pubblicato di recente il secondo invito a presentare proposte per le sue Sovvenzioni per i ricercatori nella fase iniziale, destinate ai ricercatori all'inizio della carriera. Il secondo invito a presentare proposte per le Sovvenzioni per i ricercatori nella fase avanzata verrà varato a novembre di quest'anno.

Per ulteriori informazioni: <http://erc.europa.eu/>

## Dialogo pubblico sulle nanotecnologie

La Commissione europea sta pianificando ampie consultazioni sulle nanotecnologie allo scopo di aumentare la consapevolezza sul loro potenziale. Allo stesso tempo, le consultazioni sono pensate per affrontare le preoccupazioni dei cittadini riguardo al possibile impatto di queste tecnologie sulla salute e sull'ambiente.

Poiché sempre più prodotti basati sulle nanotecnologie stanno raggiungendo il mercato, la Commissione desidera aumentare la conoscenza che il pubblico ha delle nanotecnologie, impegnandosi in un dialogo aperto con i cittadini, gli Stati membri e le altre parti interessate.

Attualmente le nanotecnologie vengono trattate dalla legislazione in molti campi, che comprendono le sostanze chimiche, gli alimenti, i cosmetici e i farmaci. Tuttavia, sono ancora necessarie più informazioni sui nanomateriali e sulla sicurezza, e con questo obiettivo la Commissione sta promuovendo la ricerca relativa alle nanotecnologie sia nell'ambito dei propri programmi quadro di ricerca e sia attraverso forum internazionali come l'OCSE (Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico).

Le nanotecnologie sono un settore multidisciplinare che combina competenze di fisica, chimica, ingegneria e anche di altri campi. Gli esperti prevedono che le nanotecnologie incoraggeranno l'innovazione in settori come quello della salute pubblica, delle Tecnologie dell'informazione e della comunicazione (TIC), della protezione ambientale, dell'energia, dei trasporti, della sicurezza e dello spazio. Le previsioni per il mercato mondiale delle nanotecnologie variano tra 750 e 2000 Mld Eur fino al 2015, e si stima che potrebbero essere creati fino a dieci milioni di posti di lavoro relativi a questo campo entro il 2014.

Per ulteriori informazioni: <http://cordis.europa.eu/nanotechnology/>

## Scienza e ricerca nell'Europa di domani

Riuscirà il continente europeo a vivere un "nuovo rinascimento" basato sulla scienza, sulle arti, sulla cultura? Riuscirà l'Unione di domani a unire gli sforzi frammentati di una trentina di paesi, di duemila università, di migliaia e migliaia di ricercatori, di laboratori, di centri pubblici e privati? E soprattutto, riuscirà il "sistema Europa" a ricollocarsi al centro del mondo, diventando lo spazio economico più dinamico del pianeta, come auspicato più volte dai Capi di Stato e di Governo europei?

Sono queste alcune delle sfide alle quali le politiche europee in campo scientifico ed educativo stanno cercan-

---

do di rispondere. Nel tradizionale summit di primavera di Bruxelles, i leader europei hanno inviato un segnale forte: la “quinta libertà” del mercato interno, cioè la libera circolazione del sapere, deve essere alla base dell’economia europea.

## **L’Istituto europeo di innovazione e tecnologia (IET)**

L’Istituto europeo di innovazione e tecnologia (IET), la principale iniziativa dell’Ue per dare impulso all’innovazione, vede l’inizio delle sue attività con la prima riunione del suo comitato direttivo, di recente nomina.

L’istituto ha l’obiettivo di favorire l’eccellenza dell’innovazione europea, fornendo nuove soluzioni per grandi sfide, come il cambio climatico, le energie rinnovabili o la prossima generazione delle tecnologie dell’informazione e della comunicazione.

Per realizzare i suoi ambiziosi obiettivi, l’IET si è dotato di un comitato direttivo del tutto indipendente che ha la responsabilità di tracciare gli orientamenti strategici e di selezionare, controllare e valutare la sua base operativa, le cosiddette comunità di conoscenza e innovazione. I 18 membri del comitato direttivo provengono dal mondo imprenditoriale, dall’istruzione superiore e dalla ricerca e hanno tutti dimostrato di possedere grande esperienza nel campo dell’innovazione di alto livello.

## **Tecnologie intelligenti per auto del futuro**

I finanziamenti europei stanno aprendo la strada alla nuova generazione di software intelligenti che verranno installati sulle autovetture comuni, aumentando la sicurezza dei veicoli e salvando vite umane. EuroFOT ha ricevuto 13,9 Mio EUR in finanziamenti nell’ambito del 7°PQ e ha riunito le menti più brillanti dell’industria automobilistica, mettendole sulla strada dello sviluppo di innovativi sistemi di sicurezza.

Una rivoluzione tranquilla si sta svolgendo attualmente in Europa e coinvolge la maggiore parte dei principali costruttori di automobili con stabilimenti di produzione nell’Ue. Riuniti sotto gli auspici del progetto euroFOT, 28 partner hanno unito i propri sforzi. Tra questi vi sono alcuni dei più grandi produttori europei di autovetture, oltre ai loro fornitori di tecnologia e a istituti di ricerca.

L’obiettivo principale di euroFOT è quello di coordinare e convalidare i più aggiornati Sistemi Intelligenti per i Veicoli (ISV) utilizzando i più recenti metodi di valutazione. I coordinatori del progetto affermano che i sistemi sviluppati come parte del progetto possiedono “il potenziale per migliorare la qualità del traffico stradale europeo”.

## **Commissione di identificazione al CER**

La Commissione europea ha nominato i membri della commissione di identificazione del Consiglio europeo della ricerca (CER). Il gruppo formato di recente ha due compiti: individuare tre nuovi membri del consiglio

scientifico del CER e stabilire una procedura per la sostituzione dei membri in futuro.

All’inizio di quest’anno, tre membri del consiglio scientifico (il prof. Manuel Castells, esperto di tecnologie dell’informazione e delle comunicazioni; il prof. Paul J. Crutzen, noto specialista di clima e atmosfera; e il prof. Lord May, zoologo) hanno lasciato questo ente per motivi personali.

La commissione formata da quattro membri, incaricata di trovare i loro sostituti, è presieduta dal prof. Eero Vuorio dalla Finlandia. Tra le altre cose, egli è rettore dell’Università di Turku, presidente del Comitato consultivo nazionale finlandese per l’etica della ricerca e membro del consiglio dell’EMBL (Laboratorio europeo di biologia molecolare).

Gli altri membri del gruppo sono la prof.ssa Hélène Ahrweiler, professore emerito dell’Università della Sorbona in Francia; la prof.ssa Zita Ausrele Kucinskiene, che ricopre anche il ruolo di preside della facoltà di medicina all’Università di Vilnius in Lituania; e il prof. Arnold Schmidt, professore emerito all’Università di Tecnologia di Vienna in Austria e presidente del comitato di vigilanza del Fondo austriaco della scienza.

## **Il SER aperto al mondo**

L’Ue e i suoi Stati membri devono “trasformare il labirinto della ricerca europea in uno Spazio europeo della ricerca aperto al mondo, attirando le menti migliori e contribuendo ad affrontare le sfide globali”, ha detto Janez Potocnik, commissario europeo per la Scienza e la ricerca al lancio di una nuova strategia europea per la cooperazione internazionale in campo scientifico e tecnologico.

La strategia si pone due obiettivi che comprendono: l’integrazione dei vicini dell’Europa nello Spazio europeo della ricerca (SER) e la promozione della cooperazione nei campi strategici con altri importanti paesi partner del resto del mondo, e migliorare le condizioni generali per la cooperazione internazionale in campo scientifico e tecnologico.

“Le sfide globali richiedono risposte globali. Il campo in cui questo risulta più evidente è quello della scienza”, ha affermato Potocnik. “I nostri partner internazionali sono attratti dall’Europa come modello di integrazione regionale, ma quando cercano di passare alla cooperazione concreta, si trovano ad affrontare una miriade di agenti governativi e priorità di ricerca”.

## **Italia leader nell’alimentare**

L’Italia sarà leader europea nel settore alimentare. “Italian Food For Life”, infatti, coordinerà le 34 piattaforme europee per la ricerca alimentare. Lo hanno deciso i 33 paesi europei al quarto Convegno della Piattaforma tecnologica europea “Food For Life” di Barcellona. Lo annuncia una nota di Federalimentare. Le Piattaforme, europee e nazionali, hanno l’obiettivo di tracciare le priorità scientifiche e tecnologiche che potranno fare dell’Europa “l’economia più competitiva e dinamica del mondo”.

# BANDI DI GARA

**Si riportano di seguito alcune segnalazioni di bandi di gara della Commissione europea ancora aperti e in scadenza nelle prossime settimane.**

## Bandi di gara o manifestazioni di interesse

La ricerca usufruisce di finanziamenti dell'Unione europea resi disponibili essenzialmente attraverso la pubblicazione di inviti a presentare proposte per ogni programma specifico del programma quadro.

Il 7PQ è suddiviso in quattro programmi. Il programma "Cooperazione" sosterrà la cooperazione di ricerca in varie aree fondamentali e si interesserà a settori specifici quali le scienze della vita, le tecnologie dell'informazione e della comunicazione e la ricerca sulla qualità e la sicurezza alimentare.

Il programma "Idee" finanzia le attività di ricerca avviate su iniziativa dei ricercatori attraverso un Consiglio europeo della Ricerca (CER) di nuova istituzione. Il programma "Persone" garantirà un sostegno alla formazione e allo sviluppo delle carriere dei ricercatori, mentre il programma "Capacità" finanzia il coordinamento e lo sviluppo dell'infrastruttura di ricerca, dei cluster regionali di ricerca, della cooperazione internazionale e di legami più stretti tra scienza e società. Il programma di lavoro di ognuna delle iniziative descritte contiene una "tabella di marcia" relativa ai futuri inviti a presentare proposte.

Gli inviti sono pubblicati sulla Gazzetta ufficiale dell'Ue. I bandi di gara o avvisi sono pubblicati anche su Tenders Electronic Daily, un supplemento alla Gazzetta ufficiale. Successivamente i bandi o avvisi pertinenti sono pubblicati su Cordis: <http://cordis.europa.eu>

Cordis offre una panoramica completa dei programmi, delle azioni e dei bandi/avvisi relativi alla ricerca, allo sviluppo e all'innovazione. Per ulteriori informazioni sulle gare d'appalto e gli inviti a presentare

proposte dell'Unione europea si consiglia di visitare le seguenti pagine Internet:

Bandi/avvisi pubblicati nell'ambito del Settimo programma quadro (7PQ) dell'Ue, 2007-2013: (<http://cordis.europa.eu/fp7/dc/index.cfm?fuseaction=usersita.FP7CallsPage>)

Articoli del Notiziario Cordis sulle gare d'appalto e bandi/avvisi pertinenti al 7PQ e ad altri programmi: [http://cordis.europa.eu/fetch?CALLER=IT\\_CALLS\\_NEWS](http://cordis.europa.eu/fetch?CALLER=IT_CALLS_NEWS)

## Cooperazione e Capacità

Gli inviti riguardano le seguenti aree:

Cooperazione:

- Sicurezza;
- Spazio;
- Salute (due inviti);
- Ambiente (inclusi i cambiamenti climatici);
- Prodotti alimentari, agricoltura e pesca, e biotecnologie;
- Energia (tre inviti)
- Scienze socio-economiche e umanistiche (tre inviti);
- Invito congiunto bioraffinerie (due sezioni), includendo energia; ambiente (inclusi i cambiamenti climatici); prodotti alimentari, agricoltura e pesca, e biotecnologia; nanoscienze, nanotecnologie, materiali e tecnologie delle nuove produzioni.

Capacità:

- Ricerca per favorire le PIM (quattro inviti);
- Attività di cooperazione internazionale (quattro inviti);
- Scienza nella società;
- Regioni della conoscenza.

*Per tutti i dettagli completi consultare: <http://cordis.europa.eu/fp7/calls/> (GU n. C226 del 3 settembre 2008, pagina 20)*

## Laboratori di riferimento per sostanze patogene

La Direzione generale per la salute e la tutela dei consumatori della Commissione europea lancia un bando

di gara per creare un sistema europeo di laboratori di riferimento per le sostanze patogene per l'uomo.

L'obiettivo è cercare di fornire basi razionali per un sistema del genere per gestire le malattie denunciabili elencate nella Decisione della Commissione europea N. 2119/98. Le attività di ricerca previste devono quindi includere gli aspetti strutturali, funzionali, tecnici, legislativi ed economici. Ciò prevede anche che, dopo l'analisi, venga fornita una panoramica della situazione attuale dei laboratori di riferimento nei diversi Stati Membri, inclusi gli aspetti importanti per il loro sviluppo e il networking a livello nazionale e internazionale. Questo ultimo punto è un prerequisito per integrare in modo soddisfacente la ricerca e le risposte in caso di focolai epidemici.

*Per i dettagli completi del bando: <http://ted.europa.eu/udl?uri=TED:NOTICE:214386-2008:TEXT:IT:HTML>*

## Metris

La Direzione generale della ricerca della Commissione europea intende costituire una rete di esperti per monitorare le tendenze nelle scienze sociali e umanistiche.

Scopo della rete è fornire descrizioni, analisi e commenti con annotazioni sui panorami nazionali delle scienze sociali e umanitarie negli Stati membri Ue e nei paesi associati al programma quadro. Questa analisi dovrebbe poi consentire una rapida identificazione, caratterizzazione e analisi comparativa dei programmi e delle priorità nazionali importati e delle importanti capacità di ricerca (istituzioni, infrastrutture, ecc.), delle tendenze emergenti, dei punti deboli e dei punti di forza, ecc. in questi settori. Tutto questo verrà effettuato su una piattaforma basata sul web.

*Per i dettagli completi del bando: <http://ted.europa.eu/udl?uri=TED:NOTICE:220656-2008:TEXT:IT:HTML> Termine ultimo per l'invio dei documenti di partecipazione è il 14 ottobre 2008.*



# Opportunità di partnership commerciali e tecnologiche

da Enterprise Europe Network

Enterprise Europe Network è la più importante rete europea a supporto delle imprese, in particolare PMI. Con più di 500 organizzazioni presenti in oltre 40 paesi, la rete aiuta le aziende minori a promuovere nuovi prodotti e ad accedere a nuovi mercati, informandole circa le attività e le opportunità offerte dall'UE. La rete è presente in Lombardia e in Emilia Romagna attraverso il consorzio SIMPLER di cui, oltre a FAST, fanno parte: Cestec, ASTER, CCIAA di Milano, CCIAA di Ravenna, Alintec e Unioncamere Emilia-Romagna.

Per maggiori informazioni: [angela.pulvirenti@fast.mi.it](mailto:angela.pulvirenti@fast.mi.it).

## OFFERTE DI COLLABORAZIONE

### A low temperature agent for bleaching and detergent applications

REF: 08 GB 41n8 0IW7

A UK based Speciality Chemicals company offers a new non-toxic, low temperature agent for bleaching and detergent applications (e.g. textiles, paper and pulp, laundry & dishwasher). Developed from a UK University program the revolutionary chemistry uses percarbamic acid-based formulations to deliver high performance at low temperatures with minimal environmental impact. The company is seeking commercial partners active in detergent/bleaching agent manufacture.

### A new baseboard design (skirting board) for interior building construction easy to fasten and cheap to produce

REF: 08 SE 67CJ 0IUN

A Swedish company has developed a new design of a baseboard (also called skirting board) made of sheet metal that covers the space between the wall and the floor hiding pipes and cables in a house. Similarly, it can be used as a cornice to cover the upper space between the wall and the ceiling. This baseboard is cheap to produce and easy to fasten, like a snap joint. The inventor is seeking partners interested in licence and/or commercial agreements.

### Lightweight & Rugged Alternative to Resolvers for Aerospace & Defence

REF: 08 GB 41n8 0IHM

A UK company offers a highly accurate sensor technology to replace complex & expensive resolvers and optical encoders. Already on the market & manufactured using simple printed circuits the sensors use a unique radio fre-

quency technique. They are light, compact, & reliable even in harsh environments. Furthermore, the sensors provide absolute position measurement & do not need precision housings or bearings. The company is seeking partners with aerospace, defence or industrial applications.

### Method and System for the Recycling of Grey Water for Industrial and Household Use to Reduce the Demand on the Supply of Potable Water

REF: 08 CY 0641 0IW6

A Cypriot SME has developed a system, which effectively cleans and recycles grey water and allows its reuse in secondary applications such as toilets and gardening activities. The system uses a combination of physical and chemical purification method and offers significant advantages not only to the consumer but also to the local water authorities. The researcher is seeking industrial partners who would be able to manufacture and locally market and/or distribute and install the system.

### Innovative materials, manufacturing processes and components for the housebuilding industry

REF: 08 GB 41n8 0IVQ

The UK branch of a multinational company is in the business of supplying PVCu building products to the house-building and renovation industry. They are looking for protectable product or process innovation, coming from SMEs or individuals. The type of agreement may vary. The company can access global markets.

### A New Cost Effective Insulating Concrete Formwork for the Erection of Energy Efficient Buildings

REF: 08 CY 0641 0IJZ

A Cypriot-Greek construction engineers have developed a new insulating concrete form-

Enterprise Europe Network • L'Europa alla portata della vostra impresa



work, enabling the erection of energy efficient buildings at a 20% lower cost compared to a conventional building. The formwork has been already used with success in the construction of sustainable low energy buildings in Greece. The engineers are open to any type of collaboration with building contractors, building materials distributors and EPS manufacturers.

### **Separating technology for magnetic and non-magnetic sheets/blanks, when placed in stacks**

**REF:** 08 SE 67CI 0ICW

A Swedish SME has developed a new, unique method for separation of both magnetic and non-magnetic blanks. The solution manages flat material, such as steel, copper, aluminium, plastic etc. The product can be used in several different industry segments to improve production efficiency, output and reliability, in other words it can be used in a mixed material production environment. The company is looking for a license, technical cooperation or a commercial agreement with technical assistance.

### **D-I-Y cleaning equipment using small turbine driven by a water pressure only**

**REF:** 08 CZ 0744 0IWD

A Czech company has developed an innovative principle for cleaning equipment. It is based on small turbine, which is driven by only the water pressure from the water tap. Advantages of this device are simple construction and ecologic propulsion without consumption of any energy. The company seeks partners interested in manufacturing cleaning equipment or in device-licence, joint venture & business cooperation.

### **Valorisation of fleshings coming from tannery wastes**

**REF:** 08 ES 25E2 0IW1

A Catalan technology centre based in Spain has developed a technology for the valorisation of fleshings, which is a by-product coming from the mechanical operations of tanning process. It allows the recovery of fat and protein in a feasible economic way and is able to be re-used as fat recovery in leather tanning or soaps and as follicular fertilizers or in tanning sector as retanning and finishing products. The centre seeks a partner for further development of processes and materials.

### **Industrial and/or domestic wastewater treatment**

**REF:** 08 ES 25E2 0IVZ

A Spanish technological centre has developed a system of waste water treatment, as main or complementary step to abate several pollutant indexes in the out coming water stream, as well as organic persistent pollutants and odour elimination.

The centre seeks industries willing to improve the efficiency of their wastewater treatment by implementing the technology.

### **Production of artificial volcanic rock from the natural components**

**REF:** 08 ES 22C4 0IVL

A Canarian company has developed a system of artificial production of volcanic tuff, from its natural components. This system avoids extraction from natural quarries, the generation of any kind of waste and therefore the destruction of ecosystems and environmental impact. The basic applications of the product are to construction and ornamentation. The company is interested in achieving technical cooperation agreements in industrial areas where it might have application.

### **Innovative Radio Network Planning Tool**

**REF:** 08 ES 28F9 0IO3

A Spanish company has developed a radio spectrum management tool set aside for radio networks planning and the electromagnetic compatibility analysis.

The program allows supervising the networks already in service as well as planning those that are going to be deployed in the future. Its algorithms cover all the bands and radio communication services. The company is looking for partners involved in the radio telecommunications sector able to reach a license agreement.

### **Waste water treatment by electrocoagulation**

**REF:** 08 ES 25E2 0IUW

A Spanish technology centre has developed a system of waste water treatment based in continuous float electrocoagulation, as main or complementary step to abate several pollutant indexes in the out coming water stream, as well as organic persistent pollutants and odour elimination. The centre is seeking for commercial agreements with technical assistance.

## **Aerobic bacterial electrode for anode of a fuel cell without redox mediators nor a proton exchange membrane**

**REF:** 08 ES 28G2 0IVC

A Spanish Research Institute has patented a new method to prepare a bacterial electrode that produces electricity from organic substrate without the need of redox mediators. The device is equally efficient under aerobic and anaerobic conditions. It can be used as anode in a membrane-less fuel cell. The Institute is looking for Industrial Partners interested to incorporate this technology in a fuel cell for its exploitation.

## **Production of ferromagnetic shape memory alloys microwires**

**REF:** 08 ES 28G2 0IVB

Two Spanish Research institutions have developed a new method for the production of ferromagnetic shape memory alloys (FSMA) in wire form by the rotating water bath melt spinning technique. The technology gives the possibility for the design of new magnetostrictive actuators, sensors and dampers. A partner for the development and exploitation of this technology is sought.

## **Combined opener and lid for beverage cans**

**REF:** 08 SE 67CJ 0IRK

A Swedish inventor has developed a lid for beverage cans (e.g. soda or beer cans) that make it possible to save beverage for later use. This will prevent contamination, spilling and the escape of carbon dioxide. The lid is designed as an opener that makes it considerably easier to open beverage cans with rings/tabs. The inventor is looking for partner for further development and/or partners to introduce the product to new markets.

## **Foundation for construction of buildings that saves energy**

**REF:** 08 SE 67CJ 0ISU

A Swedish SME has developed a new foundation for buildings. The patented invention is based on a simple but genial idea - a broken heat bridge. The results are lower material costs and at the same time better insulation, which saves energy and cost for heating. The building costs are lower because of the use of less concrete and insulation material as well as a more rational reinforcement.

The company is interested in any kind of collaboration agreements.

## **Fast and easy to install fibre optic strain gages**

**REF:** 08 BE 0427 0IOV

A Belgian SME has developed a fibre optic strain gage based on Fibre Bragg Grating (FBG) technology. The fiber sensor exhibits high strength and has an ideal coating for transferring strain to the fiber. A specially developed methodology ensures fast, easy and reproducible installation. The SME is looking for a commercial partner to bring this technology to the market. Fibre optic sensors offer advantages like immunity to EM-radiation, applicable in explosive environments, under water etc.

## **Inflatable bucket to protect against oil spills from heavy vehicles**

**REF:** 08 SE 67CJ 0ITI

A Swedish inventor has developed an inflatable bucket that will prevent hydraulic oil spills from heavy vehicles to leak into the environment.

The bucket is inflated in 5 seconds and can hold 50 litres. The bucket can be sealed and easily be transported and emptied. The inventor seeks companies interested in licence agreements and/or joint venture agreements.

## **Natural Non-alcoholic Coffein Beer and Coffein Beverage**

**REF:** 08 CZ 0747 0IST

Czech company holds a patented technology relating to production of coffein beverages such as coffein beer where beer is used instead of water and coffein beverage. The coffein beverages are free of any additives and alcohol and have positive effects on human health and weight loss. License agreements are sought.

## **Portable disinfection system for lung ventilators and respirators at home (MRSA effective)**

**REF:** 08 DE 0958 0ITQ

A German medium-sized enterprise developed a device for disinfection of flow raising components of lung ventilators and respirators to guarantee hygienic safety. The company seeks partner from research and industry for cooperation and/or traders interested in a joint venture.

*Enterprise Europe Network • L'Europa alla portata della vostra impresa*



## The first manual stair-climbing wheelchair in the world

REF: 08 CZ 0746 0IRD

A Czech SME invented a manual stair-climbing wheelchair creating a new lifestyle to a handicapped person. The wheelchair active is intended for paraplegics of a good condition with an active approach to life. The wheelchair passive is intended for easement of transportation of handicapped in hospitals, nursing homes and home care. The inventor is searching for a partner for testing and further development. The partner should have a route to the handicap aids market and paraplegic associations.

## Performance improvement of waste water treatment plants

REF: 08 DE 1486 0IW4

A German SME has developed an advanced control system for waste water treatment plants based on the principle of Fuzzy Logic. Its use increases the plant's performance and economic efficiency. The company is looking for partners especially in the Netherlands, Belgium or UK for implementation of the new system via licence agreements.

## Simple technology to dehydrate sewage sludge by gravitation and drying with direct solar energy

REF: 08 AT 0105 0IRX

A small Austrian company has developed a device for dehydrating and drying liquid sludge. This new method allows the dehydration of sewage sludge at a waste water treatment plant with low operating cost and in a simple way. The company is looking for partners who are interested in distributing our product or want to buy the licence of the development.

## Resale of a machinery system for the crushing and recycling of all types of fluorescent lamps

REF: 08 FR 37M3 0IQ9

A SME located in the North of France, resells its machinery due to an evolution of its industrial activities. That process plant has already been used during 3 years and half with full satisfactory. That machinery enables the recycling of the lighting lamps, through a complete process crushing the lamps, separating and stocking the different materials: phosphor powder, glass, ferrous compounds and non-ferrous compounds (aluminium).

## New ecological vortex cyclone separator with conical aerodynamic body

REF: 08 CZ 0747 0ISD

A Czech SME has developed a new ecological vortex cyclone separator with conical aerodynamic body for the separation of non-fibre material. The separator can be used for industrial exhausters of small-size and very good efficiency. This new technology, which is already on the Czech market, is offered for licence agreement.

## A tent to combine with a car for leisure use, exhibitions and rescue aid

REF: 08 SE 67CJ 0IUA

A Swedish entrepreneur has developed a car tent that is easy to use and fits most cars up to medium-size cross-country vehicles. The tent can be used for camping trips or as rescue aid when further driving is impossible and one has to stay by the car. The tent is sewn in one piece with a watertight ground sheet in the living area that makes it dry and draught-proof between ground, car and wheelhouse. The company seeks manufacturers, sales agents and partners interested in technical co-operation.

## Novel Technology for Production of Food Supplements and Cosmetics from Algae

REF: 08 CZ 0747 0IVW

A Czech SME has developed a new technology for the biotechnology production of food supplements and cosmetics from algae. Their products have been already introduced on the market. The company is looking for partners for technical cooperation in order to further develop applications of their technology.

## ASR - Automatic Voice Recognition

REF: 08 CZ 0746 0IV1

A Czech R&D company with its own Automatic Speech Recognition (ASR) technology able to convert speech to text. This language-independent technology consists of algorithms, software libraries. The company focuses on Czech language and has a robust audio telephony models created using large number of speakers with excellent recognition success/error rate. Main applications are call centers, automatic dictation, command recognition, audio archives. The SME is looking for a partner for a license agreement.

## **TTS - text to speech**

**REF:** 08 CZ 0746 0IU5

A Czech R&D company with its own Text-To-Speech (TTS) technology can convert text to speech. The company uses advanced way of generating very natural human-like speech. Technology is based on unit selection from very large speech corpus. Implementation is language independent, currently the company is focused mainly on Slavic languages, Czech and Slovak voice various qualities for various application platforms—desktops, servers and even pdas. The SME is looking for a partner for a license agreement.

## **Renewable cooling based on snow storage**

**REF:** 08 SE 67CG 0IS2

An SME from Northern Sweden offers knowledge about a technical solution on how to store snow from the winter and utilise it for different cooling purposes for the remaining time. The company rests on experience and research, and offers both cooling and construction of snow cooling plants. The company is wants to find partners for implementation and cooperation in suitable projects.

## **Electric mortice lock a central locking system for any property**

**REF:** 08 GB 40n6 0IU5

A South East England based company have designed electrically operated mortice locks and deadlocks incorporating a European standard high-security lock.

The system can be fitted to any door. The company is looking for a systems integration company or expert with experience with door locks to help integrate the system components and bring the product to market. The partner should have experience of the security or construction sectors.

## **Highly efficient thermo chip, converting heat energy into electricity**

**REF:** 08 SE 67CI 0J2G

An SME from Southern Sweden is developing a new product which is a combined cooling and energy chip. The chip is very efficient and is able to convert heat energy to electric energy with very high efficiency.

The company is currently looking for a technical co-operation, manufacturing agreement or a commercial agreement with technical assistance.

## **Stabilisation tool for rescue efforts in vehicle accidents - Cars and heavy vehicles**

**REF:** 08 SE 67CI 0J2H

A Swedish company has developed a stabilisation tool for rescue efforts in vehicle accidents. The tool is flexible and easy to use, resulting in a quicker rescue effort of jammed/injured persons. The company is looking for a license or a commercial agreement with technical assistance.

## **Utilisation of low-cost adsorbents for removal of heavy metals**

**REF:** 08 GR 49Q4 0IJQ

A Greek technological company has developed an innovative technology for the utilisation of fly ash shaped into pellets as a potential adsorbent for the removal of heavy metals from wastewater. It's an efficient and simple stabilisation process of the utilised adsorbents, guaranteeing their safe disposal in industrial landfills and eliminating the risk of polluting groundwater.

The company now seeks partners for technical co-operation, license or those interested in purchasing the know-how.

## **Custom electromagnetic linear actuator**

**REF:** 08 FR 34K2 0J1G

A French independent consultant is specialised in designing and realising electromagnetic linear actuators, very dynamic systems and easy to drive (the force is proportional to the injected current). He developed a strong know-how for the optimisation of ratio performances / volume. Many applications are possible (actuators for valves, lock and unlock, vibrations). The French consultant seeks industrial manufacturers for technical co-operation and commercial agreement with technical assistance.

## **Power supplies design and production (prototypes and production)**

**REF:** 08 FR 34K2 0J1I

A French independent consultant is notably specialised in electromagnetic and electronic fields. He designs prototypes and manufactures power supplies dedicated to automotive, aeronautic, medical, industry or military sectors. The consultant seeks industrial partners for a Technical co-operation or a Commercial agreement.

*Enterprise Europe Network • L'Europa alla portata della vostra impresa*



### **New drug discovery platform: massive DNA-encoded chemical libraries enabling rapid hit and lead discovery by molecular evolution**

**REF:** 08 DK 20A9 0IR7

A Danish company has invented and developed a drug discovery platform, which facilitates the rapid discovery of leads and yields instant Structure-Activity Relationships (SAR).

The technology uses 3, 4 or 5-way DNA junctions to create encoded pharmaceutical libraries from 10e6 to 10e12 in diversity from which drug leads are isolated by molecular evolution in a single-tube format. Partnerships, joint venture.

### **Chemical or electrochemical colouring of stainless steel**

**REF:** 08 BE 0427 0IWG

A Flemish company that manufactures stainless steel equipment for the food industry is looking for a technology to colour stainless steel by chemical or electrochemical processes. The company is looking for a partnership for technical cooperation or a licence agreement.

### **Hair analysis device**

**REF:** 08 BE 0213 0J2T

A multinational active in the hair care sector looks for tools or devices that can be used in-store to quickly classify hair types in order to provide the consumer with a direct and personalised recommendation on products. The multinational is open to various kinds of agreements but looks for products that could be expanded globally.

### **Forging's means higher than 15.000 Tonnes Force for aluminium parts**

**REF:** 08 FR 015 0J1S

A French manufacturing company acting in aeronautic seeks means of forging aluminium parts for an operation of die stamping and spinning.

The company has the following certifications: ISO 9001v2000 and EN 9100. The sought technology should be able to perform with capacity higher than 15 000 tons forces and to manufacture curved parts of a few meters length. It will also have a very strict tolerance on the process to regulate the temperatures and the spinning velocity.

### **Tests and characterisation of filter media devoted to air/liquid coalescence**

**REF:** 08 FR 34K2 0J1F

A French company is looking for a technical partner for testing and characterisation of a flat filter media applied to air/liquid coalescence. The partner must have all the equipments and know-how required to test the flat filter media in order to develop reliable tests method, reproducible, repeatable and representative of the conditions of use in industrial field. The French company seeks a partner for technical co-operation. The purchase of specific equipment would be possible if required.

### **GMP custom manufacturing of a wood creosote and guaiacol mix**

**REF:** 08 FR 34K2 0J1H

A French technical centre specialised in fine chemistry is looking for an industrial partner able to produce an APP (Active Pharmaceutical Principle) in compliance with GMP (Good Manufacturing Practices) standards. This APP is a fixed contents mixture of wood creosote and guaiacol obtained by a simple process that consists in heating, filtering, mixing wood creosote with guaiacol and packing the mix. The French technical centre seeks partners for a manufacturing agreement.

### **Navigation application for blind people**

**REF:** 08 FR 0L7 0J2I

A French company is looking for navigation software than can be installed on Windows Mobile Smartphones, with User Interface adapted to blind people.

## **RICHIESTE DI COLLABORAZIONE**

### **Innovative materials, manufacturing processes and components for the housebuilding industry**

**REF:** 08 GB 41n8 0IVQ

The UK branch of a multinational company is in the business of supplying PVCu building products to the house-building and renovation industry. They are looking for protectable product or process innovation, coming from SMEs or individuals. The type of agreement may vary. The company can access global markets.

## **New technology for prevention of discoloration of peeled potatoes**

**REF:** 08 DE 1592 0IVH

A food processing SME located in Lower Saxony, specialised in the processing of agricultural commodities (vegetables and potatoes), is searching for innovative technologies to prevent the discoloration of peeled potatoes. The company is searching for industrial partners from the agrofood industry with experience in processing and packaging of peeled potatoes. A potential type of cooperation could be a commercial agreement with technical assistance.

## **Increased sustainability of consumer clothes washing**

**REF:** 08 GB 41n8 0IWH

A UK company is searching for novel technologies and products in domestic washing of laundry. The solutions may address more effective use of water, chemicals (including concentration) and energy, or more sustainable alternatives. Strong IP is demanded. The company can access global markets. The type of collaboration will depend on the stage of development.

## **Technologies sought for energy optimisation during the refining process of vegetables and for the use of low temperature heat**

**REF:** 08 DE 1592 0IVK

A food processing SME located in Lower Saxony, specialised in the processing of fresh and frozen agricultural commodities, is looking for innovative technologies to improve the energy efficiency during the refining and freezing process of vegetables, e.g. technologies that use the low temperature heat of their cold store. The enterprise operates several machines for processing, freezing and storage of vegetables. A possible collaboration could be a commercial agreement with technical assistance.

## **Lightweight & Rugged Alternative to Resolvers for Aerospace & Defence**

**REF:** 08 GB 41n8 0IHM

A UK company offers a highly accurate sensor technology to replace complex & expensive resolvers and optical encoders. Already on the market & manufactured using simple printed circuits the sensors use a unique radio frequency technique. They are light, compact, & reliable even in harsh environments. Furthermore, the sensors provide absolute position measure-

ment & do not need precision housings or bearings. The company is seeking partners with aerospace, defence or industrial applications.

## **A low temperature agent for bleaching and detergent applications**

**REF:** 08 GB 41n8 0IW7

A UK based Speciality Chemicals company offers a new non-toxic, low temperature agent for bleaching and detergent applications (e.g. textiles, paper and pulp, laundry & dishwasher). Developed from a UK University program the revolutionary chemistry uses percarbamic acid-based formulations to deliver high performance at low temperatures with minimal environmental impact. The company is seeking commercial partners active in detergent/ bleaching agent manufacture.

## **Increased sustainability of consumer clothes washing**

**REF:** 08 GB 41n8 0IWH

A UK company is searching for novel technologies and products in domestic washing of laundry. The solutions may address more effective use of water, chemicals (including concentration) and energy, or more sustainable alternatives. Strong IP is demanded. The company can access global markets. The type of collaboration will depend on the stage of development.

## **Expertise in stamping lead frames and laser welding of electronic components onto a lead-frame circuit**

**REF:** 08 GB 41n8 0IX0

A UK-based global manufacturer of sensor solutions seeks an established automotive supplier to assist in development of a new engine control sensor product. Expertise required includes: stamping lead frames, attaching components such as capacitors and microprocessors, and plastic over-moulding in high-pressure polyamide (PA). The product will be used in a high-temperature automotive environment. The company is interested in manufacturing/commercial agreements.

## **Tanning, design and production of reindeer skins and hides**

**REF:** 08 SE 67CG 0ISZ

An SME from Northern Sweden is producing reindeer skins and hides to be used for clothes, decorations and various practical applications. The company wants to find partners in order to

*Enterprise Europe Network • L'Europa alla portata della vostra impresa*



jointly develop new designs, implement on new markets and cooperate in production development.

### **Pressure reducing and pressure relieving devices, and/or technology for human interface**

REF: 08 GB 48P9 0ISS

A UK company who manufactures and supplies mobility and healthcare products requires technology or devices that can be used to provide prevention of, protection from and treatment of pressure ulcers (bed sores) by providing a reduction in interface pressures between the human body (soft tissue and bony prominences) and seating/lying surface. The company are seeking partners for manufacturing, commercial, technical and licensing agreements.

### **Drying Technology for Aromatic Plants and Herbs**

REF: 08 CY 0641 0IK5

A group of Cypriot companies/planters of Aromatic Plants and Herbs is seeking for a technology or process for the quick drying of their plants which at the same time maintain their aroma, colour and other properties. The requested technology can be either at laboratory stage or fully developed. They are looking for partners from the industry or research organisations for technical cooperation or commercial agreement with technical assistance.

### **Increased sustainability of consumer clothes washing**

REF: 08 GB 41n8 0IWH

A UK company is searching for novel technologies and products in domestic washing of laundry. The solutions may address more ef-

fective use of water, chemicals (including concentration) and energy, or more sustainable alternatives. Strong IP is demanded. The company can access global markets. The type of collaboration will depend on the stage of development.

### **Technologies sought for energy optimisation during the refining process of vegetables and for the use of low temperature heat**

REF: 08 DE 1592 0IVK

A food processing SME located in Lower Saxony, specialised in the processing of fresh and frozen agricultural commodities, is looking for innovative technologies to improve the energy efficiency during the refining and freezing process of vegetables, e.g. technologies that use the low temperature heat of their cold store. The enterprise operates several machines for processing, freezing and storage of vegetables. A possible collaboration could be a commercial agreement with technical assistance.

### **Expertise in stamping lead frames and laser welding of electronic components onto a lead-frame circuit**

REF: 08 GB 41n8 0IX0

A UK-based global manufacturer of sensor solutions seeks an established automotive supplier to assist in development of a new engine control sensor product. Expertise required includes: stamping lead frames, attaching components such as capacitors and microprocessors, and plastic over-moulding in high-pressure polyamide (PA). The product will be used in a high-temperature automotive environment. The company is interested in manufacturing/commercial agreements.

## **CENTRO CONGRESSI FAST**

**6 Sale da 20 a 238 posti nel centro di Milano  
a prezzi competitivi**

**Servizi e tariffe su [www.fast.mi.it](http://www.fast.mi.it)**

Centro Congressi  
tel. 0277790304 • e-mail: [fast@fast.mi.it](mailto:fast@fast.mi.it)



# EFFICIENZA ENERGETICA

## Dalla visione di Lovins alla concretezza del progetto Seedt

L'interrogativo è scioccante e provocatorio: siamo disposti a morire per i cambiamenti climatici, o come conseguenza delle guerre per il petrolio, o addirittura a causa dell'olocausto nucleare? Certamente nessuno al mondo lo vuole. Per evitare di dover scegliere tra queste drammatiche alternative è sufficiente utilizzare al meglio l'energia. Si riesce così a risparmiare denaro e al contempo si dà un grande contributo alla salvaguardia del clima. Ma è pure la risposta ai gravi impatti provocati dai combustibili fossili e ai rischi della proliferazione nucleare. E tutto ciò non è un costo, ma diventa profitto. Ecco in sintesi la "Lectio magistralis" di Amory Lovins del Rocky Mountain Institute, tenuta alla Fast (Federazione delle associazioni scientifiche e tecniche) l'11 settembre 2008 nell'ambito dell'incontro "Efficienza energetica. La strada maestra" organizzato dal Kyoto Club con la collaborazione del Comune di Milano e della stessa Fast.

Indubbiamente una visione affascinante; però la realtà appare più complessa ai comuni mortali. Non al nostro scienziato e tecnologo, che sciorina numeri convincenti.

Gli Stati Uniti hanno abbassato dal 1975 al 2006 il consumo di energia del 48% per ogni dollaro di Pil-prodotto interno lordo: 54% in meno di petrolio, 64% è la riduzione del gas e il 17% quella dell'elettricità. E due terzi in meno di acqua! Già oggi, sostiene Lovins, le tecnologie disponibili possono garantire servizi uguali o migliori, pur riducendo a metà il consumo di gas/petrolio e addirittura di due terzi l'elettricità.

Anche nell'Unione europea il potenziale di risparmio è sorprendentemente paragonabile alla situazione americana e coinvolge tutti i settori. Risparmiare energia costa meno che comprarla. Partendo da questo assioma importanti aziende hanno cominciato ad applicare l'efficienza energetica con gli obiettivi di abbassamento dei consumi: fino al 30% in General Electric, 45% per United

Technologies; addirittura l'82% in Inteface dal 1996 al 2007.

Traguardi ambiziosi e purtroppo non ancora generalizzati, ma potenzialmente conseguibili. Bisogna crederci, informando e motivando i cittadini, sensibilizzando le istituzioni, costruendo condizioni generali favorevoli, mettendo a disposizione strumenti di incentivazione, adeguando la normativa, anche introducendo legislazioni cogenti.

### Dalla grande visione all'applicazione

L'approccio del progetto Seedt - Strategies for development and diffusion of energy efficient distribution transformers, cofinanziato dall'Unione europea e realizzato con la collaborazione della Fast, è senz'altro più concreto, pur nei limiti del suo campo di applicazione (nel riquadro i partner di Seedt). L'iniziativa sviluppata all'interno del programma Intelligent Energy Europe mira a tradurre in pratica le politiche











energetiche comunitarie: nel nostro caso rimaniamo ancora nel campo dell'efficienza energetica.

Secondo i dati disponibili le perdite dei trasformatori impiegati nella distribuzione elettrica variano da un terzo a un quarto di tutte le perdite che avvengono nella rete. Questi, a livello mondiale, ammontano a 1225 TWh; nella sola Europa sono più di 200 TWh.

Studi recenti, confermati pure da Seedt, stimano che il potenziale di risparmio nei soli trasformatori installati nell'Unione europea con 15 paesi è tra 22 e 25 TWh. Si tratta di una delle due cause principali di dispersione di energia nella rete. I trasformatori si possono sostituire facilmente; si può classificare etichettare e standardizzare senza difficoltà il grado di efficienza. E la tecnologia consente recuperi dell'80%. Basta scegliere la filosofia del fare.

Il progetto Seedt ha ultimato il proprio programma con il seminario

.....  
**SEGUE →**

National Technical University of Athens		Federazione delle Associazioni Scientifiche e Tecniche	
Agence de l'Environnement et de la Maitrise de l'Énergie		Łódzki Zakład Energetyczny S.A.	
Alternatives pour l'énergie les énergies renouvelables et l'environnement		Polish Copper Promotion Centre	
AREVA T&D Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością		Wuppertal Institut für Umwelt Klima, Energie GmbH im Wissenschaftszentrum Nordrhein-Westfalen	
Endesa Distribución Eléctrica		THELCON Constructions Ltd	

conclusivo organizzato lo scorso giugno dalla Fast a Milano. Con interessanti dati e considerazioni. Per l'insieme dei trasformatori di distribuzione dell'intera Europa a 27 (3.7 milioni di unità) le perdite sono circa 38 TWh all'anno (incluse le perdite extra di potenza reattiva e armoniche); più del 70% delle perdite totali sono a vuoto. Un risparmio teorico di circa 19 TWh all'anno potrebbe essere raggiunto sostituendo tutti i trasformatori esistenti con altri più efficienti già sul mercato. Una riduzione reale di 10 TWh sarebbe un traguardo facile per il 2025; applicando le misure proposte da Seedt, che comprendono schemi di regolazione con norme per un minimo di efficienza, etichettatura e incentivi. Durante l'incontro vengono messi in evidenza i possibili vantaggi dei trasformatori amorfi per gli abbattimenti di perdite (sopra il 65% raffrontato con quelli di acciaio al silicio). Ma è necessario considerare pure il problema dei costi e delle limitazioni nella fornitura dei materiali dal punto di vista del fornitore. Sta diventando un ostacolo la disponibilità di acciaio amorfo. Uno studio di Cesi Ricerca di qualche anno fa confronta diverse tecnologie per abbattere le perdite. I risultati sono in linea con la presentazione di Seedt.

Nelle considerazioni conclusive del seminario il presidente della Fast, Alessandro Clerici, mette in evidenza che le perdite globali nell'Unione europea dei trasformatori di distribuzione rimangono molto basse (<40 TWh) rispetto all'energia elettrica globale trasmessa nella rete (circa 2,500 TWh). I possibili risparmi di 10 TWh non sono particolarmente rilevanti raffrontati a quelli ottenibili, ad esempio, con motori ad alta efficienza. Tuttavia è molto importante prestare attenzione a tutti i possibili contributi per l'efficienza energetica e gli sforzi di Seedt devono essere supportati anche dagli operatori italiani.

Un approccio tipo "ciclo di vita" dovrebbe essere perseguito acquistando trasformatori di distribuzione sia da parte dei pubblici servizi che dell'industria. Ma occorrono norme obbligatorie, e ciò può essere fatto solo a livello europeo.

Clerici profitta dell'occasione per se-

	Inferiore	Superiore
Trasporti	2,0	6,4
Azionamenti elettrici (motori)	1,9	3,4
Illuminazione (incl. illum. pubblica)	2,4	3,2
Riscaldamento/raffrescamento/a.c.s. settore civile	5,6	8,0
Altri usi elettrici e termici settore civile	1,4	4,2
Usi termici in industria e agricoltura	0,8	4,0
Altri usi elettrici in industria e agricoltura	0,2	0,7
<b>TOTALE (Mtep)</b>	<b>14,3</b>	<b>30,0</b>

gnalare l'importante studio del Gruppo di lavoro di Confindustria sull'efficienza energetica, vista come opportunità per i fornitori di tecnologie, ma soprattutto per l'intero sistema paese e le sue industrie.

Occorre concentrarsi sui settori che assicurano da subito i migliori ritorni impiegando le tecnologie esistenti, grazie anche al supporto di leggi e incentivi che non creino oneri aggiuntivi alle imprese e ai cittadini. Il campo d'azione riguarda sia l'esistente che il nuovo, con un orizzonte di medio periodo (5-10 anni).

Con tale approccio i risparmi potenziali negli impieghi di energia (energia primaria in Mtep) conseguibili con una buona efficienza sono riportati nella tabella (fonte Cesi Ricerca).

La prima colonna appare in linea con la riduzione prevista al 2016 dal Piano nazionale di efficienza ener-

getica. Il valore superiore di 30 Mtep è ancora inferiore di un quarto rispetto alle 40 Mtep ipotizzate per il 2020 dall'Unione europea, aprendo così la domanda: troppo ambiziosa l'Europa o non sufficientemente audace la Task force Confindustria? In ogni caso per tendere ai suddetti obiettivi è indispensabile costruire una cultura imprenditoriale che non si concentri sul puro investimento iniziale, ma che consideri anche i costi di gestione e manutenzione e quelli della bolletta energetica sempre più pesante: occorre l'approccio "life cycle cost". Si ricorda ad esempio che i motori elettrici nella loro vita costano 2-3% per l'investimento iniziale ed il 95% per la relativa bolletta elettrica.

Siamo lontani dalla visione di Lovins? Certamente no, se si valorizzassero tutte le opportunità.

**Alberto Pieri**

## LA MISCELA METANO-IDROGENO

### L'importanza dell'informazione per il progetto della Regione Lombardia

Nel maggio 2008 la Regione Lombardia ha firmato l'accordo con il consorzio guidato dal Gruppo Sapio e che comprende il Gruppo Eni, la Fiat e la Fast per la sperimentazione sul campo delle miscele metano-idrogeno nel trasporto. 20 auto Panda alimentate a metano vengono adattate per funzionare con l'aggiunta del 30% di idrogeno; si aprono almeno due distributori a Monza e ad Assago per il rifornimento delle vetture; sono previste prove di laboratorio sui mezzi impiegati. Il tutto è supportato dall'elaborazione dei dati scientifici e da un programma di informazione e di diffusione dei risultati. Infatti, la rile-

vanza dell'iniziativa, vista anche nel contesto del programma idrogeno della stessa Lombardia, non può prescindere dalla messa in atto di efficaci azioni di disseminazione delle conoscenze acquisite e dalla spiegazione e valorizzazione dell'impatto sociale ed economico atteso da tale attività.

La sperimentazione prevista ha una forte valenza politico-istituzionale. Di conseguenza occorre un piano della comunicazione in grado di corrispondere all'aspettativa, collegandola al programma strategico poliennale per l'idrogeno, approvato ai più alti livelli decisionali lombardi.

Il progetto costituisce la prima verifica reale attuata in Italia, ma è rilevante per dimensioni e investimento pure a livello europeo: il probabile successo può diventare un esempio da seguire per le altre regioni italiane ed essere trasferito ad altri paesi dell'Unione. È un'ulteriore conferma del ruolo pionieristico verso i nuovi combustibili per la mobilità innovativa della Lombardia.

Convinta di questo, l'amministrazione regionale si mostra molto attenta alla valorizzazione della sperimentazione tramite la disseminazione dei risultati attesi e dell'esperienza nel suo insieme. I componenti del raggruppamento temporaneo di imprese ritengono che l'organizzazione in grado di svolgere al meglio tale compito sia la Fast, Federazione delle associazioni scientifiche e tecniche:

può contare sia sulla sua lunga e comprovata esperienza nel settore, soprattutto a livello comunitario e internazionale; ma al contempo può avvalersi dell'esperienza della sua associata H2IT – Associazione italiana idrogeno e celle a combustibile.

L'art. 9 del capitolato tecnico del bando "Miscela metano-idrogeno" è interamente dedicato alle richieste della Regione per le attività di disseminazione dei risultati della sperimentazione. In sintesi il committente chiede all'aggiudicatario di svolgere i seguenti compiti:

- una campagna informativa verso i media e la stampa tecnica specializzata tramite un'adeguata comunicazione del significato della sperimentazione regionale, delle sue finalità, delle sue modalità di svolgimento;

- produzione di una pubblicazione scientifica sia cartacea, sia elettronica sui risultati della sperimentazione;
- realizzazione e distribuzione di un opuscolo flyer di sintesi del programma e dei risultati;
- convegno scientifico per la divulgazione del programma e dei primi risultati, anche in confronto alle conclusioni dei progetti Zero Regio e Bicocca;
- realizzazione, organizzazione e partecipazione a tre eventi fieristici (uno nazionale e due internazionali); questo comprende l'iscrizione, la predisposizione e l'affitto degli spazi (stand) e l'allestimento degli stessi.

Le prime auto vengono consegnate nel luglio 2009. La durata dell'attività è di circa 3 anni.

## LA FAST PROPONE

**Per informazioni sulle iniziative della Fast consultare il sito [www.fast.mi.it](http://www.fast.mi.it)**

### **I giovani e le scienze 2009**

*selezione per il 21° concorso dell'Unione europea dei giovani scienziati e per altri eventi internazionali*

Si riparte! Si devono ancora concludere le fruizioni dei premi del precedente evento; risuonano ancora forti gli echi della 20a edizione del concorso dell'Unione europea, quello di Copenhagen davvero memorabile; ma è già ora di pensare al futuro.

La Fast offre la sua esperienza per dare un'opportunità a giovani brillanti. E assicura premi unici:

- finale europea a Parigi, 11-16 settembre 2009;
- esposizione scientifica mondiale a Nabeul in Tunisia dal 23 al 27 luglio 2009 organizzata da Milset, il movimento internazionale per la promozione della scienza e della tecnologia per i giovani;
- settimana internazionale Scienza e natura organizzata dalla Fondazione svizzera per la gioventù a Zurigo e sulle Alpi in luglio 2009;
- forum internazionale giovanile

della scienza di Londra, dal 29 luglio al 12 agosto 2009;

- premio internazionale dell'acqua per i giovani a Stoccolma in agosto 2009;
- fiera internazionale della scienza e dell'ingegneria a San José in California nel maggio 2010.

E ci sono anche altri riconoscimenti, come i diplomi di merito di prestigiose accademie internazionali e associazioni italiane; stage in centri di ricerca.... E anche premi per gli insegnanti: viaggio-studio dal 23 al 29 luglio 2009 a Nabeul in Tunisia per due professori sorteggiati tra quelli segnalati per il supporto dato agli studenti e/o per la presenza alla premiazione del 21 aprile 2009.

Tutto questo è per giovani normali, ma che credono nella scienza e nella ricerca; preferiscono carriere scientifiche, sono creativi e curiosi, amano confrontarsi con coetanei di altri paesi con gli stessi interessi. E dimostrano tutto questo concretamente, partecipando alla selezione per il 21° concorso dell'Unione europea e per altri prestigiosi avvenimenti internazionali.

Le regole sono semplici: presentare uno studio, un progetto, un lavoro, una tesi, si usi la parola che piace di più, alla Fast entro il 27 febbraio 2009. E i sogni possono concretiz-

zarsi e diventare realtà se si viene selezionati per presentare quanto fatto dal 19 al 21 aprile a Milano all'evento I giovani e le scienze 2009, il primo riconoscimento che apre tante irripetibili opportunità.

### **La depurazione degli scarichi industriali**

*corso, 29-30 settembre*

La depurazione degli scarichi industriali ha avuto negli ultimi due anni un notevole impulso con il miglioramento e il ricorso a nuove tecnologie sotto la spinta di diversi strumenti normativi, che vanno al di là del pur recente D. Lgs. 152/2006 e successivi aggiornamenti.

Le nuove procedure di Autorizzazione integrata ambientale si stanno muovendo, seppur con cautela, verso richieste alle aziende che riguardano sia il ciclo tecnologico produttivo sia l'impianto di depurazione delle acque, sulla base della spinta dei Bref pubblicati dalla Unione Europea per le Migliori tecnologie disponibili. Queste richieste si muovono verso cicli sempre meno idroesigenti ed in ogni caso forti di processi di recupero e di riciclo interni al processo.

.....  
**SEGUE ➔**

Analoga pressione viene esercitata sulle aziende che si certificano EMAS o ECOLABEL, procedure volontarie che implicano però precisi impegni di un continuo miglioramento tecnologico-ambientale.

In quest'ottica la Fast propone questo seminario di aggiornamento rivolto alle industrie che vogliono conoscere le novità tecnologiche ed essere informate su casi di specie aziendali innovativi.

### **Case certificate: calde e silenziose.**

### **Correlazione tra i requisiti di risparmio energetico e acustica**

*Convegno Anit con la collaborazione di Fast, 8 ottobre, ore 14.30*

Le recenti norme sul risparmio energetico e il già collaudato decreto sui requisiti acustici passivi degli edifici propongono al mondo professionale l'occasione per affrontare le scelte progettuali in modo coordinato e maggiormente consapevole rispetto a entrambi i requisiti.

Durante l'incontro vengono sviluppati gli aspetti peculiari di ciascuno dei due dispositivi regolamentati e ne vengono messi in luce affinità e problematiche ai fini della loro corretta applicazione.

Ai soli partecipanti viene distribuita la copia cartacea della Sintesi ANIT di guida alla consultazione e al rispetto del Decreto 311 e Finanziaria 2008.

Per informazioni: [www.anit.it](http://www.anit.it)

### **L'iniziativa tecnologica comune, Jti, Celle a combustibile e idrogeno: le opportunità per l'Italia**

*Milano,*

*Fast, 16 ottobre, ore 11.00-13.00*

L'iniziativa tecnologica comune "Celle a combustibile e idrogeno" (meglio nota con l'acronimo inglese JTI) è stata adottata il 30 maggio 2008 dal Consiglio "Competitività" dell'Unione europea. Il programma intende integrare le attività di ricerca e sviluppo pubbliche e private al fine di accelerare il progresso delle tecnologie dell'idrogeno ed il loro lancio sul mercato, previsto indicativamente tra il 2010 e il 2020. Il partenariato, guidato dall'industria europea, sarà attivo per l'intero periodo di durata del 7° Programma Quadro Ricerca, con un contributo finanziario pari a 470 milioni di euro

da parte della Commissione europea e un importo equivalente messo a disposizione dai privati. Questo consente di disporre di circa 1 miliardo di euro, cifra quanto mai necessaria per dare il via ad un vero cambiamento.

Maggiori informazioni sui contenuti, sulla struttura e sulle modalità della JTI, vengono fornite durante il lancio del programma previsto nei giorni 13, 14 e 15 ottobre 2008 a Bruxelles.

L'Associazione italiana idrogeno e celle a combustibile, H2IT, con la collaborazione della Fast e di Enterprise Europe Network, propone questo incontro allo scopo di far conoscere le opportunità che l'iniziativa tecnologica comune rappresenta per aziende, istituti di ricerca, regioni, amministrazioni locali e associazioni interessate allo sviluppo della ricerca nel settore.

La discussione tiene conto anche dei risultati e delle opinioni espresse nella manifestazione di apertura ufficiale prevista a Bruxelles.

### **I servizi della rete Enterprise Europe Network per spin off e start up lombardi**

*workshop,*

*20 ottobre 2008, ore 14.30*

Con un certo ritardo rispetto agli altri paesi industrializzati, anche il sistema italiano della ricerca e dell'innovazione si è arricchito negli ultimi anni con la presenza di due nuove categorie di attori: da un lato, i fondi di venture capital specializzati nell'alta tecnologia, e, dall'altro, le imprese di start up e gli spin off universitari.

Entrambe queste categorie offrono segni di vivacità. Il numero dei fondi cresce rapidamente, sia quelli con ambito di attività nazionale, sia quelli sorti su iniziative regionali. Anche le start up e gli spin off sono in grande crescita: il fenomeno è collegato principalmente a un nuovo quadro istituzionale, che consente la creazione di spin off originati nelle università e negli enti per valorizzare i risultati della ricerca pubblica.

Inoltre, la creazione di impresa è diventata una missione per una quantità di organizzazioni e istituzioni: incubatori e parchi scientifici e tecnologici, nati ovunque nel paese, industrial liaison office presenti ormai

in quasi tutte le principali università, organizzazioni di trasferimento tecnologico promosse da enti locali, associazioni industriali, Camere di commercio. Ora però si pone il problema della crescita e del successo di queste microimprese, che – per la natura del business in cui sono attive – si trovano generalmente ad operare sui mercati globali: ben presto emergono i problemi finanziari, e subito dopo quelli commerciali, legali, distributivi, organizzativi, contrattuali, di mercato, di internazionalizzazione.

Né è sufficiente allo sviluppo dei nuovi prodotti l'acquisizione di qualche contratto di ricerca in ambito comunitario, nazionale o regionale. L'intervento dei fondi di venture capital è benefico, ma risulta alla fine insufficientemente efficace se non è accompagnato da un impegno gravoso di sostegno sul piano manageriale e organizzativo.

Nell'ambito della rete Enterprise Europe Network il nodo lombardo-emiliano SIMPLER intende offrire alle microimprese high tech lombarde una serie di servizi gratuiti, per assisterle e sostenerle nei processi di crescita e di internazionalizzazione.

I servizi previsti vanno dall'individuazione di partner tecnologici, industriali e finanziari negli altri paesi europei, all'organizzazione di brokerage event settoriali, alla facilitazione nella partecipazione a fiere specializzate, all'organizzazione di fora su tematiche di diretto e specifico interesse per queste imprese.

Una caratteristica dell'iniziativa è quella di essere concepita bottom up: le imprese sono invitate a segnalare senza alcun vincolo le loro esigenze e SIMPLER cerca di promuovere servizi, collaborazioni e testimonianze sui temi proposti.

L'incontro è articolato in due parti. Nella prima viene presentato il nuovo nodo SIMPLER, con dimostrazione ed esemplificazione dei servizi offerti, con particolare riferimento alle esigenze di sviluppo delle start up.

La seconda parte è dedicata a una discussione sui fattori di successo nei rapporti tra venture capital e start up, con un confronto tra alcune esperienze internazionali: da un lato, quella israeliana, che conta ormai su una ventina d'anni di operatività, e, dall'altro, quella italiana, ancora in fase di avvio e consolidamento.

## CREA 2008

Fiera Verona,  
21-23 ottobre

Inaugurata nell'ottobre 2007, CREA, l'Expo Business Forum Internazionale Condizionamento, Riscaldamento, Energia, Ambiente ha visto un'importante e qualificata presenza di professionisti del settore: 94 le aziende partecipanti (da 5 paesi), oltre 5500 gli operatori in visita. Altissimo il gradimento dei presenti: il 90% dei visitatori si è dichiarato soddisfatto della propria visita, che per una larga parte degli stessi ha anche coinciso con la partecipazione a uno o più convegni o workshop tecnico-applicativi a cura delle aziende (ben 50 quelli svolti durante la manifestazione).

CREA, infatti, non si presenta come una fiera tradizionale, ma è un evento dal format innovativo che, abbinando l'efficacia e l'immediatezza proprie della mostra-convegno alle dimensioni e al respiro della grande manifestazione internazionale, è riuscito a incontrare le esigenze di un pubblico assolutamente qualificato di operatori.

Sono esemplificative al riguardo le statistiche relative a CREA 2007.

Scorrendo le mansioni dei visitatori, il 27,3% risulta Titolare/Amministratore aziendale (o dirigente con capacità di spesa), il 36,8% è Progettista/Responsabile tecnico o comunque un Tecnico, il 15,2% circa ricopre invece ruoli di responsabilità per la gestione della propria azienda (acquisti/marketing/produzione/qualità).

Per quanto riguarda i convegni di interesse dei visitatori, essi coprono tutti i settori della climatizzazione/riscaldamento, efficienza energetica e produzione di energia: da un 53% degli operatori che si è dichiarato interessato all'efficienza energetica, a un 35% interessato alle caldaie industriali (il 31% è invece attento alle caldaie commerciali); da un 40% interessato al solare termico, come anche all'energia fotovoltaica (39%), fino alla cogenerazione e trigenerazione (35%).

Ancora, le energie da biomasse attirano l'attenzione del 32% degli intervenuti, così come i biocombustibili, biogas e combustibili alternativi il 26%, ma anche i bruciatori sono stati indicati da una importante fetta di operatori (26%) come scopo del-

la visita. Non trascurabili anche le percentuali relative al condizionamento industriale (25%) e al condizionamento commerciale (24%), così come anche alle pompe di calore (26%).

E un 23% dei visitatori ha dichiarato interesse anche nel campo del trattamento dell'aria e dell'acqua, così come sempre un 22% si è detto interessato ai generatori industriali (aria, acqua calda, calore, vapore...). L'importante affluenza di visitatori professionali qualificati a CREA 2007 è stata determinata anche dalla concomitanza della manifestazione con altri eventi verticali sinergici. Anche nel 2008 CREA si svolge in concomitanza con altre manifestazioni internazionali, quali MCM (Manutenzione Industriale) e SAVE (Automazione, Strumentazione, Sensori).

Molto importante, inoltre, risulta la concomitanza con Home and Building (Mostra Convegno Internazionale della Domotica e delle Building Technologies), data la sinergia dei contenuti e delle proposte e il target assolutamente qualificato e sinergico, cui la manifestazione si rivolge. CREA 2008 dà, quindi, appuntamento a Veronafiere dal 21 al 23 ottobre 2008, e tutte le informazioni al riguardo (modulistica per l'adesione, programma, statistiche e feed-back dell'edizione 2007) sono disponibili sul sito web ufficiale della manifestazione [www.expo crea.com](http://www.expo crea.com)), in continuo aggiornamento.

Fast partecipa all'evento con uno stand organizzato con H2IT e con tre appuntamenti convegnistici.

### **Le problematiche e le criticità della certificazione energetica degli edifici**

21 ottobre, ore 14.00-17.00

Un nuovo appuntamento Fast-Anit per fare il punto, a due anni dall'entrata in vigore ufficiale dell'obbligo della certificazione energetica degli edifici, sull'applicazione della normativa.

Purtroppo, la legislazione nazionale tarda ad arrivare e ad essere completata; le regioni deliberano in maniera autonoma creando non poca confusione e problematiche.

È doveroso ricordare che la certificazione energetica degli edifici è un obbligo previsto anche dalla Direttiva europea 91/2002, sia per le nuo-

ve costruzioni che per quelle esistenti. È un impegno che anche l'Italia deve osservare.

Il programma prevede i seguenti temi:

- Inquadramento legislativo: dalla direttiva europea fino al DLgs 311/06
- Differenze tecniche e burocratiche delle delibere regionali
- Il vademecum per il professionista: dove e come la certificazione energetica
- Aspetti pratici.

### **Celle a combustibile per la micro generazione: lo stato dell'arte**

21 ottobre, ore 9.30

Appare molto positivo lo sviluppo delle celle a combustibile per la micro generazione negli ultimi cinque anni: è aumentata la durata; i costi si sono ridotti; le prime installazioni presentano risultati incoraggianti.

Ne è convinta la Commissione europea che sta facendo partire l'apposita Iniziativa tecnologica comune sulle celle a combustibile e l'idrogeno (JTI), con una disponibilità di € 940 mln fino al 2013. È un'ulteriore spinta per avviare i primi mercati di tali applicazioni.

L'incontro vuole presentare lo stato dell'arte dei sistemi da pochi kW fino a 500 kW per l'uso stazionario o per il back up power. Vengono inoltre anticipate le prospettive di utilizzo dell'idrogeno relativamente agli aspetti collegati al suo accumulo e distribuzione. Viene fatta la panoramica delle diverse possibili tecnologie di stoccaggio, con riferimento anche all'accumulo dell'H<sub>2</sub> in forma chimica a bassa pressione come alternativa ai più tradizionali sistemi compressi.

L'associazione italiana idrogeno e celle a combustibile, H2It, promuove l'uso del vettore idrogeno e l'applicazione delle celle a combustibile in Italia e cerca di collegare le esigenze dell'industria italiana alle attività ed alle esperienze estere.

### **Biomasse e bioenergie, nuovi sviluppi e applicazioni**

23 ottobre 2008, ore 14.00

Le biomasse sono una fonte di "energia pulita" su cui l'Unione europea ha scelto di investire.

Queste bioenergie avranno un ruolo sempre più strategico e daranno un

contributo significativo al conseguimento dell'obiettivo comunitario di produrre, entro il 2020, il 20% dell'energia da fonti rinnovabili.

Trarre energia dalle biomasse consente di ridurre la dipendenza dai combustibili fossili, quindi di contribuire alla riduzione dell'effetto serra; inoltre permette uno smaltimento ecologico di una serie di rifiuti derivanti da attività produttive con un conseguente vantaggio economico e sociale. Le biomasse, infatti, utilizzate per ottenere energia spesso sono costituite da scarti dell'agricoltura, dell'allevamento e dell'industria.

L'iniziativa si propone come occasione di divulgazione delle politiche in atto e di confronto tra quanti operano nel settore; ampio spazio viene dedicato alla realtà della regione Veneto e alle esperienze locali.

### **Modelli per la qualità dell'aria negli studi di impatto ambientale**

*corso, 18-19-20 novembre*

Vengono illustrate le problematiche relative all'utilizzo di modelli per la valutazione della qualità dell'aria e sulla V.I.A.. Per la stima degli impatti di un'opera sulla qualità dell'aria si ricorre a modelli matematici per la valutazione della dispersione, della trasformazione e della deposizione di inquinanti in atmosfera.

Nello Studio di impatto ambientale si dovrà specificare quale modello è stato utilizzato e come è stato usato (quali parametri, quali dati di ingresso), e fornire inoltre in maniera esauriente tutte le informazioni e i riferimenti che illustrino l'adeguatezza

za dell'applicazione del modello al caso in esame.

Durante il corso vengono presentate le basi teoriche della modellistica della dispersione e trasformazione degli inquinanti in atmosfera e viene spiegato l'uso dei modelli tramite tre strumenti.

Modello WinDimula3: modello di dispersione gaussiano multisorgente per la valutazione delle concentrazioni in aria degli inquinanti a livello del suolo, con cui è possibile simulare la dispersione dovuta a sorgenti puntiformi (impianti, ecc.) ed areali (cantieri, discariche, cave, ecc.) sia su periodi brevi (short term, un unico set di dati meteorologici: direzione, velocità del vento, classe di stabilità, altezza di rimescolamento) che su periodi più lunghi (un giorno, mese, una stagione, un anno).

Il modello tiene conto delle condizioni di vento debole e rispetto alla versione precedente considera le deposizioni secche e umide. Modello CalWin (CALMET-CALPUFF): modello Lagrangiano a puff, con cui è possibile simulare la dispersione dovuta a sorgenti puntiformi (impianti, ecc.), areali (cantieri, discariche, cave, ecc.) e lineari (strade), che tiene conto della disomogeneità del campo del vento e della presenza di orografia complessa.

Modello Caline 4: modello di diffusione gaussiano a plume che simula la diffusione dovuta ad una o più sorgenti lineari (strade).

L'impostazione didattica del corso si articola alternando lezioni teoriche ad esercitazioni pratiche da realizzare su computer opportuna-

mente installati; questo permette ai partecipanti di acquisire un quadro completo e aggiornato della problematica.

Inoltre le lezioni teoriche trattano le problematiche relative alla qualità dell'aria nelle aree urbane e le applicazioni di modelli più complessi illustrando alcuni casi studio già realizzati. Durante lo svolgimento del corso viene distribuita copia del materiale didattico messo a disposizione dai docenti (supporto cartaceo e Cd).

### **Il rischio della legionellosi. Misure di controllo e prevenzione**

*corso di aggiornamento professionale, 26-27-28 novembre*

La Malattia dei legionari è una grave forma di polmonite che viene contratta per via respiratoria, mediante l'inalazione o microaspirazione di aerosol in cui è contenuto il batterio appartenente al genere Legionella.

La letalità media di tale malattia è del 10%, ma può arrivare fino al 30-40% nei casi acquisiti in ospedale; purtroppo negli ultimi anni si riscontra un incremento dei casi, generalmente associati ad impianti di acqua condottata (docce, piscine, bagni, termali), fontane decorative, impianti di climatizzazione dell'aria, torri di raffreddamento, condensatori evaporativi o umidificatori.

Per assicurare una riduzione del rischio è necessario un monitoraggio continuo degli impianti e l'adozione di misure di prevenzione idonee, nonché un'ampia diffusione delle informazioni e un costante aggiornamento tecnico degli operatori del settore.

A fronte di tali esigenze il corso offre ai responsabili delle strutture ricettive e ai tecnici del settore l'occasione di acquisire una conoscenza di base sui fattori di rischio e sulle misure di controllo e prevenzione necessarie per far fronte a tale problematica.

Nella terza giornata si propone un approfondimento sulla gestione della legionella nelle strutture turistico alberghiere per le quali sono previsti una serie di criteri di prevenzione e controllo da specifiche linee guida nazionali.

L'obiettivo è quello di fornire strumenti e procedure per prevenire e gestire il problema sulla base delle più significative esperienze italiane.

#### **SCIENZA TECNICA**

Bollettino di informazione della FOIST  
Fondazione per lo sviluppo e la diffusione  
della cultura e dell'istruzione scientifica e tecnica



Federazione delle associazioni  
scientifiche e tecniche  
P.le Morandi, 2 - 20121 Milano

#### **Direttore responsabile**

Alberto Pieri

#### **Redazione**

Manuela Bergami, Olga Chitotti,  
Rosaria Gandolfi, Angela Pulvirenti,  
Marieke Reijalt, Alessandro Villa

#### **Segreteria**

Ivana Marin, Roberta Panzeri

#### **Direzione e amministrazione**

Scienza Tecnica  
P.le Morandi, 2 - 20121 Milano  
telefono +39/02.77790304  
telefax +39/02.782485  
e-mail: fast@fast.mi.it

#### **Impaginazione e stampa**

Jona s.r.l., Paderno Dugnano (Mi)  
info@jonasrl.it

Reg. del Tribunale di Milano n. 864 del 20.12.88

Sped. in abbonamento postale  
Art. 2 - Comma 20/C  
Legge 662/96 - Filiale di Milano

# LE 33 ASSOCIATE FAST

## indirizzi, telefoni, fax

### ▶ AAA

Associazione analisti ambientali  
c/o Fast  
P.le Morandi, 2 - 20121 Milano  
Tel. 335 8331577

### ▶ AEIT Ufficio Centrale

Federazione italiana di elettrotecnica, elettronica, automazione,  
informatica e telecomunicazioni  
Via Mauro Macchi, 32 - 20124 Milano  
Tel. 02 87389960 - Fax 02 66989023

### ▶ AEIT Sezione di Milano

Federazione italiana di elettrotecnica, elettronica, automazione,  
informatica e telecomunicazioni  
Via Mauro Macchi, 32 - 20124 Milano  
Tel. 02 87389960 - Fax 02 66989023

### ▶ AIAS

Associazione professionale italiana ambiente sicurezza  
Via del Vecchio Politecnico, 7 - 20121 Milano  
Tel. 02 76002015 - Fax 02 76020494

### ▶ AIAS

Associazione italiana per l'analisi delle sollecitazioni  
c/o Dipartimento di ingegneria meccanica e gestionale  
Politecnico di Bari  
Via Japigia, 182 - 70126 Bari  
Tel. 080 5962786 - Fax 080 5992777

### ▶ AICA

Associazione italiana per l'informatica e il calcolo automatico  
P.le Morandi, 2 - 20121 Milano  
Tel. 02 784970-76014082 - Fax 02 76015717

### ▶ AICQ Nazionale

Associazione italiana cultura qualità  
Via Cornalia, 19 - 20124 Milano  
Tel. 02 66712484/3425 - Fax 02 66712510

### ▶ AICQ Centro nord

Associazione Italia centronord per la qualità  
Via G. Fara, 28 - 20124 Milano  
Tel. 02 67382158 - Fax 02 67382177

### ▶ AIDIC

Associazione italiana di ingegneria chimica  
Via G. Colombo, 81/a - 20133 Milano  
Tel. 02 70608276 - Fax 02 59610042

### ▶ AIEE

Associazione italiana economisti dell'energia  
Via Giorgio Vasari, 4 - 00198 Roma  
Tel. 06 3227387 - Fax 06 3234821

### ▶ AILOG

Associazione italiana di logistica  
Via Cornalia, 19 - 20124 Milano  
Tel. 02 66710622 - Fax 02 6701483

### ▶ AIM

Associazione italiana di metallurgia  
P.le Morandi, 2 - 20121 Milano  
Tel. 02 76020551-76021132 - Fax 02 76020551

### ▶ AIMAN

Associazione italiana fra i tecnici di manutenzione  
P.le Morandi, 2 - 20121 Milano  
Tel. 02 76020445 - Fax 02 76028807

### ▶ AIPND

Associazione italiana prove non distruttive  
Via A. Foresti, 5 - 25127 Brescia  
Tel. 030 3739173 - Fax 030 3739176

### ▶ AIS

Associazione italiana strumentisti  
Viale Premuda, 2 - 20129 Milano  
Tel. 02 54123816 - Fax 02 54114628

### ▶ AITIVA

Associazione italiana tecnici industrie vernici e affini  
P.le Morandi, 2 - 20121 Milano  
Tel./Fax 02 784969

### ▶ AIV

Associazione italiana del vuoto  
c/o Ezio Perego, Via F. Casati, 8 - 20124 Milano  
Tel. 02 29522470

### ▶ AMBLAV

Associazione ambiente e lavoro  
Viale Marelli, 497 - 20099 Sesto S. Giovanni (MI)  
Tel. 02 26223120 - Fax 02 26223130

### ▶ ANIPLA Nazionale

Associazione nazionale italiana per l'automazione  
P.le Morandi, 2 - 20121 Milano  
Tel. 02 76002311 - Fax 02 76013192

### ▶ ANIPLA Sezione di Milano

Associazione nazionale italiana per l'automazione  
P.le Morandi, 2 - 20121 Milano  
Tel. 02 76002311 - Fax 02 76013192

### ▶ ATA

Associazione tecnica dell'automobile  
Strada Torino, 32/A - 10043 Orbassano (To)  
Tel. 011 9032364/9080401 - Fax 011 9080400

### ▶ ATI presidenza e sede legale

Associazione termotecnica italiana  
P.le Morandi, 2 - 20121 Milano

### ▶ ATI Sezione Lombardia

Associazione termotecnica italiana  
P.le Morandi, 2 - 20121 Milano  
Tel. 02 784989 - Fax 02 76009442

### ▶ CIAM Collegio degli ingegneri e architetti di Milano

Corso Venezia, 16 - 20121 Milano  
Tel. 02 76003509 - Fax 02 76022755

### ▶ CTA

Collegio tecnici dell'acciaio  
P.le Morandi, 2 - 20121 Milano  
Tel./Fax 02 784711

### ▶ H<sub>2</sub>IT

Associazione italiana idrogeno e celle a combustibile  
P.le Morandi, 2 - 20121 Milano  
Tel. 02 77790312 - Fax 02 782485

### ▶ SCI Sezione Lombardia

Società chimica italiana  
P.le Morandi, 2 - 20121 Milano  
Tel./Fax 02 784545

### ▶ SIAM

Società d'incoraggiamento d'arti e mestieri  
Via S. Marta, 18 - 20123 Milano  
Tel./Fax 02 86450125

### ▶ SICC

Società italiana caos e complessità  
c/o Fast, P.le R. Morandi, 2 - 20121 Milano  
Tel. 02 77790305 - Fax 02 782485

### ▶ SIFET

Società italiana di fotogrammetria e topografia  
c/o Fac. Ingegneria DIS - Sez. di Topografia  
P.za D'Armi - 09123 Cagliari

### ▶ SIG

Società italiana gallerie  
P.le R. Morandi, 2 - 20121 Milano  
Tel. 02 77790415-417 - Fax 02 77790419

### ▶ SIRI

Associazione italiana di robotica  
V.le Fulvio Testi, 128 - 20092 Cinisello Balsamo (MI)  
Tel. 02 26255257 - Fax 02 26255349

### ▶ 3ASI

Associazione degli analisti di affidabilità e sicurezza Italia  
c/o TRR srl, P.za Papa Giovanni XXIII, 2 - 24046 Osio Sotto (Bg)  
Tel. 035 4823898 - Fax 035 4824010

# I GIOVANI E LE SCIENZE 2009



# 21<sup>a</sup>

SELEZIONE ITALIANA  
PER IL CONCORSO  
DELL'UNIONE  
EUROPEA  
DEI GIOVANI  
SCIENZIATI  
E PER ALTRI EVENTI  
INTERNAZIONALI

## NORME DI PARTECIPAZIONE E PREMI

- 1 L'iniziativa è riservata agli studenti italiani, singoli o in gruppi di non più di tre, con più di 14 anni il 1° settembre e meno di 21 anni il 30 settembre 2009, che frequentano le scuole superiori o il primo anno di università. È necessaria la conoscenza dell'inglese. I vincitori delle precedenti edizioni non possono partecipare.
- 2 I candidati devono presentare studi o progetti originali e innovativi in qualsiasi campo scientifico. A titolo di esempio: acqua, scienze della terra, chimica, fisica, matematica, medicina, salute, scienze biologiche, scienze ambientali, energia (con particolare riferimento alle fonti rinnovabili e alle tecnologie dell'idrogeno), tecnologie dell'informazione. Il testo scritto non deve superare le 10 pagine, con al massimo ulteriori 10 pagine di eventuali grafici, foto, illustrazioni. È necessaria la sintesi in inglese di una pagina. Nella fase di ammissione la giuria esamina solo il documento cartaceo.
- 3 Tra i progetti pervenuti, la giuria, a suo insindacabile giudizio, decide i seguenti riconoscimenti:

### A - I giovani e le scienze 2009

- 20 progetti invitati alla 21<sup>a</sup> edizione de I giovani e le scienze, Milano, 19-21 aprile 2009; tra questi finalisti vengono scelti i destinatari degli altri premi.

### B - partecipazione ad eventi internazionali

- 21° EUCYS concorso dell'Unione europea dei giovani scienziati con premi fino a € 5.000 e soggiorni studio ([www.eucys09.org/](http://www.eucys09.org/)), Parigi (Francia), 11-16 settembre 2009;
- 8<sup>a</sup> ESI esposizione scientifica internazionale ([www.milset.org](http://www.milset.org/)), Nabeul (Tunisia), 23-29 luglio 2009;
- 20<sup>a</sup> settimana internazionale Scienza natura ([www.sjf.ch](http://www.sjf.ch)), Zurigo e Alpi svizzere, luglio 2009;
- 51° LIYSF forum internazionale giovanile della scienza ([www.liysf.org.uk](http://www.liysf.org.uk)), Londra (Gran Bretagna), 29 luglio - 12 agosto 2009;
- 16° SIWI premio internazionale dell'acqua per i giovani, con riconoscimenti fino a \$ 5.000 ([www.siwi.org](http://www.siwi.org)), Stoccolma (Svezia), agosto 2009;
- 61<sup>a</sup> ISEF fiera internazionale della scienza e dell'ingegneria ([www.societyforscience.org](http://www.societyforscience.org)), San Jose - California (Stati Uniti), maggio 2010;

### C - altri riconoscimenti

- visita a centro di ricerca e a stabilimento per la produzione industriale;
- una settimana da ricercatore per l'autore del progetto con il miglior utilizzo di tecniche e metodiche di laboratorio; premio offerto da CusMiBio ([www.cusmi.bio.unimi.it](http://www.cusmi.bio.unimi.it));
- attestati di merito di prestigiose associazioni internazionali e nazionali.

### D - riconoscimento agli insegnanti

- viaggio-studio a ESI 2009, Nabeul (Tunisia), per 2 professori sorteggiati tra quelli segnalati dai finalisti per il supporto ricevuto per realizzare il loro lavoro e tra i docenti registrati e presenti alla cerimonia di premiazione di martedì 21 aprile 2009.
- 4 I costi dei viaggi e dei soggiorni a Milano e per partecipare agli eventi internazionali sono a carico della Fast.
  - 5 I progetti in triplice copia e la sintesi in inglese, unitamente a: modulo di partecipazione (scaricabile dal sito [www.fast.mi.it](http://www.fast.mi.it)), certificato di iscrizione rilasciato dalla scuola, due foto-tessera, copia della carta d'identità devono pervenire via posta o consegnati a mano alla segreteria Fast **entro venerdì 27 febbraio 2009 ore 17.00**. È richiesto anche il contestuale invio del lavoro scritto via e-mail a: [fast@fast.mi.it](mailto:fast@fast.mi.it).

## OBIETTIVI DELL'INIZIATIVA

AVVICINARE  
I GIOVANI  
ALLA SCIENZA  
E ALLA RICERCA

INDIVIDUARE  
E INCORAGGIARE  
GLI STUDENTI  
MIGLIORI  
E PIÙ PROMETTENTI

PROMUOVERE  
LO SPIRITO  
DI INNOVAZIONE  
E DI  
COLLABORAZIONE  
IN EUROPA

Con il patrocinio di



**Governo Italiano** \*  
*Presidenza del Consiglio dei Ministri*



*Ministero della Pubblica Istruzione\**

Ministro per le Politiche Europee\*

Ministro della Gioventù

\*patrocinio richiesto

con il contributo di



Fondazione  
Lombardia  
per l'Ambiente 



**sanofi aventis**  
La salute, la cosa più importante

