



DALL'UNIONE EUROPEA

Politica

Crescita, occupazione e cambiamenti climatici

La Commissione europea ha adottato il 23 gennaio un importante pacchetto di proposte che darà attuazione agli impegni assunti dal Consiglio europeo in materia di lotta ai cambiamenti climatici e promozione delle energie rinnovabili. Le proposte dimostrano che gli obiettivi fissati l'anno scorso sono realizzabili sia dal punto di vista tecnologico che economico e offrono opportunità commerciali senza precedenti a migliaia di imprese europee. Le misure previste accresceranno significativamente il ricorso alle fonti energetiche rinnovabili in tutti i paesi e imporranno ai governi obiettivi giuridicamente vincolanti.

Grazie a una profonda riforma del sistema di scambio delle quote di emissione, che imporrà un tetto massimo alle emissioni a livello comunitario, tutti i principali responsabili delle emissioni di CO₂ saranno incoraggiati a sviluppare tecnologie produttive pulite. Il pacchetto legislativo intende consentire all'Unione europea di ridurre di almeno il 20% le emissioni di gas serra e porta al 20% la quota di rinnovabili nel consumo energetico entro il 2020, secondo quanto deciso dai capi di Stato e di governo europei nel marzo 2007. La riduzione delle emissioni sarà portata al 30% entro il 2020 quando sarà

stato concluso un nuovo accordo internazionale sui cambiamenti climatici.

Il presidente della Commissione José Manuel Barroso ha dichiarato: "La lotta ai cambiamenti climatici è la grande sfida politica che la nostra generazione deve affrontare. La nostra missione, o meglio il nostro dovere, è definire un quadro politico che consenta di trasformare l'economia europea in un'economia più attenta all'ambiente, e continuare a guidare l'azione internazionale volta a proteggere il nostro pianeta. Il pacchetto che proponiamo non soltanto risponde a questa sfida, ma dà la giusta risposta al problema della sicurezza energetica e rappresenta un'opportunità che dovrebbe portare alla creazione di migliaia di nuove imprese e di milioni di posti di

La Fast (Federazione delle associazioni scientifiche e tecniche) ha un nuovo presidente, il 34° dalla sua fondazione nel 1897.

È l'ing. **Alessandro Clerici**, una vita per l'energia, una professionalità qualificata sia nel campo industriale che nelle associazioni tecnico-scientifiche e di categoria, sia nazionali che internazionali.

Vicepresidente per il triennio 2007-09 è Giancarlo Bianchi. Oltre al presidente Clerici entrano nel Comitato esecutivo: Luigi Bressan, Ottavio Lecis, Domenico Sanfilippo. Lecis assume pure la carica di tesoriere. Gli altri consiglieri sono: Fabio Aromatici, Francesco Cominoli, Luciano D'Andrea, Francesco Gagliardi, Mario Vito Marchionna, Giovanni Palermo, Luciano Pera.



Clerici: una vita per l'energia

Oltre all'impegno nella Fast, Clerici ricopre importanti ruoli in prestigiosi organismi. Tra i principali si ricordano: da quest'anno Comitato per l'energia dell'Assolombarda, dal 2006 Gruppo di lavoro ad hoc dell'Unione europea "Long Term Energy Future for the EU" dell'High Level Group su Competitività, Energia e Ambiente; dal 2005 Comitato tecnico scientifico

ALL'INTERNO

BANDI DI GARA UE.....	pag. 7
LA FAST PROPONE.....	>> 10
IRC INFORMA.....	>> 11
FAST: PROGETTI PER I GIOVANI.....	>> 17
2007: UN ANNO INTENSO.....	>> 19

lavoro in Europa, un'opportunità che dobbiamo cogliere al volo".

Il Commissario Andris Piebalgs, responsabile per la politica energetica, ha affermato che "in un momento di crescita dei prezzi del petrolio e di preoccupazione per il clima, le fonti energetiche rinnovabili ci offrono emissioni di CO₂ ridotte e rendono più sicuro il nostro approvvigionamento energetico e promuovono la crescita e l'occupazione in un settore ad alta tecnologia e in pieno sviluppo. Se riusciremo a compiere uno sforzo ora, l'Europa sarà in grado di guidare la corsa verso l'economia a basse emissioni di carbonio di cui il pianeta ha disperatamente bisogno".

Basandosi sul sistema Ue di scambio delle quote di emissioni, la Commissione propone di rafforzare il mercato unico del carbonio a livello comunitario, che si estenderà a un numero maggiore di gas serra (attualmente lo scambio delle quote concerne soltanto l'anidride carbonica) e riguarderà tutti i grandi impianti industriali responsabili delle emissioni. Le quote di emissione poste sul mercato saranno ridotte di anno in anno in modo da permettere una riduzione delle emissioni del 20% nel 2020 rispetto ai livelli del 2005.

Nel settore energetico, responsabile della maggior parte delle emissioni dell'Ue, tutte le quote saranno messe all'asta sin dall'avvio del nuovo regime, nel 2013. Negli altri settori industriali e nel trasporto aereo, la transizione verso la vendita all'asta di tutte le quote avverrà gra-

dualmente, anche se si potranno fare delle eccezioni per i settori più vulnerabili alla concorrenza dei produttori dei paesi in cui non esistono vincoli analoghi in materia di carbonio. Inoltre le aste saranno aperte: qualsiasi operatore comunitario potrà comprare quote in qualsiasi Stato membro.

Le entrate derivanti dal sistema andranno agli Stati membri e dovranno essere utilizzate per aiutare l'Ue ad orientarsi verso un'economia più attenta all'ambiente, promuovendo l'innovazione in settori quali le energie rinnovabili, la cattura e lo stoccaggio del carbonio, la ricerca e lo sviluppo. Parte delle entrate dovrà essere destinata ad aiutare i paesi in via di sviluppo ad adattarsi ai cambiamenti climatici. La Commissione stima che nel 2020 le entrate derivanti dalla vendita all'asta delle quote potrebbero raggiungere i 50 miliardi di euro l'anno.

Il sistema comunitario di scambio delle quote di emissioni, che è entrato ormai nel suo quarto anno di attività, si è rivelato uno strumento efficace per trovare una soluzione di mercato che incentivi la riduzione delle emissioni di gas serra.

Attualmente il sistema riguarda circa 10.000 impianti industriali situati in tutta l'Ue (comprese le centrali elettriche, le raffinerie di petrolio e le acciaierie), che rappresentano quasi la metà delle emissioni comunitarie di CO₂. Con il nuovo regime rientrerà nel sistema oltre il 40% delle emissioni totali. Per ridurre gli oneri amministrativi, gli impianti industriali che emettono meno di

La Fast (Federazione delle associazioni scientifiche e tecniche) ha un nuovo presidente, il 34° dalla sua fondazione nel 1897.

della Regione Lombardia; dal 2004 presidente onorario e membro del Consiglio italiano del Wec (World Energy Council) di cui è stato presidente dal 2001 al 2004; dal 1997 Commissione per l'energia di Confindustria, nella quale è vicepresidente e coordina la task force "Efficienza energetica"; Consiglio direttivo dell'Associazione energia di Anie (Federazione nazionale imprese elettrotecniche ed elettroniche). Clerici è stato presidente Aeit; vicepresidente Fast; ha contribuito e partecipa attivamente alle attività di associazioni di categoria, culturali e scientifiche anche internazionali. È membro dei Comitati di redazione di riviste scientifiche. Per il Wec Londra ha coordinato nel 2002-2004 la "Survey of Energy Resources" mondiale e nel 2005-2007 il Gruppo di lavoro "The future role of nuclear in Europe".

Importante pure l'esperienza diretta nell'industria. Ha promosso e coordinato studi e consulenze per lo sviluppo dei sistemi elettrici di generazione, trasmissione e distribuzione in più di 40 paesi del mondo. Clerici è dal 2001 consulente senior del Ceo di Abb Italia e di altre società ed organizzazioni che operano nel settore energetico. In tale società è entrato nel 1989 dopo la fusione del Gruppo Sae con Sade Sadelmi di Ge (General Electric) dove già nel 1980 era diventato Direttore centrale per "Technology and Business Development". In precedenza Clerici ha lavorato al Cesi (Centro elettrotecnico sperimentale italiano), subito dopo la

laurea in Ingegneria elettrotecnica nel 1961 al Politecnico di Milano. È stato membro attivo dei consigli di amministrazione di Aem Milano, Cesi e di società di Abb.

Le dichiarazioni programmatiche

Il nuovo presidente Fast, dopo il doveroso e caloroso ringraziamento ai colleghi del Consiglio per la fiducia accordata, ha brevemente sintetizzato il programma del suo mandato:

- la Fast deve espletare al meglio la sua funzione di servizio verso le 33 associazioni che attualmente la compongono: azioni di supporto per l'informazione e la comunicazione; assistenza logistica e segretariale per tavoli di lavoro interassociativi;
- sviluppo di programmi congiunti per rafforzare lo spirito federativo;
- modus operandi basato sulla trasparenza, conferimento di deleghe operative, controllo di gestione;
- attenzione per le opportunità offerte dall'Unione europea in ricerca, energia, ambiente, trasferimento di tecnologie;
- rafforzamento del programma per i giovani, offrendo la possibilità di partecipare ai grandi eventi internazionali a loro destinati: Eucys, Milset, Isef;
- valorizzazione del Centro congressuale, struttura rilevante nel centro di Milano aperta a tutti.

Gli altri 11 consiglieri Fast

Il Direttivo Fast per il triennio 2007-9 ha una forte componente industriale nei più importanti settori dell'economia italiana. L'energia è rappresentata dallo stesso Cleri-

10.000 tonnellate di CO₂ non saranno tenute a partecipare al sistema di scambio.

In settori non rientranti nel sistema di scambio delle quote, come l'edilizia, i trasporti, l'agricoltura e i rifiuti, l'Ue ridurrà le emissioni del 10% rispetto ai livelli del 2005 entro il 2020. Per ciascuno Stato membro la Commissione propone un obiettivo specifico di riduzione delle emissioni da conseguire entro il 2020; nel caso dei nuovi Stati membri gli obiettivi prevedono la possibilità di un aumento delle emissioni. Le variazioni sono comprese tra -20% e +20%.

La proposta concerne anche l'obiettivo minimo del 10% di biocarburanti nel settore dei trasporti, percentuale che è la stessa per tutti gli Stati membri. Poiché la sostenibilità è un elemento essenziale per il conseguimento di questo traguardo, la direttiva prevede chiari criteri in materia.

Presidenza della Slovenia

Instaurare collegamenti tra il settore pubblico e privato, rafforzare lo Spazio europeo della ricerca (Ser), promuovere la mobilità intersettoriale e avviare il lavoro sulle agende di ricerca strategica (Ars) formulate dalle piattaforme tecnologiche europee: sono queste le priorità della Slovenia nel campo della ricerca per i prossimi sei mesi, durante i quali il paese esercita la presidenza dell'Ue.

La Slovenia intende individuare dei meccanismi per incoraggiare le aziende a collaborare nelle rispettive attività di ricerca e sviluppo con quelle che definisce "istituzioni della conoscenza". Inoltre, la presidenza si augura di stimolare le industrie che sviluppano prodotti e servizi ad alta complessità tecnologica ad introdurre nuovi prodotti e tecnologie con un conseguente aumento del valore aggiunto per dipendente.

Nel suo impegno per il rafforzamento del Ser, la Slovenia si concentra in particolare sulla ricerca industriale. Intende procedere con le iniziative tecnologiche congiunte, l'Istituto europeo di innovazione e tecnologia (Iet) e varie azioni ai sensi dell'articolo 169 del Trattato.

Il Consiglio "Competitività"

Il 23 novembre 2007 il Consiglio "Competitività" dell'Unione europea ha aperto la strada all'istituzione di quattro Iniziative tecnologiche congiunte (Itc), con l'approvazione di finanziamenti a favore di partenariati pubblico-privati per un totale di 7,6 Mrd €. Inoltre, il Consiglio ha compiuto ulteriori passi avanti per quanto concerne la creazione dell'Istituto europeo di tecnologia (Iet).

Le quattro Itc, con una durata prevista di dieci anni, comprendono le iniziative relative a sistemi tecnologici

.....
SEGUE ➔

ci, ma pure da Luigi Bressan, presidente di Ati (Associazione termotecnica italiana), direttore di Process and Technology della Foster Wheeler e da Francesco Gagliardi, ordinario in produzione elettrica all'Università di Napoli, già preside e pro-rettore all'Università di Cassino, presidente dell'Aeit, responsabilità in progetti di ricerca e nel Cnr (Consiglio nazionale delle ricerche); attualmente vicepresidente del Cei (Comitato elettrotecnico italiano).

Una vita dedicata alla chimica è quella dei consiglieri Domenico Sanfilippo e Mario Vito Marchionna. Il primo è in Snamprogetti dal 1970; attualmente è responsabile delle Tecnologie Onshore. Il secondo lavora dal 2004 all'Eni: si occupa di tutte le attività di "Intellectual Property Management"; in precedenza è stato in EniTecnologie; ha cominciato la sua carriera in Snamprogetti; è presidente della Sci (Società chimica italiana) Lombardia. Ottavio Lecis è stato presidente Aim (Associazione italiana di metallurgia). Ha lavorato prevalentemente nel settore siderurgico, cominciando nel 1964 alla Breda; poi alle Acciaierie di Piombino; nel 1984 diventa direttore generale della Deltasider e nel 1988 amministratore delegato della Nuova Deltasider; è stato membro dei Consigli di amministrazione di Dalmine, Acciaierie Falck di Bolzano, Intersind, Federacciai, Centro sperimentale metallurgico, Cogne; dal 2002 è nel Consiglio di amministrazione di Sea Handling di Milano e della Sacbo di Bergamo. Tutta nella ricerca Fiat, dopo la laurea e il Master alla Cornell University, l'esperienza professionale di Luciano Pera, ora vicepresidente e direttore generale di Ata (Associazione tecnica dell'automobile). Il consigliere Luciano D'Andrea è

presidente dell'Aeit sezione di Milano; tre anni di Tecnomasio Brown Boveri e poi una carriera in Ibm dal 1960. È segretario generale dell'Aica (Associazione italiana per l'informatica e il calcolo automatico) Giovanni Palermo; ha lavorato e ricoperto cariche direttive in Olivetti, General Electric a Phoenix, gruppo IRI Finsiel. Giancarlo Bianchi è presidente dell'Aias (Associazione professionale italiana ambiente e sicurezza); presiede l'Enspho (European Network Safety and Health Professional Organizations); presidente IdP; vicepresidente Ciip (Consulta interassociativa italiana per la prevenzione); è membro del Cts (Comitato tecnico scientifico) per la prevenzione della Regione Lombardia; ha lavorato in Metropolitana Milanese, Alcatel, Itt.

Concludono le variegate e ricche professionalità del Consiglio direttivo Fast Francesco Cominoli e Fabio Aromatici. Il primo è vicepresidente Aiman (Associazione italiana della manutenzione); ha da poco concluso la sua esperienza lavorativa come direttore tecnico della Abb Process Solutions and Services; ha fatto esperienze in Snia, Henkel, Foseco, Telos/Deloitte, Gardaland. Fabio Aromatici rappresenta il Comitato dei membri associati nel Direttivo Fast. Lavora in Asolombarda dal 1999, dove è direttore della Business Development Unit; in precedenza ha cominciato all'Anie; è stato all'Unione delle Camere di commercio della Lombardia e in Gibamgroup di Fano.

Il Consiglio direttivo ha confermato come segretario generale Alberto Pieri, che ricopre tale incarico dal 1986.

*Comunicato stampa
Milano, 9 ottobre 2007*

integrati (Artemis), tecnologie per la nanoelettronica (Eniac), farmaci innovativi (Imi) e aeronautica europea (Clean Sky). Saranno i primi programmi ad avvalersi dello strumento dei partenariati pubblico-privati previsto dal Settimo programma quadro (7° Pq).

I ministri hanno inoltre accolto positivamente i progressi compiuti dal Parlamento europeo e dal Consiglio nella procedura di codecisione per l'esame della proposta della Commissione per l'istituzione dell'Iet. I ministri della ricerca Ue hanno convenuto che l'istituto venga dotato di un organo direttivo, un direttore e un comitato esecutivo. Tuttavia, non dovrebbe nascere come nuovo istituto a se stante, ma piuttosto promuovere il collegamento in rete e la condivisione di risorse con università e istituti di ricerca presenti in tutta Europa. La ricerca inizialmente sarà incentrata su temi quali energia, cambiamento climatico e tecnologia dell'informazione. L'accordo costituisce la base di riferimento per una seconda lettura in Parlamento, dopo di che l'Iet dovrebbe essere attivato nel corso del 2008. Questa decisione apre la strada anche alle prime Comunità della conoscenza e dell'innovazione (Cci).

Approvata la carta degli aiuti regionali per l'Italia. Riguarderà il periodo 2007-2013

La Commissione europea ha approvato, in base alle norme sugli aiuti di Stato previste dal trattato Ce, la carta degli aiuti regionali 2007-2013 dell'Italia. Con questa decisione si chiude l'ampia revisione dei regimi di aiuto a finalità regionale effettuata in tutti gli Stati membri in base ai nuovi orientamenti in materia adottati nel dicembre 2005. L'obiettivo è reindirizzare gli aiuti regionali verso le aree più svantaggiate dell'Ue allargata, permettendo di migliorare la competitività.

La carta degli aiuti regionali definisce le regioni di uno Stato membro ammissibili agli investimenti nazionali a finalità regionale concessi alle grandi imprese in base alle norme sugli aiuti di Stato del trattato Ce e stabilisce l'intensità massima degli aiuti consentiti nelle regioni ammissibili.

Due nuove agenzie

Il 14 dicembre sono state create due nuove agenzie per la gestione dei progetti finanziati nell'ambito dei programmi quadro di ricerca dell'Ue.

L'Agenzia esecutiva del Consiglio europeo della ricerca contribuirà alla gestione dei progetti sostenuti da tale organo (Cer) istituito nell'ambito del Settimo programma quadro (7° Pq) e sarà responsabile di circa 7 Mrd di € per tutta la durata del 7° Pq (dal 2007 al 2013).

L'Agenzia esecutiva per la ricerca si occuperà dei programmi di borse di studio Marie Curie, di programmi di ricerca studiati per le piccole e medie imprese (Pmi) e di parti dei temi di ricerca relativi a spazio e sicurezza. Il meccanismo è particolarmente adatto per queste aree del 7° Pq, che comprendono numerose sovvenzioni relativamente piccole ed è improbabile che comportino

forti implicazioni politiche. L'agenzia gestirà fondi per 6,5 Mrd di €. Altre misure del 7° Pq intese a ridurre gli oneri amministrativi comprendono una riduzione degli obblighi di rendiconto, un nuovo meccanismo di registrazione e un sistema informatico più snello all'interno della Commissione.

Il rapporto Ipcc

La Commissione europea ha accolto con favore l'ultimo rapporto del Gruppo intergovernativo sui cambiamenti climatici (Ipcc), impegnandosi a sostenere ulteriormente la ricerca nel settore e a lavorare per raggiungere un nuovo accordo globale sul clima.

Il quarto rapporto di valutazione costituisce una pietra miliare per le nostre conoscenze scientifiche sul cambiamento climatico e sulle gravi minacce che il riscaldamento globale comporta per il pianeta. Le conclusioni del rapporto indicano chiaramente che il mondo deve affrettarsi a ridurre le emissioni di gas a effetto serra, se vuole evitare che il cambiamento climatico raggiunga livelli devastanti. La buona notizia è che dal rapporto emerge altresì che una riduzione drastica delle emissioni è sia tecnologicamente fattibile sia economicamente accessibile.

Il 40% circa degli autori principali dell'ultimo rapporto proviene da paesi europei; molti di essi partecipano attivamente a progetti finanziati dall'Unione europea che sono incentrati su questioni estremamente diverse tra loro come lo sviluppo di modelli climatici e la valutazione delle relazioni costi-efficacia delle politiche di mitigazione e adattamento.

Collaborazione Ue-Cina

In occasione dell'incontro al vertice Ue-Cina del 28 novembre 2007, i leader delle due parti hanno concordato di promuovere una cooperazione scientifica più strategica con il lancio di progetti comuni.

Hanno anche preso atto della significativa partecipazione dei ricercatori cinesi ai primi inviti a presentare proposte nell'ambito del Settimo programma quadro (7° Pq) e hanno convenuto di agevolare la partecipazione di ricercatori europei a programmi finanziati dalla Cina.

Entrambe le parti si sono impegnate a prendere le misure necessarie per rinnovare l'accordo Ue-Cina per la scienza e la tecnologia, in scadenza nel dicembre 2008. Come primo passo di questo processo, le due parti effettueranno una valutazione della loro cooperazione.

Commissione e Bei

L'11 gennaio 2008 la Commissione europea e la Banca europea per gli investimenti (Bei) hanno firmato un accordo di cooperazione che istituisce lo strumento di garanzia dei prestiti per i progetti della rete transeuropea dei trasporti (Loan Guarantee Instrument for trans-European transport network projects - LGTT). Il nuovo meccanismo permette una maggiore partecipazione del settore privato al finanziamento delle infrastrutture di trasporto di importanza europea, in particolare gli investi-

menti nei progetti relativi alle reti transeuropee, che presentano un elevato rischio finanziario nella fase operativa iniziale. L'LGTT, che fa parte del programma "Rete transeuropea dei trasporti" (Ten-T) e dell'iniziativa a favore della crescita (Action for Growth Initiative - AGI) della Bei, copre in parte questo rischio, migliorando in tal modo in misura significativa la fattibilità finanziaria degli investimenti nelle reti transeuropee. Il contributo di 1 miliardo di euro (la Commissione e la Bei contribuiscono ciascuna con 500 milioni) mira a sostenere investimenti fino a un totale di 20 miliardi di euro.

Ricerca

"Advanced Grant" del Cer

Il Consiglio europeo della ricerca (Cer) ha pubblicato nuovi dettagli sul suo regime di sovvenzioni "Advanced Grant", il quale fornirà fondi ai migliori ricercatori europei. Come ha illustrato Fotis Kafatos, presidente del Cer, a partire dal lancio del regime di sovvenzione "Starting Grant" avvenuto nel 2007, la procedura di candidatura e la metodologia di valutazione sono state perfezionate.

Gli elementi di modifica sono: un'esperienza di 10 anni (sono specificati gli indicatori; uno specifico profilo di leadership); nuove regole sulle ricandidature e le candidature multiple; il requisito di presentare una proposta completa anziché una bozza di progetto. Questi elementi, nel loro insieme, sono intesi a garantire la massima qualità sia del primo ricercatore sia del progetto.

All'inizio del 2007 è stato lanciato un invito a presentare proposte di grande successo per lo "Starting Grant"; ora è di turno l'"Advanced Grant". Questo programma di sovvenzione finanzia i progetti di ricerca migliori con circa 4 Mrd € nei prossimi sei anni. Ogni sovvenzione avrà un tetto massimo di 3.500.000 € per un periodo di cinque anni. "Questo programma di alto profilo su scala europea è concepito per fare emergere i progetti più ambiziosi e di più vasta portata, non limitati ai confini del campo di studio, nonché per sostenere i ricercatori affermati di maggior talento, di qualsiasi nazionalità, per la realizzazione di progetti condotti in Europa", ha dichiarato il professor Kafatos.

I candidati all'"Advanced Grant" devono essere ricercatori attivi che abbiano conseguito risultati significativi negli ultimi 10 anni (ad esempio 10 pubblicazioni in qualità di autore principale, cinque brevetti, ove applicabile, 10 presentazioni su invito, ecc.). I ricercatori principali potenziali possono essere cittadini europei che vivono all'estero o cittadini di paesi terzi che desiderano stabilirsi in Europa.

Europarlamento: ricerca sui terremoti

Gli eurodeputati hanno approvato una relazione che invita la Commissione a definire un'agenda di ricerca strategica sui terremoti e sulla trasformazione delle zone sismiche europee in "laboratori all'aria aperta" ai fini di ri-

cerca. Inoltre gli Stati membri, in associazione con le azioni del Settimo programma quadro (7^oPq), devono accelerare la ricerca orientata alla prevenzione, alla gestione delle crisi e alla riduzione al minimo delle catastrofi causate dai terremoti.

La Commissione e gli Stati membri devono incoraggiare la creazione di poli di eccellenza in termini di innovazione scientifica, tecnologica e architettonica, nonché corsi universitari in discipline quali l'ingegneria sismica. Sebbene le aree dell'Ue a più elevata sismicità siano Italia, Grecia, Romania, Bulgaria, Cipro e Slovenia, la relazione sostiene che anche Germania, Austria, Repubblica Ceca, Francia, Spagna, Portogallo e Malta devono far fronte a un forte rischio sismico.

Ricerca sull'industria automobilistica

Gli europarlamentari hanno chiesto agli Stati membri di aumentare i finanziamenti destinati alla ricerca e sviluppo (R&S) per l'industria automobilistica, al fine di aiutare tale settore a soddisfare gli obiettivi giuridicamente vincolanti in materia di CO₂. L'appello è contenuto in una relazione sull'iniziativa Cars 21, ossia il quadro normativo competitivo nel settore automobilistico per il XXI secolo, adottata il 21 novembre 2007 dalla Commissione per l'Industria del Parlamento europeo.

La relazione chiede tra l'altro la fissazione dei limiti per la CO₂ a 125g/km entro il 2015. Ma domanda inoltre alla Commissione di autorizzare emissioni di CO₂ più elevate se ciò risulta dall'applicazione di misure di sicurezza sull'automobile.

Ricerca sulle inondazioni

L'Era-Net Crue ha pubblicato una serie di raccomandazioni volta a migliorare il coordinamento dei programmi di ricerca nel campo delle inondazioni in Europa. Tra le proposte figurano il coinvolgimento di esperti per individuare le esigenze in termini di ricerca e la creazione di un'agenda per gli studi sulle inondazioni.

L'Era-Net Crue è stata istituita per consolidare i programmi di ricerca esistenti nel campo delle inondazioni in Europa, per promuovere le migliori pratiche e sviluppare attività congiunte future nella ricerca in materia. La rete ha pubblicato una guida di buone pratiche che fornisce una panoramica delle varie opportunità di sviluppo di programmi e di organizzazione di ricerche correlate alle inondazioni. Si basa su uno studio dei programmi di ricerca in materia in 11 paesi europei.

Contributi filantropici alla ricerca

La Commissione europea ha lanciato un forum inteso ad aumentare i contributi filantropici per la ricerca in Europa. Il Forum europeo della filantropia e del finanziamento della ricerca verrà istituito inizialmente per un periodo di tre anni e affronterà questioni come le politiche di finanziamento alla ricerca delle organizzazioni filantropiche esistenti, nonché le problematiche giuridiche, fiscali e

.....
SEGUE ➔

normative e gli aspetti relativi alla governance e all'etica. La creazione del forum è una delle azioni intraprese dalla Commissione, tra cui figurano gli studi di fattibilità per uno statuto della fondazione europea e il ruolo della filantropia nei finanziamenti per la ricerca accademica. Secondo quanto stimano gli esperti, il sostegno alla ricerca europea proveniente dal settore filantropico è inferiore al 3% del totale della spesa per la ricerca, rispetto al 4-5% degli Stati Uniti.

InnoSME

Per diversi anni l'Ue ha cercato di accrescere la partecipazione delle piccole e medie imprese (Pmi) e dei ricercatori dei nuovi Stati membri ai suoi programmi di finanziamento. Oggi il progetto InnoSME combina questi due ambiti, identificando le Pmi potenzialmente innovative nei 12 paesi che nel 2004 hanno aderito all'Ue e aumentando le loro possibilità di vedersi aggiudicati contratti di finanziamento, in modo particolare nel settore delle tecnologie dell'informazione e della comunicazione (Tic).

Obiettivo primario di questo progetto relativamente nuovo è quello di istituire reti nazionali e regionali di organizzazioni che agiscano da interfaccia con le Pmi, quali le associazioni di imprese, le camere di commercio, le agenzie di sviluppo locale, le autorità pubbliche e gli istituti di formazione. I partner del progetto invitano le organizzazioni delle parti interessate che possono aiutare a identificare le Pmi pertinenti, aventi sede nei nuovi Stati membri, ad entrare in contatto tra loro.

InnoSME offrirà alle Pmi strumenti di autodiagnosi, materiale di formazione e una valutazione personalizzata. Le manifestazioni che saranno organizzate verranno impiegate per diffondere informazioni e consigli sulla partecipazione delle Pmi al Settimo programma quadro (7° Pq) e al Programma relativo alla competitività e all'innovazione (Cip) dell'Ue. Sarà inoltre creato uno spazio di lavoro collaborativo, in cui le Pmi potranno condividere le informazioni e le migliori prassi.

La Corte dei conti contesta la Commissione

La Corte dei conti ha chiesto alla Commissione europea di rivedere le sue modalità di valutazione dei suoi finanziamenti alla ricerca degli ultimi 12 anni.

L'organo di controllo ha contestato il sistema di valutazione del successo dei programmi europei di finanziamento della ricerca e della tecnologia adottato a partire dal 1995. Attualmente, i finanziamenti per la ricerca nel campo delle tecnologie ammontano a 7,2 Mrd € all'anno, rispetto ai 2,7 Mrd € annui, stanziati nell'ambito del Quarto programma quadro (4°Pq).

La Corte avrebbe voluto che la logica di intervento di base fosse più esplicita o esistesse una descrizione dei nessi causali tra le attività del programma quadro e i risultati previsti.

L'efficacia del monitoraggio e della valutazione è stata compromessa da una scarsa definizione degli obiettivi del programma e da una debole misurazione delle prestazioni, l'assenza di una strategia di valutazione globale,

concordata tra le direzioni generali della Ricerca che attuano i programmi quadro, ha portato all'adozione di approcci incoerenti tra i diversi servizi della Commissione.

L'Albania nel 7° Pq

Il 17 dicembre 2007 l'Albania ha siglato un protocollo d'intesa che le consente di partecipare al Settimo programma quadro (7° Pq) in base a condizioni di parità con tutti gli Stati membri dell'Ue. Il nuovo "status di paese associato" permette all'Albania di partecipare a tutti gli inviti a presentare proposte a partire dal 1° gennaio 2008. L'accordo è considerato un passo importante nel processo di adesione all'Ue, in quanto permette agli scienziati, alle università e alle imprese di instaurare legami con le loro controparti europee. La Commissione spera che questo consenta all'Albania di sviluppare le sue competenze scientifiche, anche in settori cruciali per l'attuazione di alcune leggi comunitarie.

Energia

Piano strategico per le tecnologie energetiche

La Commissione europea ha proposto un piano strategico europeo per le tecnologie energetiche allo scopo di promuovere la ricerca sulle nuove tecnologie a basso impiego di carbonio, di cui avrà bisogno l'Europa se vorrà realizzare i propri obiettivi correlati al cambiamento climatico. L'Ue si è posta l'obiettivo di ridurre del 20% le emissioni di gas serra entro il 2020 ed entro il 2050 auspica di realizzare un calo delle emissioni tra il 60 e l'80%. Il conseguimento di tali obiettivi ambiziosi richiederà nuove tecnologie e, se l'Europa non si porrà alla guida del loro sviluppo, altre regioni del mondo lo faranno al suo posto. Il nuovo piano prevede una serie di azioni volte ad affrontare la questione della natura frammentaria della ricerca europea sull'energia; tra queste si annoverano la creazione di iniziative industriali europee, che riuniranno le risorse e gli attori competenti di un determinato settore quale energia eolica e solare, la bioenergia e la fissione nucleare. Il funzionamento di tali iniziative varierà da settore a settore, ma probabilmente alcune potranno assumere la forma di Iniziative tecnologiche congiunte.

Cattura del carbonio

Entro breve inizierà una nuova ricerca finanziata dall'Unione europea sulle tecnologie per la cattura del carbonio precombustione per le centrali alimentate a carbone o a gas. Decarbit, progetto quadriennale sostenuto dal Settimo programma quadro (7°Pq), sarà coordinato dall'organizzazione indipendente di ricerca norvegese Sintef e coinvolgerà 14 partner di otto paesi diversi.

Gran parte della tecnologia oggi impiegata per la cattura di CO₂ si affida a sostanze chimiche che lavano i gas effluenti e separano il CO₂ dagli altri gas nel flusso di scarico, la cosiddetta cattura post-combustione. Tale pro-

cesso viene considerato più costoso e complesso rispetto alla cattura precombustione, un metodo che tenta di eliminare il carbonio dal carbone e dal gas naturale prima che vengano di fatto inviati alla centrale.

Affinché venga decarbonizzato, il combustibile di base (carbone, gas naturale o biomassa) deve essere gassificato in un gas di sintesi, ricco di idrogeno e monossido di carbonio. Quest'ultimo viene poi convertito in biossido di carbonio attraverso la combinazione con l'acqua, nella reazione "water gas shift" (Wgs). Il CO₂ può essere catturato e immagazzinato, mentre il combustibile ricco di idrogeno e decarbonizzato viene inviato alla centrale.

Infrastrutture di ricerca

15 paesi per il nuovo acceleratore da 1,2 Mrd €

Il 7 novembre 2007, a Darmstadt (Germania), i rappresentanti di 15 paesi hanno firmato un comunicato congiunto con cui hanno dato il via libera alla costruzione della struttura per la ricerca sugli antiprotoni e gli ioni

(Fair). Con il contributo dell'impianto da 1,2 Mrd €, i ricercatori cercheranno di rispondere ad alcuni interrogativi fondamentali della fisica. Fair è un elemento importante nel processo di creazione dello Spazio europeo della ricerca e offrirà agli scienziati europei e di tutto il mondo una straordinaria opportunità di lavorare sulla struttura della materia e sull'universo. La struttura, con un complesso sistema di anelli di accumulazione e stazioni sperimentali, consentirà agli scienziati di studiare il mistero del perché l'universo sia quasi completamente privo di antimateria, mentre la materia è ovunque. I ricercatori auspicano inoltre di scoprire nuove forme della materia e di osservare più da vicino la materia oscura, che costituisce più del 90% della materia dell'universo. Gli esperimenti consentiranno agli studiosi di comprendere come si sono formati gli atomi e gli elementi pesanti per creare la materia dopo il Big Bang. Se tutto prosegue come previsto, i lavori di costruzione inizieranno nell'inverno 2008/09 e saranno completati non prima del 2015. La Germania, con il Land Assia, dove sarà ubicato l'impianto, sosterrà la parte maggiore dei costi (75%). Gli attuali partner, ossia Cina, Finlandia, Francia, Georgia, Regno Unito, India, Italia, Austria, Polonia, Romania, Russia, Svezia, Slovenia e Spagna, contribuiranno congiuntamente al restante 25%.

BANDI DI GARA

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

Numerosi inviti nell'ambito del 7° Pq

La Commissione europea ha pubblicato diversi inviti a presentare proposte nell'ambito dei quattro programmi specifici del Settimo programma quadro (7° Pq), 'Cooperazione', 'Idee', 'Persone' e 'Capacità'. Ha inoltre pubblicato un invito nell'ambito del programma specifico 'Euratom'. Gli inviti riguardano i seguenti settori:

Cooperazione:

- prodotti alimentari, agricoltura, pesca e biotecnologie;
- nanoscienze, nanotecnologie, materiali e nuove tecnologie di produzione (sette inviti);
- energia (quattro inviti);
- ambiente (ivi compresi i cambiamenti climatici) (due inviti);
- trasporti (ivi compresa l'aeronautica) (quattro inviti);
- Era-Net/Era-Net Plus.

Idee:

- Cer: 'advanced grant';
- coordinamento e azione di sostegno per 'Idee'.

Persone:

- contributi europei 'Marie Curie' per il reinserimento;
- contributi internazionali 'Marie Curie' per il reinserimento;
- notte dei ricercatori;
- 'Marie Curie': programma internazionale per lo scambio del personale addetto alla ricerca;
- 'Marie Curie': partenariati e percorsi industria-università.

Capacità:

- infrastrutture di ricerca;
 - ricerca a vantaggio delle Pmi;
 - regioni della conoscenza;
 - potenziale di ricerca;
 - scienza e società.
- L'invito nell'ambito del programma specifico 'Euratom' riguarda la fissione nucleare e la radioprotezione. Per i termini di presentazione consultare la documentazione relativa agli inviti. (GU C 288 del 30 novembre 2007, pag. 32).

Per ulteriori indicazioni:

<http://cordis.europa.eu/fp7/calls/>

Tecnologie dell'informazione e della comunicazione (Tic)

La Commissione europea ha pubblicato un invito a presentare proposte per il settore delle 'tecnologie dell'informazione e della comunicazione' (Tic) del programma 'Cooperazione' del Settimo programma quadro (7° Pq).

L'invito riguarda:

- Ict-2007.2.2 Sistemi cognitivi, interazione, robotica
- Ict-2007.4.3 Librerie digitali e apprendimento mediante supporto tecnologico
- Ict-2007.4.4 Contenuto intelligente e semantica
- Ict-2007.8.4 Scienza dei sistemi complessi per Tic socialmente intelligenti
- Ict-2007.8.5 Intelligenza integrata
- Ict-2007.8.6 Tic, tue per sempre
- Ict-2007.9.2 Cooperazione internazionale
- Ict-2007.9.3 Cooperazione transnazionale tra Pcn.

Bilancio totale indicativo: 265 Mio di

SEGRE ➔

€. Termine ultimo per la presentazione delle proposte: 8 aprile 2008 (GU C 290 del 4 dicembre 2007, pag. 43).

Per ulteriori indicazioni:

http://cordis.europa.eu/fp7/dc/index.cfm?fuseaction=UserSite.CooperationDetailsCallPage&call_id=198

Programma 'Marie Curie'

L'invito riguarda l'iniziativa 'Marie Curie' denominata 'Cofinanziamento di programmi regionali, nazionali e internazionali (Cofund). L'azione è relativa a programmi che sostengono la mobilità transnazionale di ricercatori esperti in varie fasi della loro carriera attraverso l'ampliamento o l'approfondimento delle loro competenze individuali, in particolare in termini di acquisizione di qualifiche pluri/interdisciplinari o esperienze intersettoriali, sostegno ai ricercatori nel raggiungere e/o rafforzare una funzione indipendente di rilievo, ad es. ricercatore principale, e (re)inserimento dei ricercatori in una carriera professionale nel campo della ricerca negli Stati membri e nei paesi associati, compreso il paese d'origine, dopo un'esperienza di mobilità.

Termine ultimo per la presentazione delle proposte: 13 marzo 2008. (GU C 275 del 15 novembre 2007, pag. 17).

Galileo

L'Autorità europea di vigilanza (Avg) del sistema globale di navigazione assistita (Gnss) ha lanciato un invito a presentare proposte nell'ambito del tema 'Trasporti' (compresa l'aeronautica) del Settimo programma quadro (7° Pq).

Il sistema europeo globale di navigazione via satellite comprende Galileo e Egnos (Servizio complementare geostazionario europeo di navigazione) e fornisce un'infrastruttura di posizionamento e sincronizzazione. Sono oggetto del presente invito i seguenti settori: applicazioni innovative basate sul Gnss; applicazioni innovative per i servizi di localizzazione (Lbs) mobile basati sul Gnss; sostegno all'autorità di vigilanza; accelerazione dell'adozione di Egnos nell'aviazione; applicazione e ricevitori Gnss per il mercato di massa.

Importo totale dell'invito: 25 milioni

di €. Termine ultimo per la presentazione delle proposte: 29 febbraio 2008. (GU C 272 del 15 novembre 2007, pag. 21).

Per ulteriori indicazioni:

http://cordis.europa.eu/fp7/dc/index.cfm?fuseaction=UserSite.CooperationDetailsCallPage&call_id=110

Attuazione del regolamento Reach

L'Agenzia europea delle sostanze chimiche ha pubblicato il bando per un contratto quadro per servizi riguardanti aspetti tecnici, scientifici, sanitari, ambientali e socio-economici connessi con l'attuazione del regolamento Reach.

Verranno conclusi tra 3 e 7 contratti quadro della durata massima di 4 anni con società o organizzazioni, inclusi i consorzi multidisciplinari, aventi conoscenze approfondite nella prestazione di servizi relativi a questioni tecniche, scientifiche, sanitarie, ambientali e socio-economiche connesse con le sostanze chimiche.

Termine ultimo per la presentazione delle offerte: 15 febbraio 2008. (GU S 1 del 3 gennaio 2008).

Per ulteriori indicazioni:

<http://ted.europa.eu/udl?uri=TED:NOTICE:000077-2008:TEXT:IT:HTML>

Diagnosi dell'Est nei ruminanti

L'obiettivo dell'invito è l'individuazione e la selezione di nuovi test che possono essere inclusi in un programma per la diagnosi dell'Est (diagnosi dell'encefalopatia spongiforme) nei ruminanti. Riguarda solo i test che siano sufficientemente sviluppati per essere commercializzati dopo l'approvazione e che dimostrino potenzialità in base alla valutazione eseguita in precedenza dallo sviluppatore direttamente o da altri in sua vece.

La priorità sarà accordata ai test che dimostrano elevata sensibilità, elevata specificità e bassi limiti di rilevamento.

Il presente invito rimarrà aperto per 5 anni dalla data di pubblicazione. La manifestazione di interesse e i fascicoli presentati verranno presi in considerazione solo se trasmessi alla Commissione tra l'1 dicembre e l'1

marzo dell'anno successivo. (GU S 204-247339 del 23 ottobre 2007).

Per ulteriori indicazioni:

<http://ted.europa.eu/udl?uri=TED:NOTICE:247339-2007:TEXT:IT:HTML>

Programma 'Capacità'

L'invito riguarda l'attività 6-2-2 che intende fornire sostegno alle iniziative di coordinamento delle politiche di base intraprese da diversi paesi e regioni. Le proposte dovranno contemplare le seguenti aree politiche:

- sviluppo di un insieme di politiche adeguato in materia di ricerca e sviluppo;
- creazione di condizioni generali adeguate per promuovere gli investimenti privati nella ricerca e sviluppo;
- miglioramento della cooperazione e del trasferimento delle tecnologie tra gli istituti pubblici di ricerca e le imprese private, anche attraverso la creazione di partenariati tra settore pubblico e privato;
- sviluppo e migliore impiego degli incentivi per i finanziamenti in R&S del settore privato;
- ammodernamento della gestione degli istituti di ricerca e della università;
- rafforzamento dello sviluppo delle carriere e della mobilità europea, internazionale e intersettoriale del personale di r&s.

Il bilancio totale dell'invito è di 7,5 Mio Eur. Il termine ultimo per la presentazione delle proposte è il 6 marzo 2008 (GU n. C245 del 19.10.2007, pag. 20).

Per ulteriori indicazioni:

http://cordis.europa.eu/fp/dc/index.cfm?fuseaction=UserSite.CapacitiesDetailsCallPage&call_id=76

Cooperazione internazionale

Il settore di attività oggetto del presente bando di gara riguarda il "sostegno al coordinamento delle politiche e delle attività nazionali degli Stati membri e degli Stati associati in materia di cooperazione internazionale nel settore S&t (scienza e tecnologia)".

L'obiettivo del piano Era-Net è l'intensificazione della cooperazione e del coordinamento dei programmi di

ricerca svolti a livello nazionale o regionale negli Stati membri e negli Stati associati tramite la messa in rete di programmi di ricerca, finalizzata all'apertura reciproca nonché allo sviluppo e all'attuazione di attività congiunte.

Il piano Era-Net prosegue ed è rafforzato nell'ambito del 7°Pq, in particolare mediante l'introduzione di azioni Era-Net Plus nel contesto delle quali la Commissione incentiverà l'organizzazione di gare d'appalto congiunte tra programmi di ricerca nazionali o regionali integrando i finanziamenti transnazionali con i finanziamenti comunitari.

Lo stanziamento per l'invito ammonterà a circa 11 Mio Eur. Termine ultimo per la presentazione delle proposte: 12 febbraio 2008. (GU c 230 del 2 ottobre 2007, pag. 3).

Per ulteriori informazioni:

http://cordis.europa.eu/fp7/capacities/international-cooperation_en.html

She figures 2009

L'appalto riguarda la raccolta e l'elaborazione di dati al fine di produrre statistiche e indicatori necessari al monitoraggio dei progressi effettuati verso l'uguaglianza di genere nella scienza. Termine ultimo per la presentazione delle offerte: 5 febbraio 2008 (GU S 242 del 15 dicembre 2007).

Per ulteriori indicazioni:

<http://ted.europa.eu/udl?uri=TED:NOTICE:294416-2007:TEXT:IT:HTML>

Massa critica di programmi pubblici di R&S

Secondo uno dei principali presupposti su cui si fonda lo Spazio europeo della ricerca, le economie di scala e di scopo influiscono sul finanziamento e l'esecuzione della ricerca. Pertanto, il coordinamento e la collaborazione in questi settori sono benefici, mentre la frammentazione e la dispersione esercitano un impatto negativo sulle prestazioni del settore della scienza e della tecnologia in Europa. A causa delle lacune presenti nel settore pertinente della ricerca, questo presupposto deve essere ancora ampiamente convalidato. L'obiettivo della presente gara è quello di avviare un processo inteso a colmare tali lacune e a comprende-

re meglio dove e quando le economie di scala e di scopo esercitano un ruolo nella ricerca. L'obiettivo specifico consiste nel raggiungere una migliore comprensione delle condizioni che possono favorire la partecipazione degli Stati membri alla programmazione congiunta delle attività di ricerca. Lo studio sarà incentrato sulla massa critica di programmi pubblici europei di ricerca.

Termine ultimo per la presentazione delle offerte: 29 febbraio 2008 (GU S 1-000061 del 3 gennaio 2008).

Per ulteriori indicazioni:

<http://ted.europa.eu/udl?uri=TED:NOTICE:000061-2008:TEXT:IT:HTML>

delle proposte: 21 settembre 2007

Malattie generate dal clostridium difficile

Il Centro europeo per la prevenzione e il controllo delle malattie (Ecdc), ha pubblicato il bando per effettuare un'indagine sulle malattie generate dal clostridium difficile.

L'Ecdc intende avvalersi dei servizi di un'impresa, un'organizzazione o un consorzio per condurre uno studio volto a sviluppare una rete di laboratori ubicati negli Stati membri che raccolga dati da ospedali e pazienti. Il contraente dovrà altresì raccogliere dati relativi ai ceppi ed essere in grado di fornire informazioni sull'incidenza e sugli esiti delle malattie generate dal clostridium difficile nelle strutture sanitarie e nella comunità.

Termine ultimo per la presentazione delle offerte: 5 febbraio 2008 (GU S 242-294424 del 15 dicembre 2007).

Per ulteriori indicazioni:

<http://ted.europa.eu/udl?uri=TED:NOTICE:294424-2007:TEXT:IT:HTML>

Studi e progetti sulla politica comune della pesca

La Commissione intende concludere cinque contratti di servizi relativi ad argomenti connessi con l'attuazione della politica comune della pesca. Gli aspetti in questione, che rappresentano diversi lotti di questo appalto, sono i seguenti:

- lotto 1: servizi web a sostegno degli studi riguardanti la crescita e la riproduzione (WebGR);

- lotto 2: studio delle dinamiche delle flotte da pesca operanti sulla piattaforma continentale atlantica;
- lotto 3: consulenza scientifica sull'impatto degli attrezzi usati per la pesca delle platasse e delle sogliole;
- lotto 4: revisione delle conoscenze attuali riguardo ai rigetti nelle attività di pesca nell'Ue e studio di fattibilità su un sistema d'informazione per l'industria della pesca dell'Ue;
- lotto 5: indagine sui modelli bioeconomici esistenti.

Termine ultimo per la presentazione delle offerte: 25 febbraio 2008 (GU S 242 del 15 dicembre 2007).

Per ulteriori indicazioni:

<http://ted.europa.eu/udl?uri=TED:NOTICE:294418-2007:TEXT:IT:HTML>

Programma Erasmus Mundus

La Commissione europea ha pubblicato l'invito a presentare proposte per l'attuazione della Finestra di cooperazione esterna Erasmus Mundus nell'anno accademico 2008/2009. Lo scopo è favorire un rapporto di reciproco beneficio e una migliore comprensione tra Ue e paesi terzi. Esso è concepito per promuovere la cooperazione nel settore dell'istruzione superiore tra Unione europea e paesi terzi attraverso un programma di mobilità centrato su scambi accademici e di studenti a fini di studio, insegnamento, formazione e ricerca.

Il programma prevede la copertura delle attività e dei costi seguenti: costituzione di partenariati tra istituti di istruzione superiore europei e di paesi terzi finalizzati allo svolgimento di due tipi di attività:

- organizzazione di percorsi di mobilità per studenti, ricercatori e docenti di istituti di istruzione superiore;
- attuazione di percorsi di mobilità individuali. L'invito a presentare proposte riguarda il finanziamento delle tipologie di mobilità e di istruzione seguenti. Studenti: primo ciclo di studi, laurea, dottorato o post-dottorato; personale accademico: scambi didattici, tirocini e ricerca.

Termine ultimo per la presentazione delle proposte: 15 febbraio 2008 (GU C 291 del 5 dicembre 2007, pag. 12).

Per ulteriori informazioni:

<http://eacea.ec.europa.eu/extcoop/call/ind ex.htm>

LA FAST PROPONE

Per informazioni sulle iniziative della Fast consultare il sito www.fast.mi.it

La certificazione energetica degli edifici

corsi di accreditamento per soggetti certificatori secondo la Dgr 5018/07 e Dgr 5773/07 della Regione Lombardia edizioni varie tra gennaio e aprile

L'iniziativa, proposta da Fast in collaborazione con Anit, si rivolge ai professionisti che, alla luce delle recenti disposizioni della Regione Lombardia in materia di efficienza energetica degli edifici, desiderano essere accreditati come soggetti certificatori. Infatti, il superamento dell'esame finale dà al professionista la possibilità di accedere all'elenco dei Soggetti certificatori accreditati dalla Regione Lombardia.

Per ottenere l'accreditamento occorre essere in possesso di un titolo di studio adeguato. Per essere ammessi all'esame finale sono consentite fino ad un massimo di 8 ore di assenza dalle lezioni, mentre la partecipazione alle esercitazioni in aula è obbligatoria.

Il 1° modulo riguarda l'efficienza energetica degli edifici e comprende: inquadramento legislativo e normativo; contributo delle soluzioni progettuali e costruttive bioclimatiche; la figura del Certificatore energetico: doveri, oneri e responsabilità; le basi del bilancio energetico del sistema edificio-impianto; gli indicatori di prestazione energetica degli edifici (fabbisogni di energia primaria per la climatizzazione invernale, la produzione di acqua calda sanitaria, la climatizzazione estiva).

Il 2° modulo si riferisce all'involucro edilizio e tocca i seguenti temi: le prestazioni energetiche dei componenti dell'involucro edilizio; soluzioni progettuali e costruttive per il miglioramento dell'efficienza energetica dell'involucro opaco (materiali e tecniche); soluzioni progettuali e costruttive per il miglioramento dell'efficienza energetica del-

l'involucro trasparente (materiali e tecniche).

Il modulo 3 è relativo agli impianti: riferimenti legislativi e normativi, verifiche normative di legge; soluzioni progettuali e costruttive per il miglioramento dell'efficienza energetica degli impianti termici (esistenti e di nuova generazione).

La ventilazione meccanica controllata e le fonti rinnovabili sono affrontate dal 4° modulo: il contributo delle fonti energetiche rinnovabili: impianti solari termici; impianti solari fotovoltaici; il contributo delle pompe di calore, della geotermia, della cogenerazione, ecc.; la ventilazione meccanica controllata e il recuperatore di calore.

Chiude la rassegna il modulo 5 sulla certificazione energetica degli edifici: inquadramento legislativo europeo, nazionale e locale; la procedura di certificazione della Regione Lombardia per edifici nuovi ed esistenti; procedure di verifica dei progetti e controlli in cantiere; tecniche d'ispezione a valutazione della conformità; cenni sull'efficienza negli usi elettrici e di domotica. Opportunità di finanziamento: certificati bianchi, sgravi fiscali ed ESCo. Si conclude con le esercitazioni: certificazione di un edificio nuovo (da progetto); certificazione di un edificio esistente con simulazioni di intervento.

Efficienza energetica degli edifici

*corso di formazione,
29 gennaio – 16 febbraio*

Si tratta di un corso di formazione sul tema dell'efficienza energetica fruibile attraverso voucher formativi della Regione Lombardia che copre fino al 90% della quota di partecipazione. Si rivolge a operatori dell'edilizia, funzionari di enti pubblici, progettisti e impiantisti residenti in Lombardia o con sede di lavoro in Lombardia.

Il progetto fornisce un aggiornamento delle competenze professionali per realizzare edifici e impianti ad elevate prestazioni energetiche attraverso l'applicazione di tecnologie innovative secondo la direttiva 2002/91/Ce sul rendimento energe-

tico in edilizia e secondo il D.Lgs 311/2006 che stabilisce l'obbligo della certificazione energetica.

E' obbligatoria la frequenza di almeno il 75% del monte ore del corso, pena la decadenza del voucher. Le lezioni si tengono nella fascia tardo pomeridiana e il sabato. Il lavoratore può utilizzare il voucher per fruire di attività formative fuori orario di lavoro oppure in orario, ma al di fuori dell'obbligo di prestazione lavorativa (monte ore per la formazione; permesso retribuito o non retribuito; borsa ore; congedi formativi).

Ai fini del riconoscimento del voucher da parte di Regione Lombardia sono considerati destinatari ammissibili a tale corso lavoratori/lavoratrici con le seguenti tipologie contrattuali: lavoro subordinato (a tempo indeterminato o determinato); lavoro intermittente, lavoro ripartito, lavoro a tempo parziale; in Cassa Integrazione Guadagni Ordinaria o Cassa Integrazione Guadagni Straordinaria; apprendistato e contratto di inserimento (se al di fuori della formazione obbligatoria); contratto di collaborazione coordinata e continuativa; contratto a progetto (compresi i/le lavoratori/lavoratrici con partita Iva e contratto a progetto).

Opportunità di finanziamento per lo sviluppo di imprese ad alta tecnologia

*convegno Fast per Irc Lombardia,
29 gennaio*

I convegni relativi alla creazione d'impresa si limitano, in genere, a presentare i meccanismi di finanziamento delle prime fasi di tale processo, soffermandosi principalmente sui venture capital specializzati nell'high tech. Raramente viene affrontato il problema complessivo della disponibilità delle risorse per le nuove imprese dalla fase seed a quelle successive di crescita, che possono richiedere anche modalità di supporto diverse dalla partecipazione azionaria.

.....
SEGUE A PAG. 15 ➔

OFFERTE DI TECNOLOGIA

Highly Efficient Diffuser acoustic panel for large rooms

REF: 07 PT PTAI 0JCC

A Portuguese SME has developed acoustic panels that have a large scattering coefficient to use in large rooms like: auditoriums, concert halls or big studios. The innovative design provides homogeneous diffusion of sound waves throughout the room. The company is seeking partners offering technical consultancy and adaptation to clients' needs in civil construction and architecture especially of theatres, music halls and auditoriums, for technical cooperation and commercial agreements.

Water Remediation Advanced Oxidation Technology (AOT) based on a Hydro Non Thermal Plasma (HNTP) treatment concept

REF: 07 IL ILMI 0J7W

An Israeli SME developed a new and advanced technology for water remediation, especially for waters polluted with micro-organic molecules. The polluted water flows below an electrode that produces plasmas and creates strong oxidant agents. The advantages over other AOT systems are that radicals are produced in the same media as the polluted water and that it eliminates the need for pure O₂, dried air & cooling systems required in other AOT systems. Joint venture & strategic are partners sought.

Hydrogen production from bioalcohol in a catalytic device with aerogel

REF: 07 ES CACI 0J6U

A Spanish research group from a technical university in Catalonia has developed a catalytic device consisting of a ceramic monolith coated with aerogel for production of hydrogen from bioalcohol. The device works properly under high space velocities, and is highly stable for practical operation. The group is looking for a company interested in joint further development for building up a commercial prototype.

New measuring technology to improve the quality of complex and sensitive thermoplastic components during the moulding and coating process

REF: 07 DE SDTA 0IPO

A German automotive supplier, involved in the moulding and surface treatment of thermoplastic materials, is looking for a non-destructive measuring technology to improve the quality of complex and sensitive plastic parts during the moulding and coating process. The company seeks partners for technical co-operation or a commercial agreement.

Touch technology for stylish user interfaces

REF: 07 GB EAST 0H7X

A UK company offers new inductive touch sensors that detect a person's touch on a panel (even through steel sheet), turning it into a key or keyboard. There are no moving parts and the panel can form a continuous, impermeable barrier against the outside world. The technology enables rugged, easy-to-use and stylish user interfaces with broad applications in consumer products, medical, agricultural, audio, marine, mobility and industrial equipment. The company is seeking manufacturing partners.

Development of new medical therapies based on nanotechnology

REF: 07 ES CACI 0II7

A Catalan start-up company devoted to nanomedicine has developed nanomedicine projects utilising nanoparticles or other nanomaterials for improving the efficacy, specificity, security, delivery or whatever property of drugs and therapies. The company is looking for a licensing agreement in order to commercialise its technology.

Tuneable nanoparticle dispersion media

REF: 07 GB NMRT 0IDR

A northern UK SME and world leader in paraffin chemistry has developed new and exciting compounds at the nano-scale. The unique properties of these compounds could be exploited in a range of sectors and applications. The compa-



ny is offering this technology to organisations working in the nanomaterials arena, seeking new tuneable carrier media to control the solubility and thus dispersion of nanoparticles in their chosen applications. License partners are sought.

Selective & extremely sensitive real-time chemical detection for a broad range of process monitoring applications

REF: 07 GB EAST 0IJM

A UK company offers a portable high performance system that can detect airborne gases down to levels of a few parts per billion. Using leading edge nanotechnology the cost effective system can detect multiple chemicals or analytes, & can be 'trained' for specific applications. Advantages include ease of use, compact footprint, easy integration, reduced running costs, & network connectivity. The company is seeking major industrial partners in defence & instrumentation/process engineering.

Stable aqueous suspension of carbon nanotubes to form conductive transparent thin films

REF: 06 FR NMAN 0GWI

A French university laboratory associated with the National Centre for Scientific Research has developed a technology: the fabrication and use of novel transparent carbon nanotube-based conductive electrodes, and the easy production of robust rigid or flexible display devices obtained from encasing liquid crystal molecules. The university/research centre is seeking joint industrial/corporate-business venture and "licensing of patents" with a view to further technological development.

Shower handle with flush box that reduces the risk of getting legionnaires disease and can also be used as an aid for disabled persons

REF: 07 SE WSIV 0JCS

A Swedish woman entrepreneur has developed a shower handle with holder for improving bathroom environment. The product reduces the risk of getting legionnaires disease caused by Legionella. The invention also facilitates showering for functional disabled persons. It is easy to use and can be fixed to the wall without damaging the bathroom. The inventor is searching for a partner for international market introduction and further development work.

Surface protection for wear-resistant coating (contact surface, sealing surface)

REF: 07 DE NSTT 0JET

A German SME is active in the field of surface protection and manufacturing of custom-made chipping and moulding tools. The high-tech technology for tool production was enhanced for new applications in the field of surface preparation and protection. The company is searching a partner for further adaptation and implementation of new applications.

Quantity-measuring equipment for natural gas, suitable for gas transfer stations and gas supply companies

REF: 08 HU HUBU 0JKF

A Hungarian SME offers an ultrasound-based quantity-measuring equipment for natural gas, suitable for gas transfer stations and gas suppliers. The instrument functions without moving parts, a design reducing the number of possible defects. Measurement accuracy: 0.2 %. Ambience pressure: 0-64 bar. Number of the ultrasound transceivers: 2-8 pcs. They seek a cooperation partner to sign a license, technical, joint venture, manufacturing, commercial, or financial agreement.

Improved zirconia powders for Solid Oxide Fuel Cells

REF: 08 GB MICU 0JJ6

A UK company offers various zirconia powders for Solid Oxide Fuel Cells (SOFC) The materials are suited to anode-supported, electrolyte-supported and tubular cells. The powders are pre-reacted, of known and constant surface area allowing stable slurries and pastes suitable for tape casting and extrusion to be formulated. The company seeks technical cooperation and commercial agreements for existing and new powders.

Anti-moisture Insulating Material

REF: 07 TR TEEU 0JCH

A Turkish SME in the field of construction materials sector has developed anti-moisture insulation paint. The product can be applied on all types of wet, humid or dry walls, and due to its perfect resistance against alkali and mould, it guarantees the prevention of moisture and mould on the walls. They are looking for partners from the chemical and/or coating industry for technical co-operation, license or joint venture agreements.

RICHIESTE DI TECNOLOGIA

New nanomaterials and micro-systems architectures sought to develop novel active fluid control devices

REF: 07 GB NMRT 01DM

A northern UK SME and world leader in paraffin chemistry has developed new and exciting compounds at the nano-scale. The unique properties of these compounds can be exploited in a range of sectors and applications. The company seeks partners with expertise in both nano-materials (e.g. carbon nano-tubes) and architectures to jointly develop new applications and products making use of conductive, rheologically active fluids. Joint development, licensing or commercial agreement sought.

Innovative Drug Delivery systems and new formulations

REF: 07 ES CACI 01YC

A Catalan specialty pharmaceutical company in the process of expansion is looking for new formulations or drug delivery systems for existing APIs (Active Pharmaceutical Ingredients). The company is seeking to build strategic alliances with either the industry, academy or research organisations.

Utilisation of metallurgical slag

REF: 07 GR IHCR 0H7P

A Greek leading mining and metallurgical company exploiting nickeliferous ore mines is seeking innovative environmental technologies for the treatment of electric furnace slag. The company is seeking partnerships for a license agreement and technical cooperation.

Renewable sources of energy-technologies and cooperation in production, distribution and technical assistance

REF: 07 PL EPUB 0H86

Polish SME is seeking innovative up-to-date technologies in the field of renewable sources of energy. The company is looking for a partner willing to cooperate mainly in the field of production of renewable sources of energy: solar collectors, heat pumps, wind power stations, photovoltaic cells, biomass et al. and is interested in any collaboration type of: joint venture, manufacturing agreement, license agreement, commercial agreement with technical assistance.

High-performance digital video recorder (DVR) for remote viewing

REF: 07 ES MADG 0H81

A Spanish software company based in Madrid has developed a computer-based vision solution that enables the recognition of shapes and objects on videos in real time. The company is looking for a hardware manufacturing company able to produce custom-engineered Digital Video Recorders (DVR). Commercial agreement with technical assistance is being sought.

Alternative material to TPU (Thermoplastic Polyurethane)

REF: 07 CH RAEP 01WY

A Swiss company active in low-voltage cables is looking for an alternative material to TPU (Thermoplastic PolyUrethane) with similar mechanical and chemical properties, but with improved water resistance. Technical cooperation will be considered.

New measuring technology to improve the quality of complex and sensitive thermoplastic components during the moulding and coating process

REF: 07 DE SDTA 01P0

A German automotive supplier, involved in the moulding and surface treatment of thermoplastic materials, is looking for a non-destructive measuring technology to improve the quality of complex and sensitive plastic parts during the moulding and coating process. The company seeks partners for technical co-operation or a commercial agreement.

Technology opportunities in the Clean Tech, Sustainable or Renewable Energy sectors

REF: 07 GB SCHI 0JCO

A leading UK energy utility wishes to license technology from, or directly invest in emerging businesses that own their own intellectual property and are developing products or services in the Clean Tech, Sustainable or Renewable Energy sectors. Technologies based on nuclear or fossil fuels are unlikely to be acceptable.

Antibodies with potential therapeutic properties to clone in non-transgenic plants

REF: 06 ES MADG 0G10

A Spanish Biotechnology company, with already working technology able to express recombinant proteins in non-transgenic plants, is seeking for a company or research institute which can provide



an antibody or antibody fragment with therapeutic applications. By a technical cooperation, license agreement or joint venture agreement, the Spanish company would clone and produce the antibody in their plant system and participate in further R&D, pilot and clinical studies.

Production of energy based on technology of gasification and fermentation of biomass

REF: 07 PL SPRC 0J21

A small company from Poland is going to start energy production based on gasification and fermentation of biomass. The company is searching for suppliers of technologies, planners and executives of production lines. Besides, it is searching for suppliers of technologies for production of biomass - pellets or briquettes from forest wastes and energy willow, which will be used as raw material for bio-power station and energy production.

New Material Technology for Medical/ Pharmaceutical Packaging Systems

REF: 07 IE IEEI 0IOM

An Irish SME is involved in the development of packaging systems for the medical/pharmaceutical industry and is seeking new material technology for improving costs and efficiency.

Innovative and cost-effective technologies for the production of plastic products in the form of film (polyethylene HDPE and LDPE)

REF: 08 GR HFHF 0JI9

A Greek SME active in the production of plastic packaging products in the form of film is seeking new technologies in the field of polyethylene production and processing, either high-density polyethylene (HDPE) or low density polyethylene (LDPE). The SME is interested in adopting technologies, equipment and raw materials that are cost-effective and energy-efficient. The Greek SME is looking for industrial partners and providers for commercial agreement with technical assistance.

High-quality cards able to provide digitisation of colour PAL or NTSC video signal

REF: 07 ES MADG 0H4V

A Spanish software company based in Madrid has developed a computer-based vision solution that enables the recognition of shapes and objects on videos in real time. The company is looking for a manufacturer that can produce cards able to provide digitisation of colour PAL

or NTSC video signal. The company would like to establish a Commercial Agreement with Technical Assistance.

State-of-the-art molecular and virology-based diagnostic

REF: 07 GB EAST 0IIS

A UK-based independent provider of health-care and diagnostic services is looking for additional state-of-the-art molecular & virology based diagnostic tests/biomarkers associated with human health. Market-ready products where there is a substantial unmet clinical need are preferred (e.g. cardiovascular, cancer, stroke etc). They may also have utility in diagnosis, prognosis, patient stratification etc and/or being sold elsewhere in Europe. Various types of agreements will be considered.

Development of new analytical approaches for the determination of nutraceuticals and xenobiotics in foods

REF: 07 ES MADG 0H34

A Spanish research group focused on Analytical Chemistry and Chemistry Engineering looks for technical cooperation in the development of innovative methodologies and novel analytical tools for the determination of nutraceuticals and xenobiotics in foods, because both analytes have an important impact on consumers' health.

Hay-silage foil recycling with a fuel bio-component as the final product

REF: 07 PL EPUB 0HFG

A Polish SME is seeking a technology for hay-silage foil recycling. The company is interested in a technology that provides a fuel bio-component as the final product of the recycling process. The company is interested in a commercial agreement with technical assistance.

Production of plates and blocks made of Styrofoam

REF: 08 PL SPIM 0JG2

A Polish SME is looking for innovative technology for making plates and blocks out of Styrofoam (foamed polystyrene). The pearls of polystyrene are foamed and the size grows even 60 times. The pressure of the steam and the time of the process regulate the density of the product. The blocks are formed from the foamed granules. The end product - Styrofoam - is cooled, stabilised and cut into the pieces. The company is looking for a commercial agreement with technical assistance.

Questo appuntamento vuole presentare opzioni possibili di sostegno finanziario per lo sviluppo di start up high tech lungo tutto il percorso dalla nascita al loro consolidamento.

L'obiettivo è quello di illustrare la gamma dei diversi possibili meccanismi ed esperienze che stanno dimostrando la loro efficacia per il successo di un'azienda. È inoltre l'occasione per presentare il nuovo Mercato alternativo del capitale.

MADE expo. Si parte

Fast partecipa con stand e organizza un seminario il 7 febbraio Fiera Milano Rho, 5-9 febbraio

1.700 adesioni e oltre 100.000 metri quadrati di esposizioni: sono questi i numeri di MADE expo, che si preannuncia quindi come un appuntamento di portata internazionale, occasione per presentare tutti i prodotti più innovativi del sistema delle costruzioni e momento di dialogo e confronto tra le aziende e le istituzioni.

MADE expo è il nuovo, principale evento espositivo italiano e internazionale dedicato all'edilizia e all'architettura, in programma dal 5 al 9 febbraio 2008 nel quartiere Fiera Milano-Rho. *"Le richieste di aree espositive – dichiara l'amministratore delegato di MADE eventi Giulio Cesare Alberghini – sono state superiori alla disponibilità degli spazi stessi, tanto che l'organizzazione non ha potuto accogliere tutte le domande. Inoltre, sono previsti per i giorni dell'esposizione oltre 150.000 visitatori, provenienti dall'Italia e dall'estero"*.

Per informare i potenziali visitatori – aggiunge il presidente di MADE eventi Andrea Negri – MADE expo ha inviato un prospetto informativo a oltre 400.000 imprese, progettisti e operatori professionali italiani, che si vanno ad aggiungere ai circa 60.000 stranieri già contattati. È inoltre in corso una nuova campagna promozionale e radiofonica".

Inaugura MADE expo il convegno "Build&Grow", dedicato ai temi dell'innovazione nell'architettura e della sostenibilità nell'edilizia del 5 e 6 febbraio. Il dibattito viene animato da tre workshop tematici. "Building architecture", nel pomeriggio del 5 febbraio, tocca il tema dell'innovazione nella scala dell'architettura,

con approfondimenti su materiali, componenti e scelte del progetto. Il mattino del 6 febbraio "Growing the City" analizza la sostenibilità del progetto in rapporto alla scala urbana. L'appuntamento conclusivo nel pomeriggio del 6 febbraio, dal titolo "Construction on Site", si concentra sugli elementi del costruire e l'innovazione dei componenti.

Numerose sono le iniziative previste all'interno di MADE expo. Sono infatti circa 100 gli incontri organizzati per tutta la durata della fiera dalle associazioni e dalle organizzazioni di categoria, oltre che da centri di ricerca e università.

Sempre durante i giorni dell'esposizione si tiene la mostra-percorso "Skin", realizzata in collaborazione con Mapei, che presenta le ultime realizzazioni firmate dai più illustri architetti delle diverse culture del mondo, e accompagna il visitatore in un viaggio in quattordici metropoli portatrici di differenti suggestioni architettoniche.

Riqualificazione energetica degli edifici con utilizzo di eco-tecnologie

workshop con il supporto di Irc lombardia per il progetto ProEcoPolyNet, 7 febbraio

Nell'ambito di MADE – Milano Architettura Design Edilizia, il nuovo appuntamento fieristico dedicato all'innovazione nell'architettura e all'edilizia sostenibile, la Fast, in collaborazione con Anit e Irc Lombardia organizza il workshop sulla riqualificazione energetica degli edifici.

Gli edifici esistenti (con ristrutturazione parziale e integrale) rappresentano ormai gran parte del mercato edilizio italiano; la tendenza è destinata ad accentuarsi. Agire sul costruito presenta problematiche molto diverse rispetto alla nuova edificazione e richiede soluzioni appositamente studiate.

L'iniziativa fa il punto sui possibili interventi e sulle nuove tecnologie disponibili alla luce degli incentivi fiscali e dei recenti provvedimenti legislativi. I principali contributi riguardano: i cambiamenti climatici, il protocollo di Kyoto e la necessità di intervenire almeno sul patrimonio edilizio esistente costruito di 26 milioni di alloggi inefficienti e responsabili del 33% delle emissioni

in atmosfera; il progetto Casakyoto, un catalogo di soluzioni integrate e collaudate per ridurre le emissioni e accrescere il benessere abitativo negli edifici esistenti mediante ecotecnologie. Segue una carrellata di ecotecnologie: interventi sull'involucro: isolamento a cappotto; isolamento della copertura e del primo solaio con materiali e sistemi ecosostenibili; isolamento dei serramenti; isolamento della parte vetrata; ventilazione meccanica controllata e il recupero di calore; energia rinnovabile: collettori solari ed accumulo; le soluzioni costruttive a secco ecotecnologiche; gli impianti di scarico; l'isolamento dei rumori da calpestio.

Il workshop è un'iniziativa organizzata da Fast e Anit, all'interno del progetto europeo ProEcoPolyNet, network per la promozione delle eco-tecnologie in edilizia, piccola poligenerazione e tecnologie rinnovabili per il riscaldamento ed il raffrescamento negli edifici con il cofinanziamento della Dg Energia nell'ambito del VI Programma quadro.

Forum dei fornitori.

Incontri d'affari con operatori tedeschi per i settori delle fonti energetiche rinnovabili

iniziativa organizzata con il patrocinio e la collaborazione della Fast, 5 febbraio

Il Ministero federale tedesco dell'economia e della tecnologia finanzia l'organizzazione in Italia del Forum dei Fornitori 2008 con lo scopo di favorire l'interscambio commerciale tra operatori tedeschi dei nuovi Länder e imprese italiane operanti nel settore delle fonti energetiche rinnovabili.

Le società interessate a partecipare agli incontri personalizzati sono invitate a fornire i dati relativi al loro fabbisogno (tipologia di prodotti e servizi desiderati), al fine di focalizzare al meglio la ricerca degli interlocutori con cui confrontarsi.

È prevista l'adesione di 18 aziende tedesche, i cui profili vengono forniti ai tecnici italiani per una prima valutazione dell'offerta.

Le parti hanno modo di conoscersi

nella giornata di incontri mirati del 5 febbraio 2008 a Milano, presso la sede Fast, con l'assistenza gratuita di interpreti specializzati per favorire la comunicazione interculturale e il business.

Il Forum è promosso e coordinato dalla SBS systems for business solutions (Roma), da Archimedes Marketing (Berlino) e da ISES Italia, che forniscono gratuitamente alle aziende italiane una ricerca mirata di potenziali fornitori tedeschi.

L'evento si avvale della collaborazione di DENA, l'Agenzia tedesca per l'energia.

Impianti biologici di depurazione

corso base sulla gestione di processo, 12-16 maggio (23° edizione)

In Italia ci sono circa 6.000 impianti biologici di depurazione. Sono stati costruiti nel corso dei decenni: quindi presentano differenti applicazioni tecnologiche, rispondono a molteplici esigenze dimensionali e di trattamento acque, hanno specifiche tipologie localizzative. È importante dunque, per tali strutture, disporre di operatori preparati o poter reperire sul mercato le professionalità necessarie al funzionamento e alla gestione.

È ormai da 23 anni che la Fast offre il proprio supporto alle esigenze formative e di aggiornamento con un apposito evento rivolto a chi già lavora negli impianti, ma pure a quanti stanno per iniziare tale attività e desiderano una preparazione adeguata.

Grazie all'esperienza acquisita sul campo, arricchita dai suggerimenti degli intervenuti, la Federazione offre un'opportunità di indubbia qualità, risultato di un continuo adeguamento all'evoluzione tecnologica e normativa. Il programma si articola in 4 giornate e mezzo e consente l'approfondimento teorico/pratico e la possibilità di interazione e discussione con i relatori, scelti tra i migliori esperti e portatori di esperienze rilevanti.

A tutti i partecipanti viene consegnato come materiale didattico il volume di R. Vismara, *Depurazione biologica*, Hoepli editore, il manuale operativo *La gestione degli impianti a fanghi attivi*, Cipa Editore, copia della documentazione messa a disposizione dai docenti (supporto cartaceo e Cd).

Risparmio energetico, audit e bioclimatica.

Normative e aspetti tecnici, dalla progettazione all'audit (con visita tecnica ad un edificio a basso consumo energetico)

corso di aggiornamento professionale, 2ª edizione, 26-27 maggio e 4-5-6 giugno

L'urgente necessità di risparmio dei combustibili fossili e la conseguente riduzione di CO₂ in atmosfera è attualmente una delle più forti esigenze in campo internazionale che preme verso l'impiego sempre più incisivo di fonti ad energia rinnovabile.

Una recente interpretazione delle politiche comunitarie indica nel risparmio energetico la prima fonte rinnovabile immediatamente fruibile.

I criteri di bioclimatica e di risparmio energetico, adottati nelle normative nazionali e regionali, permetteranno di ridurre notevolmente l'elevato consumo energetico di cui fa uso l'edilizia tradizionale che incide per più del 40% sul consumo totale di energia.

Le norme nazionali in materia (D.L. n. 192/2005, 311/2006 e le successive modifiche) e quelle delle varie Regioni, tra le quali anche la Regione Lombardia (L.R. n. 8 e succ.mod.), fanno riferimento ad interventi di "risparmio energetico", di "bioclimatica" e "audit energetico" (inserito come nuovo argomento in questa seconda edizione).

A fronte di tali esigenze, la Fast propone un corso articolato in tre moduli: il primo modulo (di due giorni) che fornisce conoscenze di base sui principali temi e principi considerati nelle direttive europee e nazionali recepite da alcune regioni unitamente a quelle della Regione Lombardia; il secondo modulo (di due giorni) maggiormente dedicato agli aspetti tecnici della progettazione e dell'audit; il terzo modulo offre l'opportunità di una visita tecnica in cantiere ad un edificio a basso consumo certificato.

Il corso inoltre propone approfondimenti sulle nozioni di base di progettazione a basso consumo e la valutazione dell'efficienza energetica degli edifici attraverso l'analisi di esperienze significative e il confronto con i colleghi e i docenti.

Bias 2008

Fieramilano, Rho, 27-30 maggio

Il mondo della strumentazione è in fase di profonda e rapida innovazione e in questi cambiamenti coinvolge l'industria di processo, i laboratori di test e sperimentazione e tutti gli altri numerosi campi applicativi. Tali novità sono al centro dell'attenzione di Bias 2008, la Biennale internazionale dell'automazione, strumentazione, microelettronica e Ict per l'industria, che proprio nella strumentazione ha uno dei suoi punti di forza.

La prossima edizione di Bias e Bias Manuf@cturing Solutions (Biennale delle soluzioni globali di information technology per l'industria) si tiene dal 27 al 30 maggio 2008 a FieraMilano, Rho.

I principali motivi del cambiamento in atto sono le continue innovazioni tecnologiche e le modifiche alle normative e agli standard. L'avanzata dei sistemi wireless, ad esempio, che soprattutto nell'industria di processo acquisiscono una posizione sempre più rilevante, consente ormai di inserire un modulo di trasmissione su strumenti di misura da collocare in posizioni difficili e permette di far dialogare tutta la strumentazione con il sistema di controllo.

Questo apre nuove possibilità per quanto riguarda l'ottimizzazione del processo produttivo in sé e per la garanzia di sicurezza, intesa sia come safety che come security.

Grazie alla possibilità di sfruttare gli avanzati metodi di diagnostica e di simulazione, la manutenzione e la gestione degli asset può diventare in questo modo capillare e predittiva.

Anche per il 2008 Bias, visti i positivi ritorni della scorsa edizione, si svolge in concomitanza con altre tre manifestazioni: Fluidtrans compomac (Biennale internazionale della fluidotecnica, trasmissioni di potenza e movimento, comandi, controlli, progettazione), Mechanical power transmission & motion control (Biennale internazionale dei sistemi di controllo del movimento, tecniche di azionamento e trasmissioni meccaniche) e Bi.Man (Biennale della manutenzione industriale), creando un'offerta espositiva completa di tutta la filiera di prodotti e soluzioni per l'industria di processo e manifatturiera.

Bias e Bias Manuf@cturing Solutions 2008 sono organizzate da Fiera Milano Tech, in collaborazione con F&M Fiere & Mostre. Manifestazioni di riferimento per automazione, strumentazione, elettronica e soluzioni IT per l'industria, godono del supporto delle maggiori associazioni nazionali ed internazionali di settore: Aim-Association for automatic identification & mobility; Ais-Associazione italiana strumentisti; Anipla-Associazione nazionale italiana per l'automazione; Assintel-Associazione nazionale delle imprese Ict; Assipe-Associazione italiana progettazione elettronica; Assodel-Associazione nazionale fornitori elettronica; Fast-Federazione delle associazioni scientifiche e tecniche; Gisi-Associazione imprese italiane di strumentazione; Isa Italy Section-The instrumentation, systems and automation society.

Il rischio della legionellosi.

Misure di controllo e prevenzione

corso con il patrocinio di Aias, Amblav, Aidic, Aicarr, Aicq, terme di Bormio, 11-12-13 giugno

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% 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 tal fine la Fast, attraverso questo corso di aggiornamento professionale, offre ai responsabili delle strutture ricettive (previste dalle linee guida nazionali) 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.

Nel secondo modulo è rivolta particolare attenzione alle strutture turistico-alberghiere, per le quali sono previste una serie di criteri di prevenzione e controllo definite dalle Linee guida nazionali.

FAST: PROGETTI PER I GIOVANI

I giovani e le scienze 2008

selezione italiana del 20° concorso dell'Ue per giovani scienziati e di altri eventi internazionali

25 febbraio: termine per la presentazione dei progetti

13-15 aprile: esposizione dei progetti finalisti e premiazione dei vincitori

In Italia il rapporto tra laureati e popolazione è tra i più bassi dei paesi sviluppati: solo il 12,5% contro valori superiori al 40% nei grandi paesi europei come Francia, Germania, Regno Unito; e addirittura il 52% in Canada. E ancor peggio, i dottori in discipline scientifiche nel nostro paese sono solo il 7% rispetto al 14% negli altri stati.

Il concorso dell'Unione europea per giovani scienziati, ormai alla 20a edizione, vuole contrastare tale situazione: incoraggia gli studenti a frequentare facoltà tecniche, individua i migliori talenti; stimola il confronto con i coetanei. La manifestazione coinvolge centinaia di migliaia di ragazze e ragazzi di 33 nazioni; attraverso le selezioni vengono scelti i circa 120 finalisti che si sfidano nella finale comunitaria che nel settembre 2008 si svolgerà a Copenhagen.

L'organizzazione scelta dalla Commissione europea per promuovere e realizzare l'iniziativa in Italia è la Fast, Federazione delle associazioni scientifiche e tecniche (www.fast.mi.it), prestigiosa istituzione che celebra quest'anno i 110 anni dalla sua fondazione, avvenuta nel 1897 ad opera dell'ing. Giuseppe Colombo, che ha realizzato nel 1883 a Milano la prima centrale elettrica europea, la seconda al mondo.

L'evento coinvolge i migliori ragazzi delle scuole superiori e del primo anno di università; promuove la cooperazione e gli interscambi tra

gli studenti; mira a divulgare la dimensione europea della ricerca. I partecipanti hanno la possibilità di conoscere e confrontarsi con colleghi di altre nazioni, con medesimi interessi. In questo senso, la Commissione europea, attraverso la Dg Ricerca, incoraggia gli sforzi per invogliare i ragazzi a cimentarsi nelle tematiche tecnico-scientifiche dei più svariati settori. Solo i vincitori delle competizioni di ogni singolo stato concorrono a livello europeo e agli altri eventi.

..... **SEGUE →**

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

Centro Congressi
tel. 0277790304 • e-mail: fast@fast.mi.it

Il concorso è riservato agli studenti, in gruppi di non più di tre persone o singoli, con più di 14 anni il 1° settembre 2008 e meno di 21 anni al 30 settembre 2008, che frequentano le scuole medie superiori o il primo anno di università. Tra i progetti consegnati alla Fast entro lunedì 25 febbraio 2008 la giuria ne sceglie almeno 20 che vengono invitati a presentare i loro lavori nell'esposizione prevista il 13-15 aprile 2008 a Milano. Solo tra questi vengono scelti quanti devono rappresentare l'Italia nei più importanti avvenimenti internazionali per i giovani; Copenhagen per la finale europea; Stoccolma per il premio Acqua, Reno negli Stati Uniti per Isef Intel, Budapest per Milset... Buona fortuna a tutti e vincano i migliori.

4ª giornata europea della scienza per i giovani

collaborazione Fast-Milset, 24 aprile

ESDY...ritorna! Per il quarto anno consecutivo, Milset Europe festeggia la 'Giornata europea della scienza per i giovani' con rinnovato entusiasmo. Tutti sono invitati a riunire un gruppo di amici e organizzare un'attività per festeggiare questo grandioso giorno dedicato ai ragazzi. Usando metodi diversi per scoprire in modo creativo la

scienza e la tecnologia attraverso una prospettiva educativa ci si può anche divertire.

Tutto quello che serve è l'immaginazione creativa...E si riesce a far vedere che la scienza è divertimento.

L'attività si svolge il 24 aprile 2008 in scuole, club, ecc. di tutta Europa. Inoltre, l'invito è a scattare fotografie e girare video durante l'evento per far conoscere l'esperienza agli altri. Fast e Milset sostengono l'identità europea tra i ragazzi, stimolando le capacità di decisione dei giovani e la loro creatività. Tutti gli studenti dei paesi dell'Unione europea possono partecipare. I ragazzi degli altri stati sono invitati ad unirsi a noi!

2° concorso europeo di fotografia scientifica

*iniziativa Fast-Milset,
1 gennaio-1 aprile*

Ti incuriosisce quello che ti circonda? Ti chiedi come le cose sono viste dall'occhio umano? Ti piace l'idea di usare l'arte di scoprire e di mostrare la scienza? Sì? Allora afferra la tua macchina fotografica, pulisci le lenti e dai sfogo alla tua creatività!

Il legame tra conoscenza, osservazione, arte e persone è tutto ciò su cui si basa il concorso. Una cosa è certa: partecipare al concorso è facile come fare una foto.

Noi cerchiamo sempre di capire come funzionano le cose che ci stanno intorno. Domandarsi "perché come e quando" significa avvicinarsi alla scienza.

Noi cerchiamo sempre di mostrare le nostre esplorazioni e osservazioni. Dalla prima scrittura murale ai disegni di Leonardo da Vinci, dal microscopio all'astronomia, dal magnetismo alle migrazioni abbiamo sviluppato i mezzi per diffondere le nostre scoperte al mondo intero.

Attraverso il concorso, Milset Europe e la Fast vogliono creare un'opportunità per i giovani per esprimersi attraverso la fotografia, spiegare quello che osservano nelle scienze.

I fotografi che partecipano devono avere meno di 25 anni. I fotografi con meno di 18 anni possono partecipare solo con l'approvazione del loro tutore legale. Tutti i contributi digitali devono essere spediti al sito di Espc's - Milset Europe tra il 1 gennaio e il 1 aprile 2008.

Il cancro... io non ho paura, imparo a prevenire!

*progetto Fast per le scuole superiori
con il contributo di Sanofi-Aventis*

Il cancro è purtroppo diventato un flagello contro il quale bisogna mobilitarsi con decisione e il più rapidamente possibile. Con l'obiettivo

ABBIAMO LETTO

Gie. Competizione e successo nella storia dell'industria elettromeccanica italiana, Francesco Corbellini e Matteo Rivino, pagg. 349, € 28,00, Sestante edizione

Quanti si ricordano ancora del Gie e ne hanno seguito la storia e le realizzazioni dagli anni Cinquanta fino all'inizio dei Novanta, ma soprattutto coloro che hanno vissuto quell'esperienza vedono finalmente riempirsi un vuoto di conoscenza e informazione, grazie a Rivino e Corbellini, autori di questo interessante libro.

Più che autori, in realtà, sono lo strumento narrativo che raccoglie e fonde i contributi di donne e uomini che hanno fatto a gara per rico-

struire un'avventura davvero epica, che ha fatto grande l'industria elettromeccanica nel mondo. Il punto di partenza del progetto Gie è l'ing. Luigi De Januario, che si è subito fatto affiancare da un 29enne, Francesco Corbellini, come direttore commerciale; nel 1979 diverrà presidente Enel.

Attraverso 35 anni di successi si ricostruisce la storia e l'evoluzione della grande ingegneria impiantistica italiana nel mondo.

di ridurre del 15% il tumore in Europa entro il 2015, la Commissione europea ha lanciato il Codice europeo contro il cancro. Anche in Italia non mancano le politiche a tutela della salute e lotta contro questa malattia.

Se la ricerca rimane, naturalmente, un perno fondamentale nella battaglia contro il cancro, anche l'informazione e la prevenzione possono giocare un ruolo cruciale. Questa strategia è tanto più efficace quando si indirizza a un pubblico giovane come quello delle scuole superiori.

Sono gli studenti infatti il target di questa rilevante manifestazione, già realizzata nel 2007 in via sperimentale in alcuni istituti della Lombardia e poi diffusa sul territorio nazionale. Il progetto ha l'obiettivo di

presentare agli studenti un argomento così delicato attraverso un approccio fondamentalmente positivo.

L'evento è concepito in modo da poter coinvolgere fino a quattro gruppi di studenti in una mezza giornata informativa, che viene suddivisa in workshop di 45 minuti ciascuno.

Durante il 1° workshop "1 nome, 100 malattie: come prevenire i tumori", un medico della Lega italiana per la lotta contro i tumori spiega le diverse tipologie di tumore e le loro principali cause (chimiche, virali, genetiche, comportamentali...), mettendo poi in evidenza le norme di prevenzione. Si parla inoltre della riduzione dei rischi e dell'importanza dei controlli sistematici e del fatto che la malattia

può essere evitata in moltissimi casi. Il workshop 2 "Guarire oggi" è animato da un medico che spiega agli studenti come si curano i tumori, sia sul piano terapeutico che dell'assistenza globale del malato e della sua famiglia.

Nel 3° workshop, "Convivere con il cancro", gli alunni dialogano con un medico psicologo su argomenti quali: cosa significa convivere con il cancro e come le cure interferiscono con la vita di ogni giorno; i comportamenti da adottare nei confronti di coloro che sono stati colpiti dalla malattia, gli aspetti psicologici. Il 4° appuntamento concerne la visione di due video, rispettivamente su: 'La conoscenza del cancro parte dalla conoscenza della cellula' e 'La ricerca per vincere il cancro'.

2007: UN ANNO INTENSO

Crediamo fare cosa gradita ai lettori sintetizzando in ordine cronologico le principali manifestazioni realizzate dalla Fast nel corso del 2007

A - EVENTI

GENNAIO

- 15 gennaio
Il cancro... io non ho paura, imparo a prevenire!

workshop, c/o Liceo Vittorio Veneto, Milano

- 25-29 gennaio
Casa Klima

stand della Fast per il progetto ProEcoPolyNet, Bolzano

- 26 gennaio
Prestazioni estive dell'involucro edilizio: soluzioni innovative per la progettazione

workshop nell'ambito del progetto ProEcoPolyNet, Bolzano

- 26 gennaio
Greenvillage techs
brokerage event rete Irc - Bolzano

FEBBRAIO

- 1 febbraio
Pathways to sustainable hydrogen production in Europe

seminario Eha con la collaborazione di H₂It, Bruxelles

- 6-10 febbraio
La città che cambia

eventi Fast nell'ambito di Build Up Expo con la collaborazione di: Aeit, Aias, Anit, Ciam, Sci, Sig.

- 6-10: **Stand della Fast per il progetto ProEcoPolyNet**

- 6: **Incontro di apertura di LivinLuce, EnerMotive e BuildUpExpo**
convegno

- 7: **Progetti sostenibili per città del futuro**
convegno

- 7: **Tecnologie e materiali per la città che cambia**
convegno Sci Lombardia, con la collaborazione di Fast

- 8: **Sistemi energetici integrati per le città**
convegno Aeit, con la collaborazione di Fast

- 8: **Riqualificazione energetica degli edifici esistenti alla luce dei nuovi provvedimenti di legge**
convegno Anit con la collaborazione di Fast

- 9: **Progettare e costruire nel sottosuolo delle città. Dall'innovazione salute e sicurezza**
convegno Sig con la collaborazione di Fast

- 9: **Costruire in elevazione**
convegno Ciam con il patrocinio di Aniai e la collaborazione di Fast

- 10: **Progettare e costruire nel rispetto della sicurezza, della salute e dell'ambiente**
convegno Aias con la collaborazione di Fast

- 6-10 febbraio
Energia Domani 2007

eventi Fast nell'ambito di Enermotive LivinLuce

- 6-10: **Stand Fast-H₂It sui progetti energetici**

realizzazione di una tappa della mostra itinerante L'idrogeno fa strada

- 6: **Confronto industria - istituzioni**

- 6: **Strategie degli operatori. Energia: l'industria elettromeccanica in Italia. Declino o rilancio?**
convegno Fast-Anie-Anima

- 7: **Le piattaforme tecnologiche europee dell'energia. Il contributo dell'innovazione alla strategia energetica europea**
convegno Fast-H₂It

- 8: **Efficienza energetica: una chimera senza norme cogenti?**
convegno Fast

- 9: **Energie rinnovabili: è il momento di passare ai fatti**
convegno Fast

- 9: **La rivoluzione elettrica per le partite Iva e le famiglie: protagonisti a confronto**
convegno Fast

- 9: **Stazioni di rifornimento a idrogeno. Le indicazioni del progetto HyApproval per un sistema di autorizzazioni comunitario**
convegno Fast con H₂It per il progetto HyApproval

.....
SEGRE ➔

- 6-10 febbraio
Visita delegazione irakena
in collaborazione con Centro Volta di Como, Milano

- 10-11 febbraio
Celebrazione del 20° anniversario di Milset

Parigi

- 15-16 febbraio
Visita e conferenza al Cetma

Brindisi

- 23 febbraio
I giovani e le scienze 2007

termine ultimo per la consegna dei progetti alla Fast

- 27-28 febbraio
Incontro del progetto HyChain

Barcellona

- 28 febbraio - 1 marzo
Interim meeting del progetto ProEcoPolyNet

Vienna

MARZO

- 7 marzo
Progetto Seedt al convegno Transmission & Distribution

presentazione a cura di H₂It, Praga

- 12-19-26 marzo
Risparmio energetico e bioclimatica. Le nuove disposizioni nazionali e della Regione Lombardia

corso di aggiornamento professionale, Milano

- 15-18 marzo
Irc Future Match – brokerage event rete IRC in occasione di CE-BIT

Hannover

- 19 marzo
Presentazione di HyApproval al convegno internazionale "Transport & Environment"

a cura di H₂It, Regione Lombardia e Centro di Ricerche di Ispra

- 26-27 marzo
Assemblea generale HyApproval

Incontro a cura di H₂It con visita alla stazione multifuel di Eni a Collesalvetti, Livorno

APRILE

- 12 aprile
Consiglio direttivo Fast

Milano

- 12 aprile
Il cancro... io non ho paura, imparo a prevenire!

workshop, c/o Istituto Marconi, Forlì

- 15-17 aprile
Giovani e scienze 2007

esposizione progetti finalisti e premiazione, Milano

- 16-20 aprile
Stand Eha (European Hydrogen Association) alla fiera di Hannover

collaborazione H₂It, Hannover, Germania

- 18-21 aprile
SolarExpo

stand Fast-H₂It su attività della Federazione: progetto ProEcoPolyNet, HyChain, Idrogeno fa strada, Fiera di Verona

- 17 aprile
Il cancro... io non ho paura, imparo a prevenire!

workshop, c/o Liceo scientifico Righi, Bagno di Romagna (Cesena)

- 20-21 aprile
Partecipazione a riunione per progetto "Scienza e Società"

Parigi

- 21 aprile
Il cancro... io non ho paura, imparo a prevenire!

workshop, c/o Liceo scientifico Einstein, Torino

- 24-25 aprile
Comitato esecutivo e Consiglio direttivo EuroCase

Parigi

MAGGIO

- 3 maggio
Il cancro... io non ho paura, imparo a prevenire!

workshop, c/o Liceo scientifico Juarra, Venaria (Torino)

- 3 maggio
Terza giornata europea della scienza per i giovani

collaborazione Fast con Milset

- 10 maggio
Il cancro... io non ho paura, imparo a prevenire!

workshop, c/o Liceo scientifico Gobetti, Torino

- 9-10 maggio
Il rischio della legionellosi. Misure di controllo e prevenzione

corso di aggiornamento professionale, Milano

- 12-19 maggio
50° fiera internazionale della scienza

studenti italiani selezionati da Fast a Isef/Intel, Albuquerque, New Mexico, Usa

- 14-18 maggio
Impianti biologici di depurazione

corso base sulla gestione di processo, Milano

- 23 maggio
Il cancro... io non ho paura, imparo a prevenire!

workshop, c/o Liceo classico Tiziano, Belluno

- 23 maggio
La scuola siamo noi

intervento Fast e H₂It al convegno Energia: dal presente al futuro, per allievi delle scuole medie e Itis di Borgomanero, Novara

- 24 maggio
H2O7 alla fiera All Energy

illustrazione del progetto HyApproval, Gran Bretagna

- 28 maggio
Assemblea annuale Fast

Milano

- 29 maggio
Evoluzione del clima. Cosa si può realisticamente fare

convegno Aera del Rotary, Fast, H₂It, Milano

- 30 maggio
Progetto Procura alla 2ª Conferenza europea sui veicoli elettrici e ibridi (Eet 2007)

presentazione di H₂It, Bruxelles

- 31 maggio
La cogenerazione in Italia

giornata di confronto sull'applicazione della Direttiva europea 2004/8

- 31 maggio
La nuova generazione di autobus di Atm

conferenza di Lucio Bozzetti, Atm

GIUGNO

- 1 giugno
Progetto grafica digitale alla Fast

H₂It avvia una collaborazione sperimentale con studenti delle accademie e istituti di arte milanesi per attività di stage correlate alla grafica digitale e alla comunicazione, in particolare attraverso il sito H₂IT

- 6 giugno
Riunione progetto "Laboratorio alte professionalità"

Formaper, Milano

- 12-17 giugno
Brokerage event rete Irc Fiera di Poznan

mentoring action Irc Lombardia a Poznan Varsavia Cracovia

- 19 giugno
Presentazione attività Irc Lombardia a Regione Lombardia

incontro, Milano

- 7 giugno
Raffrescare con il sole. Tecnologie e prospettive per il solar cooling

workshop Fast con la collaborazione di Anit e Politecnico di Milano per il progetto ProEcoPolyNet

- 15 giugno
Riforma del codice ambientale. Stato di attuazione, novità, questioni aperte

conferenza Fast, Camera di commercio, Ambiente e sicurezza del Sole 24 ore, Milano

- 26-27 giugno
**Riunione per lo stato di avanzamento dell'area
Formazione del progetto Hy Chain**

Milano

- 27 giugno
**Visita di Klingenberg in Comune
Milano, Zincar, Atm**

Milano

- 27 giugno
Esposizione e convegno sui veicoli elettrici a idrogeno con presentazione del progetto HyChain

Modena

- 27 giugno
Workshop ProEcoPolyNet c/o convegno PRES '07

Ischia, Napoli

- 28 giugno
Manuale del progetto HyApproval

presentazione di H₂It ai Vigili del Fuoco del Nord-Ovest del Regno Unito, Gran Bretagna

LUGLIO

- 5 luglio
Presentazione del Manuale HyApproval ad un incontro tra aziende locali per autobus e fornitori di gas

iniziativa di H₂It, Breslau, Polonia

- 7-14 luglio
8° Esi-Expo science international di Milset

partecipazione di studenti selezionati da Fast, Durban, Sud Africa

- 18 luglio
Dibattito sul patrimonio nucleare dell'Europa: perdiamo un'opportunità?

presentazione dello Studio del Wec Europe "The role of Nuclear Power in Europe" Fast-Wec, Milano

- 20 luglio
Fast cogenerazione

riunione del gruppo di lavoro Fast- H₂It, Milano

- 23 luglio
**Riunione nazionale rete italiana Irc
Regione Lombardia, Milano**

- 25 luglio
Visita ispettiva per la certificazione di qualità della Fast a cura di Quaser

Milano

AGOSTO

- 11-16 agosto
Settimana internazionale dell'acqua

partecipazione di studenti selezionati da Fast al premio acqua, Stoccolma

- 31 agosto - 9 settembre
Grande Fiera d'estate

tappa della mostra itinerante di H₂It "L'idrogeno fa strada" nell'ambito dello stand "C'Energia" della Regione Piemonte, Cuneo

SETTEMBRE

- 1 settembre
Lancio del concorso per la scelta del tema della 4a giornata europea della scienza per i giovani del 24 aprile 2008

collaborazione Fast-Milset

- 14-19 settembre
19° Eucys, Concorso dell'Ue per giovani scienziati

finalisti italiani selezionati da Fast a Valencia, Spagna

- 17 settembre
Piano per la divulgazione del progetto HyApproval

iniziativa di H₂It, Siviglia (Spagna)

- 24 settembre
Roadshow L'idrogeno fa strada

diventa operativo il nuovo sito H₂It dedicato alla Mostra itinerante "L'idrogeno fa strada", come mezzo di divulgazione sulle tematiche relative all'idrogeno e alle tecnologie connesse, Milano

- 25 settembre
Disegna un ricercatore

scadenza del bando di concorso per la notte dei ricercatori, Milano

- 25-26 settembre
Brokerage event rete Irc a Bioforum

Milano

- 27 settembre
La Valutazione ambientale strategica del Piano di gestione dei rifiuti della Provincia di Lodi - Documento di Scoping

prima Conferenza di valutazione, Lodi

- 27 settembre
Presentazione del progetto HyApproval

iniziativa di H₂It alla seconda conferenza dell'Austria sull'idrogeno, Graz (Austria)

- 28 settembre
Una vita per la ricerca, una ricerca per la vita

eventi per la notte bianca dei ricercatori, Milano

- 29-30 settembre
Assemblea annuale e workshop Milset

Bratislava, Repubblica Ceca

OTTOBRE

- 1-2 ottobre
Visita a stabilimento Sanofi Aventis
studenti selezionati da Fast visitano il sito di Scoppito (L'Aquila)

- 3 ottobre
Presentazioni di aziende/centri di ricerca settore trattamenti superficiali a Eurofinish

Gent, Belgio

- 4 ottobre
Riunione Gruppo tematico materiali rete Irc

Bruxelles

- 4-5 ottobre
Interim meeting progetto ProEco-PolyNet

Bruxelles

- 8 ottobre
Insediamiento nuovo Consiglio direttivo Fast per il 2007-09

Milano

- 17-18 ottobre
La valutazione di incidenza (Vinca)
corso di formazione, Milano

- 18 ottobre
Delegazione cinese della Cast in visita alla Fast

Milano

- 23-25 ottobre
Crea e Acquaria alla fiera di Verona
stand Fast-H₂It per la presentazione delle iniziative della Federazione e dei progetti "L'idrogeno fa strada" di H₂It e "HyChain"

- 23 ottobre
Riqualficazione energetica degli edifici e nuove normative. Il progetto CasaKyoto

convegno nell'ambito del progetto ProEcoPolyNet, con la collaborazione di Anit, Fiera di Verona

- 23 ottobre
La gestione dell'acqua: quali soluzioni

convegno con la collaborazione di Anipla, Fiera di Verona

- 24 ottobre
L'inquinamento atmosferico: dalla prevenzione, al controllo, alla riduzione

convegno, Fiera di Verona

.....
SEGUE ➔

- 24 ottobre
Il rischio della legionellosi: misure di controllo e prevenzione
convegno Fast con il patrocinio di Aicarr e Aias, Fiera di Verona

- 25 ottobre
Idrogeno: quale energia per produrlo?
convegno Fast-H₂It, Fiera di Verona

- 29 ottobre
Comitato esecutivo di EuroCase
Parigi

NOVEMBRE

- 5 novembre
La certificazione energetica degli edifici
avvio del corso di accreditamento per soggetti certificatori secondo il Dgr 5018/07 della regione Lombardia, 80 ore entro dicembre, esami l'11 gennaio 2008

- 5 novembre
World Hydrogen TEchnology Conference
H₂It partecipa allo stand della Regione Piemonte, Montecatini Terme

- 6 novembre
Giornate dell'educazione ambientale 2007
H₂It partecipa al seminario per insegnanti e alle attività di laboratorio con gli allievi, Milano

- 6-7 novembre
Bioalpine Convention – brokerage event rete Irc
Bioindustry Park del Canavese

- 10 novembre
Alt ai cambiamenti climatici! Riduciamo la CO₂
Giornata di sensibilizzazione a cura dell'Istituto nazionale di Bioarchitettura e Arpal Liguria; H₂It partecipa alla manifestazione con lo stand della mostra itinerante "L'idrogeno fa strada", Genova

- 12-13 novembre
Consiglio direttivo di EuroCase
Parigi

- 14 novembre
Il cancro... io non ho paura, imparo a prevenire!
workshop, c/o Istituto tecnico commerciale Calvi, Mier (Belluno)

- 15 novembre
Il cancro... io non ho paura, imparo a prevenire!
workshop, c/o Istituto istruzione superiore G. Renier, Belluno

- 21-23 novembre
Modelli per la qualità dell'aria negli studi di impatto ambientale
corso di formazione, Milano

- 22-23 novembre
Irc brokerage event rete Irc
Aalborg, Danimarca

- 24 novembre
Premio Gemma Oraziotti
presentazione concorso I giovani e le scienze 2008, Alba

- 27 novembre
Il cancro... io non ho paura, imparo a prevenire!
workshop, c/o Istituto Magistrale Berti, Torino

- 29 novembre
Il cancro... io non ho paura, imparo a prevenire!
workshop, c/o Liceo classico Andrea Doria, Genova

DICEMBRE

- 4 dicembre
Il cancro... io non ho paura, imparo a prevenire!
workshop, c/o Istituto Marco Polo, Genova

- 5 dicembre
La simmetria
Incontro per la presentazione del concorso I giovani e le scienze 2008, Paderno Dugnano, Milano

- 5 dicembre
Company visit rete Irc aziende settore nanotubi al carbonio
Lombardia

- 6 dicembre
Il cancro... io non ho paura, imparo a prevenire!
workshop, c/o Liceo classico Andrea Doria, Genova

- 7 dicembre
I giovani e le scienze 2008
presentazione concorso, Istituto Malignani, Udine

- 10 dicembre
Il cancro... io non ho paura, imparo a prevenire!
workshop, c/o Liceo classico Tiziano, Belluno

- 11 dicembre
Il cancro... io non ho paura, imparo a prevenire!
workshop, c/o Ipsia Odero, Genova

- 11 dicembre
Il cancro... io non ho paura, imparo a prevenire!
workshop, c/o Iri Amedeo D'Aosta, L'Aquila

- 14 dicembre
L'idrogeno fa strada: l'aggiornamento della normativa, lo sviluppo delle tecnologie per la mobilità, la formazione delle professionalità
convegno Fast-H₂It, Milano

- 15 dicembre
Il cancro... io non ho paura, imparo a prevenire!
workshop, c/o Istituto Europa Unita, Chivasso (Torino)

■ B - PROGETTI

Hy Chain
Hy Approval
IRC Lombardia
ProEcoPolyNet
Assistenza tecnica EHA
La Vas del Piano di gestione dei rifiuti della provincia di Lodi
I giovani e le scienze
Seedt
H₂ Trading
Il cancro... io non ho paura, imparo a prevenire!
L'idrogeno fa strada (H₂It)
Grafica digitale (H₂It)

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)
e-mail: 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

▶ H₂IT

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 2008



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 2008 e meno di 21 anni il 30 settembre 2008, 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: scienze della terra, chimica, fisica, matematica, medicina, scienze biologiche, scienze ambientali, energia, informatica. 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 2008

- 20 progetti invitati alla 20ª edizione I giovani e le scienze, Milano, 13-15 aprile 2008; tra questi finalisti vengono scelti i destinatari degli altri premi.

B - partecipazione ad eventi internazionali

- 20° EUCYS concorso dell'Unione europea per giovani scienziati con premi fino a € 5.000 e soggiorni studio (www.europa.eu.int/comm/research/youngscientists); Copenhagen (Danimarca), 19-25 settembre 2008;
- 7ª ESE esposizione scientifica europea (www.milset.org), Budapest (Ungheria), 13-20 luglio 2008;
- 19ª settimana internazionale Scienza natura (www.sjf.ch), Zurigo e Alpi svizzere, luglio 2008;
- 50ª LIYSF forum internazionale giovanile della scienza (www.liysf.org.uk), Londra (Gran Bretagna), 23 luglio - 6 agosto 2008;
- 15ª SIWI premio internazionale dell'acqua per i giovani, con riconoscimenti fino a \$ 5.000 (www.siwi.org), Stoccolma (Svezia), 17-23 agosto 2008;
- 60ª ISEF fiera internazionale della scienza e dell'ingegneria (www.sciserv.org), Reno (Stati Uniti), 10-16 maggio 2009;
- Expo Science Mexico, Puebla, ottobre 2008.

C - altri riconoscimenti

- visita a centro di ricerca e a stabilimento per la produzione di farmaci; premio offerto da Sanofi-Aventis;
- 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);
- attestati di merito di prestigiose associazioni internazionali e nazionali (Aica e Anipla).

D - riconoscimento agli insegnanti

- viaggio-studio a ESE 2008, Budapest, 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 15 aprile 2008.
- 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), 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 lunedì 25 febbraio 2008 ore 17.00. È richiesto anche il contestuale invio del lavoro scritto via e-mail a: fast@fast.mi.it.

20^a

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

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

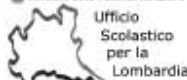
Con il patrocinio di



Governo Italiano

Presidente del Consiglio dei Ministri

Ministero della Pubblica Istruzione



Milano



Comune
di Milano

Ricerca, Innovazione,
Capitale Umano

con il patrocinio e il contributo di



Provincia
di Milano

con la collaborazione di



con il contributo di



Fondazione
Lombardia
per l'Ambiente



Programma per la diffusione
della cultura scientifica
del Ministero dell'Università e della Ricerca



sanofi aventis

La salute, la cura più impegnativa.