



BILANCIO CULTURALE

FAST

2008 - 2009

1. Le informazioni generali
2. L'attività del 2008
3. Le iniziative del 2008 in ordine cronologico di realizzazione
4. Il lavoro del 2009
5. Le iniziative del 2009 in ordine cronologico di realizzazione

Milano, ottobre 2009

INDICE

Parte prima: Le informazioni generali

1. Le finalità	Pag.	5
2. L'attività	"	5
3. I principali settori di lavoro	"	5
4. I rapporti con l'Unione europea	"	7
5. La struttura operativa	"	7
6. Le associazioni federate	"	8
7. Le pubblicazioni periodiche	"	10
8. I principali collegamenti operativi	"	11
9. I membri associati	"	12
10. I collegamenti internazionali	"	13
11. Le cariche sociali	"	15
12. Segreteria generale	"	16
13. L'organizzazione	"	16
14. La Foist	"	16

Parte seconda: L'attività del 2008

1. La Fast per i giovani	"	19
2. Ambiente	"	22
3. Innovazione tecnologica	"	24
4. Energia	"	26
5. Tecnologie dell'informazione	"	33

Parte terza: Le iniziative del 2008 in ordine cronologico di realizzazione

Parte quarta: Il lavoro del 2009

1. Le iniziative per i giovani	"	45
2. Ambiente	"	47
3. Energia	"	49
4. Ricerca e innovazione	"	54
5. Chimica	"	57
6. Miscellanea	"	58

Parte quinta: Le iniziative del 2009 in ordine cronologico di realizzazione

PARTE PRIMA

LE INFORMAZIONI GENERALI

1. Le finalità

Fondata a Milano nel 1897, la Fast, Federazione delle associazioni scientifiche e tecniche, è una istituzione indipendente senza fini di lucro, legalmente riconosciuta con decreto del Ministro dell'università e della ricerca scientifica e tecnologica del 30 ottobre 1995, che opera a livello nazionale ed internazionale, direttamente o attraverso le organizzazioni ad essa collegate, per: offrire servizi qualificati alle imprese; favorire la partecipazione ai programmi europei di ricerca e di diffusione tecnologica; progettare e realizzare iniziative di formazione avanzata e aggiornamento professionale; approfondire le conoscenze nei campi della politica della ricerca e dello sviluppo tecnologico; promuovere il dibattito culturale, l'informazione e la divulgazione scientifica.

La Federazione riunisce, integrandone l'azione autonoma, le più qualificate o rappresentative associazioni tecniche che raggruppano più di 50 mila soci. Questi possono essere individuali, quali dirigenti, tecnici, ricercatori di imprese, università, centri di ricerca, rappresentanti di libere professioni; sia collettivi, quali aziende, enti ed organizzazioni di varia natura giuridica.

Aperta ed interessata a tutte le conoscenze scientifiche e tecnologiche, grazie anche al contributo delle istituzioni collegate, di fatto l'attività della Fast privilegia settori specifici quali: ricerca e innovazione tecnologica, energia, ambiente, chimica e materiali, tecnologie dell'informazione e della conoscenza, formazione e professionalità.

2. L'attività

L'azione tradizionale della Federazione si concentra prevalentemente su: assistenza tecnica, studi e ricerche, formazione, divulgazione e informazione.

I servizi alle imprese trovano concretizzazione: nella promozione e nel supporto tecnico anche al fine di favorire la partecipazione ai programmi di cooperazione internazionale; nel trasferimento tecnologico; nel sostegno al reperimento di finanziamenti; nella definizione di iniziative di aggiornamento professionale mirate.

L'attività di ricerca e di studio riguarda principalmente l'analisi di specifici settori, spesso anticipando le tendenze dell'innovazione tecnologica, le sue applicazioni, le interrelazioni con l'economia e la società; studi di fattibilità; sperimentazione di nuove idee progettuali e delle connesse proposte attuative.

La formazione comprende seminari, corsi intensivi di aggiornamento per manager, tecnici, ricercatori, operatori in genere; progetti di lunga durata finanziati dal Fondo sociale europeo; partecipazione attiva ai programmi innovativi realizzati in ambito comunitario e internazionale.

L'informazione e la divulgazione vengono realizzate attraverso:

- la promozione e l'organizzazione, anche in collaborazione con altre istituzioni, di convegni scientifici, giornate di studio, conferenze;
- la pubblicazione di riviste specializzate, bollettini, periodici, rubriche e atti di congressi e seminari da parte della Federazione e delle associate;
- la collaborazione con la stampa e gli operatori della comunicazione.

3. I principali settori di lavoro

3.1 Ricerca, innovazione e sviluppo tecnologico

L'interesse per la ricerca e la tecnologia rappresenta la storia stessa della Fast: i finanziamenti, il coordinamento, la collaborazione tra università e industria, l'evoluzione delle istituzioni, le problematiche economiche, la proprietà industriale, la cooperazione a livello comunitario ... sono alcuni degli argomenti trattati. L'impegno e il sostegno della

Federazione hanno contribuito attivamente alla nascita del Fondo Imi per la ricerca applicata, all'introduzione in Italia di strumenti di incentivazione confrontabili con la realtà degli altri paesi, alla realizzazione di strutture di supporto alla partecipazione ai programmi comunitari e internazionali.

3.2 Energia

Dagli anni cinquanta la Fast è il punto di riferimento del settore, dapprima con le giornate internazionali sull'energia nucleare, le principali occasioni di dibattito e aggiornamento sulle nuove tecnologie e sulla sicurezza. Successivamente il tema dell'energia viene affrontato con maggiore specializzazione, anche attraverso la collaborazione dell'Associazione elettrotecnica e di quella termotecnica. Il risparmio energetico, le energie rinnovabili, il carbone e gli idrocarburi sono gli argomenti dibattuti nei convegni, nei corsi di formazione e trattati in appositi studi. Sulla questione della relazione energia/ambiente la Fast gioca un importante ruolo anticipatore e di sensibilizzazione culturale e tecnologica.

A seguito del coinvolgimento della Federazione, a partire dal 1991, nella rete Opet (Organizzazioni per la promozione delle tecnologie energetiche) con il programma Thermie della Direzione generale energia e dal 1996 con il programma Innovation della Direzione generale informazione della Commissione europea, e dal 2000 con la Direzione generale trasporti ed energia, l'attività si svolge prevalentemente nell'ambito dei programmi europei.

3.3 Ambiente

La tematica ecologico-ambientale accompagna l'attività della Federazione sin dalla fine degli anni cinquanta, con l'istituzione del gruppo di studio sulle acque (1956). L'impegno si allarga da un lato alla formazione sul campo degli studenti delle scuole superiori negli anni sessanta e dall'altro all'analisi delle problematiche su scala internazionale negli anni settanta (1.600 congressisti al convegno del 1970 "L'uomo e l'ambiente. Un'inchiesta internazionale", premessa alla Conferenza dell'Onu del 1972). Con gli anni ottanta prevalgono le questioni dell'impatto ambientale, degli indicatori, dei rifiuti, dei rischi industriali rilevanti, del controllo e della certificazione, del turismo sostenibile.

A partire dal 1995 la Dg Ambiente della Commissione europea, d'intesa con il Ministero dell'ambiente, affida all'Associazione analisti ambientali, associata Fast, e alla stessa Federazione la realizzazione e la gestione del Centro italiano per la valutazione d'impatto ambientale (Centro Via Italia), struttura di riferimento per il nostro paese nella rete europea degli Eia (Environmental Impact Assessment) centres. Il Centro Via termina la sua intensa attività nel 2007.

3.4 Le tecnologie dell'informazione e della comunicazione

Questo settore di grande attualità non è una novità per la Federazione, attiva da sempre nell'informatica, nella microelettronica e nell'automazione; lo confermano i convegni internazionali nell'ambito del Bias già dal 1956, i corsi di formazione e i seminari di aggiornamento, la promozione del premio dell'Unione europea sull'Information society technology, come Cisai (Consiglio italiano di scienza applicata e d'ingegneria) e per conto di EuroCase.

3.5 Rapporti tra tecnologia e formazione

La Fast, con la sua operatività, è diventata l'ente per l'approfondimento delle tematiche della formazione professionale, individuazione delle possibili soluzioni, sollecitazione di contributi da parte delle associazioni scientifiche e tecniche. La Federazione adegua costantemente i propri programmi e i docenti, in un contesto tecnologico e scientifico in evoluzione. Le esperienze più rilevanti evidenziano: la progettazione di piani innovativi e di progetti pilota, la formazione di formatori, l'aggiornamento professionale dei tecnici, l'attiva partecipazione alle iniziative della Commissione europea, l'impiego della multimedialità, la formazione a distanza.

3.6 Impatto della tecnologia sulla società

Il sempre più rapido sviluppo tecnologico induce, direttamente o indirettamente, profonde trasformazioni economiche e sociali. La Fast approfondisce questi argomenti, organizza incontri tra tecnici, sociologi, economisti, amministratori pubblici, uomini d'azienda; realizza studi e ricerche.

3.7 Relazioni internazionali

La Fast pone da sempre particolare attenzione alla cooperazione con gli altri paesi, attraverso contatti e collaborazioni con organismi internazionali e con prestigiose istituzioni estere. Questo impegno si è accentuato negli ultimi decenni, grazie anche all'intensificazione dei rapporti con l'Unione europea e alla firma di accordi con analoghe organizzazioni straniere. Tali intese si concretizzano in settimane tecnologiche, incontri di studio, organizzazione di visite, mostre-convegni specializzati.

4. I rapporti con l'Unione europea

La collaborazione con le istituzioni comunitarie nei campi dell'informazione, ricerca e sviluppo, energia, ambiente, formazione, tecnologie dell'informazione, divulgazione, l'impegno a far crescere l'attenzione per l'Unione europea e i suoi programmi, il contributo a portare la tecnologia italiana in Europa sono attualmente la componente più qualificata dell'attività della Federazione.

4.1 L'informazione

La Fast continua a lavorare per far conoscere, recepire ed applicare le direttive comunitarie, specie quelle ambientali e con rilevante impatto sul settore produttivo: Seveso sui rischi rilevanti, valutazione d'impatto ambientale, responsabilità del produttore, prevenzione e sicurezza ... Nel 1988 viene istituito il servizio "Fast sportello Europa" per informare e assistere gli operatori sulle azioni promosse e finanziate dalla Ce. I più importanti programmi comunitari di ricerca trovano nel centro congressi Fast il luogo privilegiato di diffusione.

Fast è stato membro di Cordis (Community research and development information system); organizza per la Dg Ricerca la sezione italiana del premio per i giovani scienziati; fa conoscere attraverso i suoi periodici le iniziative e le pubblicazioni della Commissione europea.

4.2 L'assistenza per la ricerca

Nel 1989 Fast ha dato il suo rilevante contributo alla nascita della Task force ricerca europea presso il Murst (Ministero dell'università e della ricerca scientifica e tecnologica). Il successo di questa azione ha portato l'anno successivo alla creazione dell'Aprè, Agenzia per la promozione della ricerca europea di cui la Federazione è stata socio fondatore e sostenitore. Dopo tre anni di gestione diretta dell'ufficio Aprè di Milano, dal 1994 la Federazione si è dotata di una propria struttura d'informazione mirata e di assistenza tecnica per garantire un servizio integrato ed efficace agli operatori italiani. Dal novembre 1998 lo sportello di Milano dell'Aprè è stato riaffidato alla Fast fino al 2002, quando viene preso in carico dall'Euro Info Centre della Camera di commercio di Milano.

4.3 La promozione delle tecnologie

Dal 1° gennaio 1991 e fino al 2004 la Fast è membro della rete Opet (Organizzazione per la promozione delle tecnologie energetiche) e collabora attivamente con la Direzione generale energia della Ce, per la creazione del mercato europeo delle tecnologie energetiche e per il trasferimento di queste ultime verso i paesi terzi. Al fine di espletare meglio l'incarico ricevuto, la Fast fonda nel 1992 un gruppo economico di interesse europeo e nel 1993 Etec (European technologies consulting group s.a.) a Bruxelles con altre 5 organizzazioni europee. Con Tuv Rheiland viene istituita a San Pietroburgo la Fondazione di diritto russo Ec Energy Center, per il supporto ai programmi Thermie e TaCis dell'Unione europea nella Federazione russa. La gestione di tale centro è assicurata dalla Fast tra il 1993 e il 1997.

Fast ha lavorato nell'ambito del programma Value, Difex e Innovation per la disseminazione dei risultati delle attività di ricerca e sviluppo tecnologico della Commissione europea. Partecipa attivamente al centro per l'innovazione Irc Lombardia fin dal suo avvio nel 1995; fa parte della rete dei centri europei per la valutazione d'impatto ambientale.

4.4 L'alta formazione

La Fast ha realizzato e svolge con il finanziamento del Fondo sociale europeo progetti pilota e innovativi di formazione: gestione della tecnologia, cromatografia liquida ad elevate prestazioni, qualità, innovazione e internazionalizzazione delle piccole e medie imprese, tecnici per l'energia, operatori per la depurazione, esperti per il supporto all'imprenditorialità, manager ambientale, esperte di recupero di beni architettonici ...

5. La struttura operativa

La capacità di anticipare l'evoluzione dei tempi, l'attenzione alla concretezza delle problematiche, la flessibilità organizzativa e gestionale consentono di adeguare l'operatività della Fast alle necessità dei nuovi compiti.

Lavorano per la Federazione una ventina di dipendenti o collaboratori a tempo pieno con ottima professionalità, che mettono a disposizione le loro esperienze all'interno dei centri di specializzazione in cui è suddivisa la struttura. Vengono presentati di seguito gli uffici operativi, che si avvalgono del supporto dell'amministrazione e del centro stampa.

5.1 Energia e tecnologie per l'Europa

La struttura promuove la partecipazione italiana ai programmi europei di ricerca, sviluppo e innovazione nei diversi

settori della tecnologia, facendo conoscere le possibilità di finanziamento e le opportunità di cooperazione internazionale. E' un servizio permanente di informazione mirata, documentazione ed assistenza per le imprese, le università, i centri di ricerca e gli organismi interessati a partecipare ai programmi comunitari per lo sviluppo tecnologico. Dal 1995 è attiva la partecipazione Fast al Consorzio Irc Lombardia (il primo nome è stato Larice) nell'ambito della rete degli Irc (Innovation relais centres).

Opet (Organizzazione per la promozione delle tecnologie energetiche) è la rete presente in tutti i paesi dell'Unione e dell'Europa centrale e orientale, istituita dalla Direzione generale per l'energia, nell'ambito del programma Thermie per la promozione delle tecnologie nel settore energetico. La rete ha operato dal 1991 al 2004.

5.2 Fast Ambiente

Dal 1995 al 2007 è la sezione che, con la collaborazione dell'Aaa, Associazione analisti ambientali, gestisce il Centro Via Italia, il centro per la valutazione dell'impatto ambientale, voluto dalla Direzione generale Ambiente della Commissione europea d'intesa con il Ministero dell'ambiente. Nel 1998 il Centro Via Italia diventa un consorzio con personalità giuridica.

L'esperienza del passato ha aggregato attorno a questa sezione le migliori professionalità nel campo della gestione delle acque, trattamenti dei rifiuti, rischi industriali, prevenzione e sicurezza ... Corsi, seminari, convegni e studi sono le realizzazioni principali dell'ufficio. Fast ambiente si occupa anche di audit e certificazione ambientale, turismo sostenibile.

5.3 La segreteria organizzativa

La Fast organizza circa 80 manifestazioni l'anno, molte internazionali: convegni, giornate di studio, corsi, seminari. Si devono aggiungere le centinaia di iniziative promosse e realizzate dalle federate. Si tratta di una competenza unica, che ha alle spalle anni di comprovata esperienza e che qualifica la segreteria organizzativa della Federazione come struttura permanente per azioni e convegni tecnico-scientifici "chiavi in mano", preferibilmente presso il centro congressuale di p.le Morandi 2 a Milano.

6. Le associazioni federate

Fanno parte della Federazione le più qualificate associazioni culturali, o loro sezioni, tutte indipendenti e senza scopo di lucro, che svolgono la loro attività nell'ambito delle discipline scientifiche e tecniche e loro applicazioni (art. 5 statuto). Anche attraverso queste organizzazioni collegate, la Fast può disporre delle più significative competenze nei diversi campi della tecnologia. Le iniziative interdisciplinari vengono promosse e organizzate congiuntamente da diverse federate con il coordinamento della struttura centrale.

AAA – Associazione analisti ambientali
c/o Fast, P.le R. Morandi 2 – 20121 Milano, tel. 335.8331577

AEIT – Federazione italiana di elettrotecnica, elettronica, automazione, informatica e telecomunicazione
Via Mauro Macchi, 32 – 20124 Milano, tel. 02.87389960, fax 02.66989023

AEIT – Federazione italiana di elettrotecnica, elettronica, automazione, informatica e telecomunicazione, Sez. Milano
Via Mauro Macchi, 32 – 20124 Milano, tel. 02.87389960, fax 02.66989023

AIAS – Associazione professionale italiana ambiente e sicurezza
Via del Vecchio Politecnico, 7 – 20121 Milano, tel. 02.76002015, fax 02.76020494

AIAS – Associazione italiana per l'analisi delle sollecitazioni
c/o segretario prof. Umberto Galiotti, Dip. di Ingegneria Meccanica e Gestionale, Politecnico di Bari
Viale Japigia, 182 – 70126 Bari, tel. 080.5962786, fax 080.5962777

AICA – Associazione italiana per l'informatica e il calcolo automatico
P.le R. Morandi, 2 - 20121 Milano, tel. 02.784970/76014082, fax 02.76015717

AICQ – Associazione italiana cultura qualità
Via Cornalia, 19 – 20124 Milano, tel. 02.66712484/66713425, fax 02.66712510

AICQ – Associazione italiana centronord per la qualità
Via M. Macchi, 42 – 20124 Milano, tel. 02.67382158, fax 02.67382177

AICTC - Associazione italiana di chimica tessile e coloristica
c/o Fast, P.le R. Morandi 2 – 20121 Milano, tel. 02.77790305

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
P.le R. Morandi 2 – 20121 Milano, tel. 02.77790426

AILOG – Associazione italiana di logistica
Via Cornalia, 19 – 20124 Milano, tel. 02.66710622, fax 02.6701483

AIM – Associazione italiana di metallurgia
P.le R. Morandi, 2 - 20121 Milano, tel. 02.76021132/76080551, fax 02.76020551

AIMAN – Associazione italiana fra i tecnici di manutenzione
P.le R. 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 R. Morandi, 2 - 20121 Milano, tel. e fax 02.784969

AIV – Associazione italiana del vuoto
c/o Ezio Perego, Via F. Casati, 8 – 20124 Milano, tel. 02.29522470

AMBLAV – Associazione italiana ambiente e lavoro
Viale Marelli, 497 – 20099 Sesto San Giovanni (MI), tel. 02.26223120, fax 02.26223130

ANIPLA – Associazione nazionale italiana per l'automazione
P.le R. Morandi, 2 - 20121 Milano, tel. 02.76002311, fax 02.76013192

ANIPLA – Associazione nazionale italiana per l'automazione, sezione di Milano
P.le R. Morandi, 2 - 20121 Milano, tel. 02.76002311, fax 02.76013192

ATA – Associazione tecnica dell'automobile
Strada Torino 32/A, 10043 Orbassano (Torino), tel. 011.9032364, fax 011.90236378

ATI – Associazione termotecnica italiana, presidenza e sede legale
P.le R. Morandi, 2 - 20121 Milano

ATI – Associazione termotecnica italiana, sezione Lombardia
P.le R. Morandi, 2 - 20121 Milano, tel. 02.784989, fax 02.76009442

CEI – Comitato elettrotecnico italiano
Via Saccardo, 9 – 20134 Milano – tel. 02.210061, fax 02.21006210

CIAM – Collegio degli ingegneri e degli architetti di Milano
C.so Venezia, 16 – 20121 Milano – tel. 02.76003509, fax 02.76022755

CTA – Collegio tecnici dell'acciaio
P.le R. Morandi, 2 - 20121 Milano, tel. e fax 02.784711

H2It – Associazione italiana idrogeno e celle a combustibile
P.le R. Morandi, 2 – 20121 Milano, tel. 02.77790312, fax 02.782485

SCI – Società chimica italiana, sezione Lombardia
P.le R. Morandi, 2 - 20121 Milano, tel. e fax 02.784545

SIAM – Società d’incoraggiamento d’arti e mestieri
Via S. Marta, 18 – 20123 Milano, tel. e fax 02.86450125

SICC – Società italiana caos e complessità
c/o Dei-Politecnico di Milano, Via Ponzio 34/5 – 20133 Milano, mail: info@sicc-it.org

SIF – Società italiana di Fisica
Via Saragozza, 12 – 40123 Bologna, tel. 051.331554, fax 051.581340

SIFET – Società italiana di topografia e fotogrammetria
c/o CNG, Via Barberini, 68 – 00187 Roma – fax 06.4814026
recapito postale: C.P. 244 Poste Centrali, Via Pisacane, 1 – 43100 Parma

SIG – Società italiana gallerie
P.le R. Morandi 2 – 20121 Milano, tel. 02.77790415-417, fax 02.77790419

SIRI – Associazione italiana di robotica
Viale Fulvio Testi, 128 – 20092 Cinisello Balsamo (Milano), tel. 02.26255257, fax 02.26255349

3ASI – Associazione degli analisti di affidabilità e sicurezza Italia
c/o T.R.R. srl, P.za Papa Giovanni XXIII, 2 – 24046 Osio Sotto (Bergamo), tel. 035.4823898, fax 035.4824010

7. Le pubblicazioni periodiche

Le riviste, i bollettini, i notiziari editi dalla Fast e dalle sue associate, rappresentano un insieme organico di informazione specializzata per un pubblico altamente qualificato. Tale pubblicistica contribuisce attivamente alla creazione ed alla diffusione della cultura scientifica; favorisce l’applicazione della normativa tecnica; fa conoscere le direttive e le iniziative dell’Unione europea e degli organismi internazionali; è uno dei migliori veicoli di promozione dell’innovazione e della tecnologia. Nel loro insieme le testate delle federate Fast sono lette da varie centinaia di migliaia di tecnici.

A Campione

trimestrale, organo ufficiale Aicte

. *Aeit*, mensile organo ufficiale dell’Aeit

. *Aidic News*, trimestrale Aidic

. *Aitiva Informa*, inserto mensile di Pitture e vernici

. *Ambiente e Lavoro*, mensile, organo ufficiale AmbLav

. *Amblav News*, bollettino online di Associazione Ambiente e Lavoro

. *Automazione e Strumentazione*, mensile, organo ufficiale di Anipla

. *Bollettino NetworkAias*, quindicinale on line dell’Aias

. *Cei Magazine*, mensile, organo ufficiale Cei

. *Chemical Engineering Transaction*, pubblicazioni monografiche Aidic

. *Costruzioni metalliche*, bimestrale, organo ufficiale del Cta

. *Energia ed Economia*, bollettino mensile Aiee

. *Energia Elettrica*, biennale della Aeit

. *Energy Journal*, trimestrale della Iae

. *Gallerie e Grandi Opere Sotterranee*, bimestrale, organo ufficiale della Sig

. *Giornale di Fisica*, trimestrale della Sif

. *Icp*, Rivista dell’Industria Chimica, mensile, organo ufficiale dell’Aidic

. *Il Giornale dell’Ingegnere*, quindicinale di informazione per ingegneri e architetti

. *Il Giornale delle Prove non Distruttive Monitoraggio Diagnostica*, mensile, organo ufficiale dell’Aipnd

. *Il Nuovo Cemento B-Basic Topics in Physics*, periodico mensile della Sif

. *Il Nuovo Cemento C-Colloquia on Physics*, periodico bimestrale della Sif

. *Il Nuovo Saggiatore*, mensile, bollettino della Sif

. *Ingegneria dell’Autoveicolo*, bimestrale, organo ufficiale dell’Ata

. *L’informatore Aias. Obiettivo Prevenzione*, mensile, organo ufficiale Aias

. *La Chimica e l’Industria*, mensile con il patrocinio della Sci

. *La Metallurgia Italiana*, mensile, organo ufficiale dell’Aim

. *La Newsletter Aica*, bollettino online

. *La Termotecnica*, mensile, organo ufficiale Ati

. *Lettera sull’Energia*, supplemento trimestrale di Aiee alla Staffetta Quotidiana

- . *Logistica Management*, mensile, rivista ufficiale dell'Ailog
- . *Manutenzione Tecnica e Management*, mensile, organo ufficiale di Aiman
- . *Mondo Digitale*, trimestrale Aica
- . *Newsletter Fast*, mensile online della Fast
- . *Quaderni Aiee*, pubblicazioni monografiche dell'Aiee
- . *Quaderni di Valutazione Ambientale*, pubblicazioni a tema della Aaa
- . *Qualità*, bimestrale, organo ufficiale dell'Aicq
- . *Qualità Online*, notiziario online dell'Aicq
- . *Scienza Tecnica*, trimestrale, organo ufficiale Fast
- . *Supplementi Speciali dell'Informatore Aias*, pubblicazioni monografiche dell'Aias
- . *Valutazione ambientale*, periodico della Aaa

8. I principali collegamenti operativi

Per far fronte alla crescente domanda di assistenza tecnica alle imprese, ma pure alla pubblica amministrazione, per creare sinergie con gli operatori complementari in termini di competenza ed esperienza, per assicurare la presenza nel contesto internazionale ... la Fast ha fatto la scelta, positivamente confermata dai successi ottenuti, di: partecipare alla costituzione di organizzazioni specializzate; promuovere la nascita di consorzi settoriali; garantire la migliore presenza italiana nelle reti transnazionali; accettare di far parte degli organi direttivi di strutture con le quali c'è l'integrazione di fatto. I più significativi esempi di questo nuovo approccio, tuttora operativi, sono riportati di seguito.

Centro Via Italia

E' il consorzio costituito da Fast e Aaa per la valutazione di impatto ambientale, costituito nel 1997 per iniziativa della Commissione europea d'intesa con il Ministero dell'ambiente. Il Consorzio termina la sua attività nel 2007.

Cisai, Consiglio italiano per la scienza applicata e l'ingegneria – Milano

Il Consiglio, diretta emanazione della Fast per garantire operativamente la presenza dell'Italia in Eurocase, è stato costituito il 26 febbraio 1993 con i seguenti scopi: promuovere la cooperazione nell'ambito delle scienze applicate e dell'ingegneria; monitorare e consigliare sul ruolo di tali scienze; valutare l'evoluzione dei fabbisogni sociali ed economici delle popolazioni; promuovere ed effettuare studi.

EuroCase, European council of applied science and engineering – Parigi

Fast aderisce attraverso il Cisai e rappresenta l'Italia

Costituito l'11 dicembre 1992 sulla base dell'accordo di 14 accademie dei paesi dell'Unione europea e dell'Efta, il Consiglio vuole fornire pareri imparziali indipendenti ed equilibrati sulla ricerca e sviluppo, le tecnologie che ne derivano in una prospettiva europea di breve medio e lungo periodo.

A tal fine EuroCase: avvia e realizza studi sulle problematiche dell'ingegneria e delle sue implicazioni sull'economia, sulla società e sulla politica; sviluppa la cooperazione nella scienza applicata e nell'ingegneria grazie alla sua rete di contatti interdisciplinari su scala internazionale; fornisce pareri alle istituzioni dell'Unione europea sulle materie di sua competenza.

Fedarene, European federation of regional energy and environment agencies – Bruxelles

Fast è membro osservatore dal 1994

Fedarene è la rete europea di agenzie regionali, ciascuna con il compito di mettere a punto e promuovere politiche regionali di gestione dell'energia, dei rifiuti e di protezione dell'ambiente. Gli obiettivi di Fedarene sono i seguenti:

- a) contribuire allo sviluppo di scambi di esperienze interregionali nei settori della gestione dell'energia, dello sviluppo di energie rinnovabili, della protezione dell'ambiente;
- b) rappresentare i suoi membri in varie istituzioni europee;
- c) assistere le regioni nella costituzione di agenzie regionali dell'energia e l'ambiente e nella pianificazione energetica;
- d) sviluppare o commissionare azioni o studi su temi di interesse regionale o europeo nei settori dell'energia e dell'ambiente.

Milset – Mouvement international pour la loisir scientifique et technique, Parigi

Fast è membro dal 2007

Milset è un'organizzazione indipendente senza scopo di lucro al servizio dei giovani. Lavora nel settore dell'educazione

promuovendo attività tecnico-scientifiche. I suoi compiti principali sono:

- . sostenere lo sviluppo delle iniziative educative tecnico-scientifiche
- . promuovere la collaborazione internazionale tra i giovani
- . organizzare fiere della scienza.

9. I membri associati

Aderiscono alla Fast enti, aziende pubbliche e private, sia nazionali che esteri, che desiderano dare un tangibile appoggio alla Federazione per il raggiungimento delle sue finalità e che per la loro attività non possono associarsi ad almeno una delle organizzazioni federate (art. 30 statuto).

AIRI

Associazione italiana per la ricerca industriale
Roma

ANIMP

Associazione nazionale di impiantistica industriale
Milano

ANIT

Associazione nazionale per l'isolamento acustico e termico
Milano

APER

Associazione produttori energia da fonti rinnovabili
Milano

ASITA

Federazione delle associazioni scientifiche per le informazioni territoriali ed ambientali
Milano

ASSOCARBONI

Associazione generale operatori carboni
Roma

ASSOLOMBARDA

Associazione industriali di Milano
Milano

ASSOPOMPE

Associazione italiana produttori pompe
Milano

Centro milanese di terapia della famiglia

Milano

Certiquality

Milano

CIPA

Centro italiano di psicologia analitica

Dipharma

Milano

Ecoazioni

Gubbio (PG)

FTI

Forum tecnologie informazione
Milano

I-Com – Istituto per la competitività
Roma

IMG
Investment and marketing corporation of saxony anhalt

Istituto Scotti Bassani
Milano

NewEN
Società per l'Efficienza Energetica di Edifici, Impianti e Macchinari

Rinascita
Roma

Scuola di Psicoterapia della famiglia Mara Selvini Palazzoli
Milano

SOLMAG
Milano

Stazione sperimentale combustibili
San Donato Milanese (Mi)

Studi Cognitivi
Milano

UNICHIM
Milano

10. Collegamenti internazionali

La Fast e le sue associate hanno una lunga e vasta tradizione di relazioni con organizzazioni e istituzioni internazionali. Di seguito vengono riportate le più importanti collaborazioni in essere.

FAST

AAAS, Affiliate members consortium American association for advancement of sciences
CAST, China association for science and technology
CORDIS, Community research and development information system
EEN, Enterprise Europe Network
EURO CASE, European Council of applied science and engineering
EUCYS, European union contest for young scientists
EIA, Environmental impact assessment centres
FEDARENE, European federation of regional energy and environment agencies
MILSET, Mouvement international pour la loisir scientifique et technique.

AEIT

CIE, Commissione international d'éclairage
EOS, European optical society
EUREL, European electrical convention
IEE, The institute of electrical engineers
IEEE, Institute of electrical and electronic engineers
OSA, Optical society of America
SEP, Polish association of electrical engineering
SPIE, The international society for optical engineering
VDE, Verband deutscher elektrotechniker

AIAS

CFPA-E, Confederation of fire protection associations-Europe
ICESA-IFAS Commission of EEC safety associations
IFAS, International federation of associations of specialists in occupational safety and industrial hygiene

AICA

ACM, Association computing machinery
CECUA, Confederation of european computer users associations
CEPIS, Council european professional informatics societies
EUROGRAPHICS
IEEE, Computer society (Usa)
IFIP, International federation for information processing

AICTC

IFATCC, International Federation of Association Textile Chemical and Coloristic

AICQ

AFQM, European foundation for quality management
ASQC, American society for quality control
EOQ, European organisation for quality
JUSE, Japanese union scientist and engineers

AICQ Centronord

EOQ, European organisation for quality

AIDIC

European federation of biotechnology
European federation of chemical engineering

AILOG

ELA, European logistic association

AIM

ACTA, Metallurgica et materiala
CIAFT, International committee of foundry technical associations
EFC, European federation of corrosion
ESIC, European steel institutes confederation
FEMS, The Federation of European materials societies
IFTH, International federation of heat treatment and surface engineering

AIMAN

EFNMS, European federation of national maintenance societies

AIS

ISA, Italy Section
ISA, The Instrumentation, Systems and Automation Society

AITIVA

FATIPEC, Fédération des associations des techniciens des industries des peintures, vernis, emaux ed encres, d'imprimerie de l'Europe continentale.

AIV

IUVSTA, International union vacuum science, technology and applications

ANIPLA

IFAC, International federation of automatic control

ATA

EAEC, European automobile engineers cooperation

FISITA, Fédération des sociétés d'ingénieurs des techniques de l'automobile

CTA

IABSE, International association for bridge and structural engineering

ECCS, European convention for constructional steelwork

CEN, Comité Européen de normalisation

SCI

ECCC, European Community chemistry council

FEICH, European Federation of chemical engineering

FECS, Federation of European chemical societies

IUPAC, International union of pure and applied chemistry

SIG

ITA, International Tunnelling Association

SIRI

IFR, International federation of robotics

3ASI

ESRA, European safety and reliability association.

11. Le cariche sociali

Consiglio direttivo Fast (2007-2009)

ing. Alessandro Clerici	presidente (*)
ing. Giancarlo Bianchi	vicepresidente
ing. Luigi Bressan	consigliere (*)
ing. Francesco Cominoli	consigliere
ing. Luciano D'Andrea	consigliere
ing. Francesco Gagliardi	consigliere
dott. Fabrizio Lain	consigliere
ing. Ottavio Lecis	consigliere (*)
dott. Mario Vito Marchionna	consigliere
dott. Giovanni Palermo	consigliere
ing. Luciano Pera	consigliere
dott. Domenico Sanfilippo	consigliere (*)
(*) <i>Membri del Comitato esecutivo</i>	

Collegio dei revisori

dott.ssa Marta Saccaro	presidente
------------------------	------------

rag. Alessandro Mascioli
dott. Gilberto Ricci

revisore
revisore

Tesoriere

ing. Ottavio Lecis

12. Segreteria generale

Il coordinamento dell'attività operativa della Fast è assicurato dal segretario generale, scelto dal Consiglio direttivo della Federazione. Tale incarico è coperto dal 1986 dal dott. Alberto Pieri.

13. L'organizzazione

La Fast ha, per statuto, una struttura di tipo assembleare, composta da organi deliberanti, organi consultivi e organi operativi.

13.1 Organi deliberanti

- L'Assemblea dei soci, ossia dei rappresentanti delle associazioni federate alla Fast;
- il Consiglio direttivo, nominato dai soci e ratificato dall'Assemblea;
- il Comitato esecutivo, formato dal presidente, dai vice presidenti e da uno o due consiglieri;
- il tesoriere e il Collegio dei revisori dei conti.

13.2 Organi consultivi

- Il Collegio dei presidenti, di cui fanno parte i presidenti di tutte le associazioni federate;
- il Comitato di collaborazione di tutti i membri associati (che designa un suo rappresentante nel Consiglio direttivo);
- la Commissione culturale, articolata in sezioni, tre specialistiche (energia e risorse, chimica e materiali, elettronica e informazione), e quattro interdisciplinari (ricerca e innovazione, organizzazione del lavoro, ambiente ed ecologia, formazione e professionalità).

13.3 Aree operative

- Ambiente
- Trasferimento tecnologico ed energia
- Segreteria organizzativa di convegni e manifestazioni

La gestione degli organi operativi è affidata al Segretario generale, nominato dal Consiglio direttivo.

14. La Foist

La Foist, Fondazione per lo sviluppo e la diffusione della istruzione e della cultura scientifica e tecnica, istituita nel 1963 e riconosciuta con Decreto del Presidente della Repubblica 25 gennaio 1965, n. 86, è una diretta emanazione della Fast. E' stata costituita al fine di favorire lo sviluppo della istruzione scientifica e tecnica e la diffusione della conoscenza delle scienze fisiche e delle loro applicazioni.

La Fondazione opera mediante corsi di istruzione, specializzazione ed aggiornamento, cicli di lezioni e conferenze, organizzazione di seminari. Tale attività didattica tende a fornire la conoscenza delle problematiche attuali dei vari settori scientifici e tecnici, a sviluppare la capacità di inquadrarle nei differenti ambienti di lavoro e di valutare la validità delle diverse metodologie e tecniche.

La Foist dispone anche di un moderno centro congressuale per manifestazioni tecnico-scientifiche, con sei aule da 238 a 20 posti, situato nella zona centrale di Milano. Nello stesso edificio hanno la loro sede la Fast, 14 associazioni federate alla Fast, Fti e Unichim.

14.1 Il centro congressuale

Il palazzo Foist-Fast di piazzale Morandi 2 a Milano (adiacenze piazza Cavour), fin dalla sua inaugurazione nel 1961 si è affermato come centro congressuale per manifestazioni, incontri e corsi di formazione a carattere tecnico-scientifico, a

disposizione di quanti hanno voluto o intendono avvalersi di un luogo prestigioso, in zona centralissima, a pochi passi dal palazzo della stampa, ben servito da mezzi pubblici.

14.2 Le cariche sociali

Consiglio di amministrazione Foist (2005-2009)

dott. Rinaldo Psaro	presidente
ing. Giampaolo Calligarich	consigliere
ing. Adolfo Colombo	consigliere
ing. Gianni Confalonieri	consigliere
ing. Ottavio Lecis	consigliere

Collegio dei revisori Foist

dott. Fabio Salina	presidente
rag. Alessandro Mascioli	revisore
dott.ssa Marta Saccaro	revisore

PARTE SECONDA

L'ATTIVITA' DEL 2008

1. La Fast per i giovani

2° concorso europeo di fotografie scientifiche

iniziativa di Milset Europe con la collaborazione di Fast, 1 gennaio – 1 aprile

Noi cerchiamo sempre di capire come funzionano le cose che ci stanno intorno. Domandarsi “perchè 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 Fast intendono creare un’opportunità per i giovani per esprimere attraverso la fotografia, quello che osservano nelle scienze. L’iniziativa, di fatto, parte da tante domande rivolte ai giovani: 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? In caso positivo l’invito è di afferrare la macchina fotografica e dare sfogo alla creatività!

Il legame tra conoscenza, osservazione, arte e persone è tutto ciò su cui si basa la manifestazione. Una cosa è certa: partecipare è facile come fare una foto! I fotografi che partecipano devono avere meno di 25 anni. I giovani con meno di 18 anni possono aderire 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.

I giovani e le scienze 2008

selezione italiana per il 20° concorso dell’Ue dei giovani scienziati e per altri eventi internazionali

29 febbraio: termine per la presentazione dei progetti

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 20^a 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 prevista a Copenhagen dal 19 al 25 settembre.

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.

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 il 30 settembre 2008, che frequentano le scuole medie superiori o il primo anno di università. Tra i progetti consegnati alla Fast entro venerdì 29 febbraio 2008 la giuria individua i migliori, che vengono invitati a presentare i loro lavori nell’esposizione prevista il 20-22 aprile 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... E molto ancora.

Di seguito i principali eventi che caratterizzano la manifestazione nell’arco del 2008.

Buona fortuna a tutti e vincano i migliori.

. I migliori 24 progetti in mostra alla Fast

esposizione e premiazione dei giovani scienziati, 20-22 aprile 2008

Entro il 29 febbraio gli studenti presentano i loro progetti e si candidano per essere selezionati a partecipare alla manifestazione di Milano.: I giovani e le scienze 2008. La giuria valuta i lavori e individua i migliori. Quest'anno sono 24 i finalisti scelti tra i 99 contributi realizzati. Le candidature presentate sono realizzate complessivamente da 251 studenti. Di questi 145 sono maschi e 106 femmine. I lavori preparati da gruppi di tre sono 64; quelli presentati da due giovani sono 26; i singoli sono 9. La provenienza geografica coinvolge 11 regioni italiane: 46 progetti sono lombardi; 12 vengono dal Piemonte, 10 dal Veneto, 8 sono i contributi giunti dall'Emilia Romagna, 4 quelli dal Friuli e dalla Sardegna; sono presenti con 3 lavori ciascuno Lazio, Toscana, Abruzzo, Puglia e Sicilia.

I progetti ammessi alla finale di Milano sono 24, preparati da 62 ragazzi di cui 37 maschi e 25 femmine; sono 15 i lavori svolti da gruppi di 3; 8 sono realizzati da due giovani e c'è solo un contributo singolo. Le regioni rappresentate scendono da 11 a 9. La parte del leone spetta alla Lombardia con 11 proposte; seguono con 4 l'Emilia Romagna; 2 il Piemonte e il Friuli e con uno studio ciascuno Toscana, Lazio, Abruzzo, Puglia e Sardegna.

Il programma prevede: montaggio degli stand, interviste e valutazioni della giuria, incontri con i visitatori, visita al Museo civico di storia naturale, la cerimonia di premiazione durante la quale vengono festeggiati i fortunati vincitori dei premi 2008. I principali riconoscimenti sono descritti di seguito.

. **58° Isef/Intel, fiera internazionale della scienza e dell'ingegneria**

Atlanta (Georgia), Stati Uniti, 10-16 maggio 2008

con partecipazione di un progetto selezionato da Giovani e scienze del 2007

I numeri parlano da soli: quasi 60 edizioni, 1500 studenti delle scuole superiori attenti al meglio della tecnologia e della scienza provenienti da tutti gli Stati Uniti e da almeno 40 paesi del mondo, 1.200 esperti della giuria, un panel di premi Nobel, un esercito di 400 volontari per garantire la migliore accoglienza, eventi sociali, opportunità di fare turismo scientifico di qualità presso università, imprese e centri di ricerca; complessivamente oltre 5.000 entusiasti visitatori per celebrare le recenti scoperte dei giovani leader di domani; l'impatto economico sulla città prescelta di oltre 10 milioni di dollari. Questi dati fanno di Isef-International Science and Engineering Fair, il più grande evento competitivo riservato agli studenti delle scuole superiori; permettendo ai giovani di conoscersi e di accrescere il loro interesse per l'innovazione sotto il motto "Vincere con la scienza".

E' uno dei riconoscimenti più belli che la Fast assegna a un progetto che partecipa con successo a 'I giovani e le scienze'.

. **Settimana internazionale scienza natura**

Zurigo e Alpi svizzere, 29 giugno-5 luglio

L'appuntamento è a Zurigo dove si trascorre il fine settimana. Il lunedì si parte in treno per vivere cinque indimenticabili giornate in mezzo alla incontaminata natura delle Alpi svizzere a oltre 2000 metri di altezza. I giovani approfondiscono le loro ricerche; si confrontano con i colleghi di altri paesi; si cimentano con l'ambiente. E' una vita sana di rifugio montano (sacco a pelo) e di escursioni indimenticabili.

. **7° ESE – Expo Science Europe di Milset**

Budapest (Ungheria), 13-20 luglio

Milset è un'organizzazione non governativa, senza fine di lucro e politicamente indipendente, che ha lo scopo di promuovere la cultura scientifica nei giovani tramite l'organizzazione di programmi tecnico-scientifici, tra cui esposizioni e sperimentazioni di alta qualità.

Negli anni dispari si tengono i grandi Expo Science mondiali; in quelli pari si svolgono le rassegne continentali. Tutti gli anni, inoltre, hanno luogo eventi organizzati in varie località e/o a livello nazionale. Il comune denominatore è consentire ai giovani di stare insieme per il piacere della scienza e della tecnologia, presentare le proprie ricerche, confrontarsi con altri coetanei, conoscere culture diverse, allargare i propri orizzonti.

Quest'anno l'appuntamento principale è il 7° ESE-Expo Science Europe. L'evento coinvolge complessivamente 400 giovani con circa 250 lavori da 40 paesi. Come Italia si possono mandare più contributi. E la Fast manda tre progetti a difendere i colori nazionali.

. **50° Liysf – Forum internazionale della scienza per i giovani**

Londra, 23 luglio-6 agosto

Con un'esperienza consolidata di cinquant'anni, il Forum raduna annualmente circa 300 ragazzi da più di sessanta paesi dei cinque continenti. Più che un concorso vuole caratterizzarsi come punto di riferimento e aggregazione per gli studenti che desiderano conoscere i più recenti progressi della ricerca e della scienza. Infatti vengono organizzate visite a prestigiosi laboratori universitari, compresi Oxford, Cambridge, l'Imperial College e l'University College di Londra, ma pure ad infrastrutture di ricerca industriali, come anche al Museo della scienza e a quello di Storia naturale. Si tengono conferenze e dissertazioni da parte di scienziati; sono previsti seminari con dibattiti sulle principali tematiche scientifiche d'interesse mondiale.

Ma anche i giovani possono presentare i loro lavori ed hanno la possibilità di discutere e socializzare, grazie a molti eventi d'aggregazione in programma o all'opportunità di effettuare viaggi nei dintorni di Londra. Due settimane intense, durante le quali i fortunati partecipanti rivivono l'atmosfera di una comunità internazionale, insediata nel cuore di Londra. Si scambiano idee ed esperienze nei settori scientifici, accrescendo il proprio interesse per la ricerca e l'innovazione.

. **4° Expo science America latina**

Lima, 4-8 agosto

I riconoscimenti assegnati da I giovani e le scienze aumentano ad ogni edizione. Per il 2008, la 20^a esperienza, ecco aprirsi per gli autori di un progetto tecnologico l'opportunità di confrontarsi con i colleghi dell'area latina americana e degli altri paesi invitati al prestigioso appuntamento.

. **Premio internazionale Giovani e acqua (Stockholm Junior Water Prize)**

Stoccolma (Svezia), 17-23 agosto

Istituito dalla Fondazione per l'acqua di Stoccolma nel 1994 come complemento del più noto Premio mondiale sullo stesso tema, dopo due anni di gestione su scala svedese, questo evento acquista dimensione internazionale dal 1997. Intende valorizzare i giovani scienziati che elaborano progetti per migliorare gli utilizzi dell'acqua con particolare attenzione alla sua conservazione, protezione e gestione.

La giuria tende a privilegiare i contributi con un buon approccio alla ricerca, che si avvalgono di metodiche scientificamente condivise per l'esame, la sperimentazione, il monitoraggio, la sintesi dei risultati, anche con analisi statistiche. I partecipanti si confrontano con lavori concreti nel campo delle tecnologie, delle scienze naturali e sociali; generalmente i contributi impiegano sistemi e approcci innovativi per risolvere il grande problema dell'acqua.

Oltre alla possibilità di vincere il primo premio di \$ 5.000 e altri riconoscimenti, nella settimana della manifestazione si visita Stoccolma, si partecipa al banchetto con il re di Svezia nella sala d'oro del Municipio della città, dove cenano i premi Nobel.

. **20° Concorso dell'Unione europea per giovani scienziati (European Union Contesto for Young Scientists)**

Copenaghen (Danimarca), 19-25 settembre

E' il più importante evento europeo riservato agli studenti dai 14 ai 20 anni compiuti. E' voluto da tutte le istituzioni europee: Commissione, Consiglio e Parlamento e ha l'approvazione degli stati dell'Unione, coinvolgendo anche altri paesi associati.

Si svolge annualmente a fine settembre in una città europea diversa. E' stato ospitato in Italia, a Milano, nel 1997 in occasione del centenario della Fast.

La finale europea è la conclusione degli sforzi avviati un anno prima dai diversi organizzatori nazionali che selezionano i rispettivi rappresentanti. L'Italia può inviare fino a tre progetti per un totale di 6 ragazze e ragazzi. In ogni paese il National organizer è responsabile della scelta dei progetti e dei partecipanti alla finale comunitaria. I lavori possono essere elaborati sia da singoli che da gruppi di non più di 3 ragazzi.

Gli studenti, giudicati in base al lavoro scritto o tramite interviste con la giuria, concorrono per 9 riconoscimenti principali: 3 primi premi da 5000 euro ciascuno, 3 secondi da 3000 euro e 3 terzi da 1500 euro. Ci sono altre rilevanti opportunità, quali soggiorni studio o inviti ad iniziative di qualità come la cerimonia per il conferimento dei premi Nobel.

. **Expo science Messico**

Puebla e Teucatan, 21-28 ottobre

Oltre a Lima in agosto, grazie alla Fast un altro progetto varca l'Atlantico per confrontarsi con la finale dell'Esposizione scientifica del Messico, promossa e organizzata dal presidente di Milset internazionale Roberto Hidalgo.

. **Visita a centro di ricerca e stabilimento farmaceutico di Sanofi-Aventis**

11 novembre Milano, 12 novembre Scoppito (Aq)

L'Italia è il 5° paese del gruppo Sanofi-Aventis per giro d'affari dopo Usa, Francia, Germania e Giappone. In Italia, il Gruppo è la seconda azienda farmaceutica a livello nazionale, con più di 3400 collaboratori. A Milano, dove ha sede la società, è presente anche il nuovo centro di ricerca Sanofi.

Nel nostro paese il Gruppo è anche una grande realtà industriale con 6 stabilimenti produttivi: Milano, Anagni (Frosinone), Brindisi, Garesio (Cuneo), Origgio (Varese), Scoppito (L'Aquila); questo lo rende la principale presenza industriale in campo farmaceutico in Italia. Negli stabilimenti si realizzano intermedi e principi attivi, si producono e si confezionano specialità farmaceutiche etiche e da banco.

Alcuni finalisti del concorso 'I giovani e le scienze' hanno l'opportunità di visitare il centro di ricerca e uno stabilimento di produzione e rendersi conto del complesso processo dall'ideazione alla commercializzazione di un farmaco.

. Attestati di merito di accademia ed associazioni scientifiche nazionali e internazionali

I programmi di collaborazione internazionale e il prestigio ormai acquisito dal concorso 'I giovani e le scienze' consentono di avvantaggiarsi di buone relazioni con importanti organizzazioni quali American Meteorological Society, ASM International Foundation, Association for Women Geoscientists, Herbert Hoover, Presidential Library Association, Intel Excellence in Computer Science, International Society for Optical Engineering, MU Alpha Theta, Ricoh, Yale Science and Engineering Association ...

E' facoltà della giuria italiana poter conferire questi "Awards" ai progetti che rispondono alle caratteristiche dei singoli bandi. Altri riconoscimenti vengono assegnati da organizzazioni federate alla Fast: Aica e Anipla.

4a giornata europea della scienza per i giovani: l'energia solare

collaborazione Fast-Milset, 24 aprile

ESDY...ritorna! Per il quarto anno consecutivo, Milset Europe con la collaborazione della Fast festeggia la 'Giornata europea della scienza per i giovani' con rinnovato entusiasmo. Tutto gira intorno al sole che occupa un posto centrale e richiama l'attenzione di tutti con questa edizione a favore della promozione della scienza. Infatti il tema di quest'anno è l'energia solare. 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 in scuole, club, ecc. di tutta Europa. Inoltre, l'invito è a scattar 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!

Gli obiettivi dell'evento sono: dimostrare che la scienza è divertimento; servire da esempio all'interesse dei giovani nella scienza e nella tecnologia; stimolare la capacità di decisione e la creatività dei ragazzi; promuovere la cooperazione tra gli studenti e le scuole; rafforzare l'identità europea tra i ragazzi.

2. Ambiente

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. E' importante dunque, per tali strutture, disporre di operatori preparati o poter reperire sul mercato le professionalità necessarie al funzionamento e alla gestione.

E' 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).

Strumenti legislativi e tecnici per la VIA e la VAS. Novità legislative e di contenuto a seguito del D.Lgs. 16 gennaio 2008, n. 4

'Ulteriori disposizioni correttive ed integrative del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152, recante norme in materia ambientale'

corso di aggiornamento professionale, con la collaborazione di Aaa, 28-29 maggio e 9 giugno

Dopo un lungo e tortuoso percorso di riordino e revisione delle norme in materia ambientale, il 13 febbraio 2008 entrano in vigore le nuove disposizioni sulla Valutazione di impatto ambientale (Via) e sulla Valutazione ambientale

strategica (Vas) definite nel nuovo Decreto legislativo 16 gennaio 2008 n. 4. Il decreto sostituisce ed abroga la Parte seconda del D.Lgs. 3 aprile 2006 n. 152 apportando sostanziali modifiche ai due procedimenti.

Alla luce di queste novità legislative, Fast e Aaa, che da anni stanno seguendo attentamente l'evoluzione normativa in atto, propongono questo corso di aggiornamento che ha l'obiettivo non solo di presentare le nuove disposizioni su Via e Vas, ma intende offrire anche un momento di riflessione e confronto sulle ricadute di tali modifiche dal punto di vista tecnico-scientifico.

L'evento è strutturato in tre giornate modulari: la prima, dedicata alle novità procedurali introdotte dal D.Lgs. 4/08; la seconda, propone un approfondimento sui contenuti e metodi nel processo tecnico-amministrativo della Valutazione ambientale strategica e l'analisi dell'esperienza della Regione Lombardia; la terza, rivede i principali aspetti e strumenti collegati alle novità introdotte nella Via.

Le tre giornate di aggiornamento sono rivolte a professionisti, tecnici ed esperti che operano nel settore ambientale sia a livello pubblico che privato.

La Vas del Piano Rifiuti della Provincia di Lodi

studio per la Provincia di Lodi, ultimazione entro maggio

Lo studio inerente alla Vas del Piano di gestione dei rifiuti della Provincia di Lodi, avviato nel 2007, prosegue nel 2008 con successive fasi procedurali nelle quali è prevista la redazione del Rapporto ambientale che rappresenta il principale documento tecnico richiesto dalle normative europee, nazionali e della regione Lombardia. Questo strumento ha lo scopo di: illustrare le modalità di integrazione dell'ambiente nel piano e le scelte alternative prese in considerazione; stimare i possibili effetti derivanti dall'attuazione del piano; indicare le misure di mitigazione e compensazione e definire un sistema di monitoraggio mirato ad individuare eventuali effetti negativi imprevisti e le relative misure correttive. Il processo di Vas comprende anche una fase di partecipazione del pubblico che può esprimere osservazioni e pareri sul Piano e sul Rapporto ambientale. Al fine di facilitare la consultazione del pubblico è necessario redigere anche una "Sintesi non tecnica" finalizzata alla divulgazione, che illustra sinteticamente i contenuti del Rapporto ambientale con linguaggio di facile comprensione per la cittadinanza.

L'ultima fase della procedura riguarda la "decisione", ovvero l'approvazione del Piano e la Valutazione del Rapporto ambientale. In quest'ultima parte la Fast è coinvolta nella redazione della "dichiarazione di sintesi" (documento che illustra le decisioni assunte e le motivazioni che hanno portato alla loro assunzione) e come supporto scientifico dell'autorità competente nella conferenza di valutazione e nella definizione del parere motivato.

La depurazione degli scarichi industriali

corso, 29-30 settembre

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

Le nuove procedure di Autorizzazione integrata ambientale si stanno muovendo, seppur con cautela, verso richieste alle aziende che riguardano sia il ciclo tecnologico produttivo sia l'impianto di depurazione delle acque, sulla base della spinta dei Bref pubblicati dalla Unione Europea per le Migliori tecnologie disponibili.

Queste richieste si muovono verso cicli sempre meno idroesigenti ed in ogni caso forti di processi di recupero e di riciclo interni al processo.

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

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

Disposizioni Decreto Legislativo 152/06 e successive modifiche e integrazioni

corso per i dipendenti della Provincia di Cremona, 20 ottobre, 19 e 27 novembre

Il corso, assegnato alla Fast con gara promossa dalla Provincia di Cremona, ha come finalità l'aggiornamento sulle recenti disposizioni legislative in materia ambientale, con particolare riferimento alle ultime modifiche del D.Lgs. 152/06.

L'iniziativa ha una durata di 3 giornate (totale ore 20) e riguarda tre tematiche principali: rifiuti, valutazioni ambientali e autorizzazione integrata ambientale (Via – Vas – Aia) e tutela dell'aria. Vengono approfonditi per ciascun tema prescelto le problematiche inerenti alla relazione tra le normative dello Stato e quelle regionali e alle ricadute del nuovo contesto normativo sulle attività e competenze delle province. Ad ogni lezione viene dedicato uno spazio di discussione e confronto tra relatori e discenti.

I docenti del corso sono esperti con una consolidata esperienza professionale e didattica e svolgono attività di alto profilo nell'ambito di università, enti pubblici e qualificate associazioni di interesse nazionale.

3. Innovazione tecnologica

Da Irc Lombardia a Simpler

progetto per Enterprise Europe Network cofinanziato anche dalla regione Lombardia, gennaio 2008-dicembre 2011

Si chiude con il 31 marzo la positiva esperienza della rete europea Irc-Innovation relay centres, che ha visto l'attiva presenza della Fast fin dal suo lancio nel 1995. Ma non rimane il vuoto. La Commissione europea ha creato Enterprise Europe Network, una nuova importante rete di supporto alle imprese che riunisce i maggiori protagonisti del sostegno alle aziende per offrire uno sportello unico di assistenza soprattutto alle piccole e medie imprese (Pmi) e sviluppare tutto il loro potenziale e capacità innovativa. Enterprise Europe Network si articola in Europa in oltre 500 punti di contatto per imprenditori, in grado di fornire un'ampia gamma di servizi di supporto legati strettamente alle aziende minori sull'intero territorio dell'Ue e anche al suo esterno.

Enterprise Europe Network coniuga gli sforzi dei precedenti Eurosportelli con le potenzialità dell'Innovation relay centre. Con la nuova rete, le imprese ricevono, come suggerisce lo slogan, un 'Aiuto a domicilio'. Insieme a tutte le reti partner, essa applica il principio del 'non sbagliarsi di porta'. Tutte le Pmi riceveranno informazioni ed un servizio personalizzato, attagliato alle loro necessità, usando nel modo migliore le moderne tecnologie di tutte le organizzazioni presenti nella nuova rete.

Concretamente, Enterprise Europe Network offre i seguenti servizi:

- . assistere le imprese nel loro divenire internazionale
- . innovazione, nuovi prodotti, opportunità del mercato unico
- . accesso a progetti e a finanziamenti dell'Ue
- . dare informazione di riscontro alla Commissione.

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.

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. E' inoltre l'occasione per presentare il nuovo Mercato alternativo del capitale.

Visita tecnica nel settore plastiche/polimeri

company mission per il progetto Irc Lombardia, 11-13 febbraio

Tra gli obiettivi della rete degli Innovation relay centres c'è l'organizzazione di missioni d'affari e incontri tra operatori dei vari stati membri dell'Ue. In questo caso si tratta di una visita tecnica di una decina di imprese tedesche che si incontrano in Italia con società del settore polimeri e plastiche situate in Lombardia e Piemonte.

Le aziende italiane coinvolte sono: Gruppo Radici, Persico, Lati Thermoplastic Industries, Cannon e Propplast.

Simpler, Enterprise Europe Network: servizi per l'innovazione e la competitività delle imprese in Lombardia ed Emilia Romagna

convegno con la partecipazione di Fast, 27 maggio

In un contesto europeo ed in particolare nazionale caratterizzato dalla prevalenza di imprese di piccole e medie dimensioni è sempre più strategico fornire servizi mirati alle imprese in grado di favorirne la crescita, l'innovazione e l'accesso a nuovi mercati.

E' noto che per una piccola impresa fare ricerca e sviluppo di nuovi prodotti e accedere a finanziamenti pubblici e privati è allo stesso tempo fondamentale e molto difficile. Altrettanto critico è per le Pmi l'accesso a mercati di altri paesi anche all'interno dell'Unione europea. E' ugualmente nota la necessità di favorire il trasferimento dei risultati della ricerca dai laboratori soprattutto universitari al mercato.

A questo scopo la Commissione europea ha creato la Enterprise Europe Network, la più importante rete europea a supporto delle imprese, soprattutto le Pmi e degli istituti di ricerca, delle università e dei centri tecnologici.

Attraverso un'ampia gamma di servizi su misura erogati da oltre 500 organizzazioni in circa 40 paesi, la rete aiuta le Pmi a sviluppare nuovi prodotti, ad accedere a nuovi mercati e informandole circa le attività e le opportunità offerte dall'Ue.

La rete è presente in Lombardia e in Emilia Romagna attraverso il consorzio Simpler che raggruppa 7 partner con una pluriennale esperienza nell'ambito dei servizi alle imprese: Cestec, il coordinatore, Aster, Camera di commercio di Milano, Camera di commercio di Ravenna, Alintec, Fast e Unioncamere Emilia Romagna.

Simpler supporta le imprese nella ricerca di partner commerciali e tecnologici internazionali attraverso:

- una banca dati condivisa dalla rete che permette di mettere in comune offerte e richieste di partenariato;
- l'organizzazione di eventi di brokeraggio e di missioni commerciali e tecnologiche.

Simpler inoltre è in grado di fornire informazioni e assistenza sulle possibilità di finanziamento esistenti nell'ambito di singoli programmi Ue.

Simpler è supportato da Regione Lombardia e da Regione Emilia Romagna.

I servizi della rete Enterprise Europe Network per spin off e start up lombarda

workshop, 20 ottobre

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

Entrambe queste categorie offrono segni di vivacità. Il numero dei fondi cresce rapidamente, sia quelli con ambito di attività nazionale, sia quelli sorti su iniziative regionali. Anche le start up e gli spin off sono in grande crescita: il fenomeno è collegato principalmente a un nuovo quadro istituzionale, che consente la creazione di spin off originati nelle università e negli enti per valorizzare i risultati della ricerca pubblica. Inoltre, la creazione di impresa è diventata una missione per una quantità di organizzazioni e istituzioni: incubatori e parchi scientifici e tecnologici, nati ovunque nel paese, industrial liaison office presenti ormai in quasi tutte le principali università, organizzazioni di trasferimento tecnologico promosse da enti locali, associazioni industriali, Camere di commercio.

Ora però si pone il problema della crescita e del successo di queste microimprese, che – per la natura del business in cui sono attive – si trovano generalmente ad operare sui mercati globali: ben presto emergono i problemi finanziari, e subito dopo quelli commerciali, legali, distributivi, organizzativi, contrattuali, di mercato, di internazionalizzazione. Né è sufficiente allo sviluppo dei nuovi prodotti l'acquisizione di qualche contratto di ricerca in ambito comunitario, nazionale o regionale. L'intervento dei fondi di venture capital è benefico, ma risulta alla fin fine insufficientemente efficace se non è accompagnato da un impegno gravoso di sostegno sul piano manageriale e organizzativo.

Nell'ambito della rete Enterprise Europe Network il nodo lombardo-emiliano SIMPLER intende offrire alle microimprese high tech lombarde una serie di servizi gratuiti, per assisterle e sostenerle nei processi di crescita e di internazionalizzazione. I servizi previsti vanno dall'individuazione di partner tecnologici, industriali e finanziari negli altri paesi europei, all'organizzazione di brokerage event settoriali, alla facilitazione nella partecipazione a fiere specializzate, all'organizzazione di fora su tematiche di diretto e specifico interesse per queste imprese. Una caratteristica dell'iniziativa è quella di essere concepita bottom up: le imprese sono invitate a segnalare senza alcun vincolo le loro esigenze e SIMPLER cerca di promuovere servizi, collaborazioni e testimonianze sui temi proposti.

L'incontro è articolato in due parti. Nella prima viene presentato il nuovo nodo SIMPLER, con dimostrazione ed esemplificazione dei servizi offerti, con particolare riferimento alle esigenze di sviluppo delle start up. La seconda parte è dedicata a una discussione sui fattori di successo nei rapporti tra venture capital e start up, con un confronto tra alcune esperienze internazionali: da un lato, quella israeliana, che conta ormai su una ventina d'anni di operatività, e, dall'altro, quella italiana, ancora in fase di avvio e consolidamento.

Internazionalizzazione delle università lombarde

ricerca per Arifl, agosto-novembre

In data 15 luglio 2008 è stata sottoscritta da Fast e Arifl (Agenzia regionale istruzione formazione lavoro) una convenzione quadro che regolamenta potenziali modalità di collaborazione tra i due enti.

Con convenzione specifica del 1° agosto 2008, nell'ambito del progetto pilota "Internazionalizzazione dote ricerca", Fast viene incaricata da Arifl di rilevare i flussi in entrata, uscita e rientro di personale impegnato nella ricerca che interessano tutti gli atenei e i collegi lombardi. Tale indagine è finalizzata alla messa a punto di un quadro di riferimento che evidenzia le esigenze del territorio e che costituisca la base di partenza per la programmazione di eventuali forme di incentivazione alla mobilità internazionale finanziate da Regione Lombardia.

La convenzione prevede anche la realizzazione di due eventi presso il centro congressi di Fast, il primo rivolto esclusivamente agli atenei e ai collegi coinvolti nell'indagine, il secondo per il grande pubblico per la presentazione dei risultati del progetto.

. I ricercatissimi

premio ricerca e internazionalizzazione della regione Lombardia con la collaborazione di Fast, scadenza bando 14 novembre

Regione Lombardia promuove Ricercatissimi, Premio ricerca e internazionalizzazione per premiare 20 ricercatori

lombardi che hanno conseguito risultati di eccellenza nella ricerca quali, ad esempio, realizzazione di prototipi, registrazione di spin off, sperimentazioni, brevetti industriali, pubblicazioni.

Ricercatissimi assegna ad ogni vincitore un premio di 15.000€ e seleziona le candidature di progetti svolti nel settore Life Science – ambiti cura della salute, agroalimentare, applicazioni ambientali e industriali – i cui risultati siano stati conseguiti in partnership con un'organizzazione al di fuori del territorio italiano.

Ricercatissimi è riservato a persone fisiche, residenti o domiciliate in Lombardia che non abbiano compiuto il quarantesimo anno di età. Possono concorrere docenti e ricercatori, dottorandi e dottori di ricerca, assegnisti e borsisti di ricerca afferenti a enti lombardi quali università, fondazioni, centri di ricerca pubblici e privati no profit nonché titolari di spin off e ricercatori in forza a imprese industriali lombarde.

L'internazionalizzazione dei servizi dote ricerca

seminario, 28 novembre

Nell'ottica di favorire l'internazionalizzazione degli attori del mondo della ricerca lombarda e di rendere maggiormente attrattivo il territorio locale per i ricercatori stranieri, Regione Lombardia, attraverso l'Agenzia Regionale per l'Istruzione, la Formazione e il Lavoro, ha condotto in partnership con Liuc e Fast un'azione di studio e ricerca per arrivare alla definizione di un modello di incentivi rinnovato e allineato con il panorama internazionale.

Il seminario vuole essere un momento di prima condivisione degli esiti del lavoro svolto e delle proposte per la nuova dote ricerca con gli attori direttamente coinvolti o interessati.

4. Energia

La certificazione energetica degli edifici

*corsi di accreditamento per soggetti certificatori secondo la Dgr 5018/07 e Dgr 5773/07 della Regione Lombardia
2ª edizione 23 gennaio-7 marzo; 3ª edizione 28 gennaio-11 aprile; 4ª edizione 26 marzo-26 maggio*

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 dell'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, 1ª edizione 23 gennaio-16 febbraio; 2ª edizione 26 febbraio-18 marzo; 3ª edizione 14 aprile-17 maggio, 4ª edizione 27 maggio-26 giugno

Si tratta di un'iniziativa 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 energetico in edilizia e secondo il D.Lgs 311/2006 che stabilisce l'obbligo della certificazione energetica.

E' necessaria 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 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).

MADE expo

*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. E' 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.

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.

E' 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.

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 costituito da 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 eco-tecnologie. 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 co-finanziamento della Dg Energia nell'ambito del VI Programma quadro.

Trigenerazione

seminario europeo di Cogen Europe, H₂It e Fast, 22 febbraio

L'incontro si inserisce nell'ambito delle iniziative previste dal progetto ProEcoPolyNet. Tra le attività in carico a Cogen Europe c'è l'organizzazione di questo evento è Italia, da realizzarli con il supporto di H₂It e Fast.

E' l'occasione per presentare i risultati ottenuti su scala comunitaria dal progetto nel suo insieme; illustrare la politica europea per la trigenerazione; soffermarsi sull'esperienza italiana; portare le conclusioni di altre iniziative di successo.

Il seminario si conclude con la tavola rotonda sulle opportunità e le sfide della trigenerazione nel Sud Europa.

Le tecnologie dell'idrogeno alla prova dei primi mercati

seminario Fast-H₂It, 7 aprile

L'idrogeno fa strada anche in Italia. Relativamente alle infrastrutture, una stazione di servizio multifuel opera in provincia di Livorno dal 2006; un'altra può fornire idrogeno a Mantova grazie al cofinanziamento del progetto europeo ZeroRegio; Milano si prepara ad inaugurare il primo distributore urbano di idrogeno a fine giugno; il progetto Miscela della Regione Lombardia prevede due stazioni, rispettivamente ad Assago e Monza, che possono erogare anche idrogeno. Relativamente alle applicazioni mobili e stazionarie, alcune vetture dotate di celle a combustibile alimentate a idrogeno girano per le strade di Mantova. Nell'ambito del progetto europeo HyChain la società Vem ha ottenuto l'omologazione per il suo veicolo da lavoro che funziona con cella a combustibile e idrogeno. Alle Olimpiadi di Pechino sono previsti due mezzi di trasporto a idrogeno di produzione italiana. Sottomarini della marina militare funzionano con celle a combustibile e idrogeno. A Milano 4 auto con motore a combustione interna circolano anche con l'idrogeno. Nei prossimi mesi 20 Panda vengono alimentate da una miscela al 70% metano e 30% idrogeno.

La Fast ha l'autorizzazione per installare nell'atrio del Centro congressi (luogo aperto al pubblico, in pieno centro città) una cella a combustibile collegata allo stoccaggio di idrogeno. Alcune società di comunicazione stanno valutando le offerte per acquisire le fuel cell per far funzionare i loro ripetitori isolati. E ci sono anche dei fondi! La Legge finanziaria per il 2008 stanziava risorse per riavviare la Piattaforma tecnologica nazionale e per promuovere un progetto per le tecnologie dell'idrogeno. La Lombardia e il Piemonte hanno sottoscritto un protocollo d'intesa relativo all'idrogeno. Sono pochi esempi qualitativamente significativi che testimoniano che l'idrogeno e le sue tecnologie avanzano. E questo è lo scopo del seminario: presentare i primi passi concreti del nuovo mercato che si sta affermando.

Trasformatori elettrici ad alta efficienza: le attese, i risultati, le prospettive

seminario conclusivo del progetto Seedt, Milano, 12 giugno

Obiettivo del progetto Seedt cofinanziato dalla Dg Energia della Commissione europea è proporre e adottare strategie per conseguire i potenziali risparmi energetici, riducendo le perdite causate dai trasformatori per la distribuzione elettrica attraverso:

- la creazione di uno schema di etichettature, di uno standard obbligatorio o di un accordo volontario;
- la sensibilizzazione dei soggetti interessati, in particolare i produttori di trasformatori, le aziende pubbliche dell'elettricità, i grandi utilizzatori industriali e privati, ecc.;
- l'impiego di differenti meccanismi di informazione mirata e di disseminazione dei risultati, con lo scopo di affrontare il tema dell'efficienza energetica nei trasformatori direttamente con i produttori e gli acquirenti.

Questo seminario conclusivo, almeno in Italia, del progetto Seedt vuole fare il punto sui risultati ottenuti e individuare, con il contributo degli esperti, le iniziative da intraprendere per migliorare l'efficienza energetica.

Efficienza energetica, la strada maestra. Conferenza con Amory Lovins

convegno organizzato dal Kyoto Club con il patrocinio e la partecipazione della Fast, Milano, 11 settembre

Amory Lovins, esperto energetico di fama mondiale e fondatore del Rocky Mountain Institute, è a Milano l'11 settembre per partecipare al convegno organizzato dal Kyoto Club, dal titolo "Efficienza energetica, la strada maestra". Il "guru" statunitense dell'energia illustra i risultati raggiungibili grazie ad un'incisiva politica sul lato dell'efficienza energetica, particolarmente significativi nell'odierno contesto con alti prezzi dell'energia e la necessità di risposte rapide ai cambiamenti climatici.

Al convegno, ospitato dal Comune di Milano presso il Centro congressi Fast, oltre a Lovins intervengono il presidente onorario di Kyoto Club, Pasquale Pistorio, il suo direttore scientifico Gianni Silvestrini, Edoardo Croci, assessore all'ambiente del Comune di Milano, il presidente della Fast Alessandro Clerici, i rappresentanti di grandi imprese che operano in Italia.

Crema, laboratorio dell'energia

con la partecipazione e il patrocinio della Fast e di H2It, 19-20-21 settembre

Data l'attualità scottante delle problematiche inerenti l'energia e l'ambiente, sempre più iniziative nascono intorno a queste tematiche. L'esigenza è quella di trovare soluzioni, vagliare possibilità e, soprattutto, sensibilizzare i cittadini a nuove abitudini che aiutino a regolare in modo significativo quelle che sono ormai vere e proprie situazioni di emergenza.

Nel pullulare dei discorsi, dei dibattiti, degli incontri, cosa offre in più "Crema-Laboratorio dell'energia?" Questa manifestazione, al suo primo banco di prova, vuole essere un luogo di discussione senza preconcetti per affrontare le tematiche energetiche e ambientali a 360 gradi, dando voce non solo ad esperti di fama nazionale ed internazionale di diverse correnti di pensiero, ma anche e soprattutto ai cittadini che troveranno spazi per intervenire nei dibattiti o per soddisfare tutte le proprie curiosità in merito alle diverse tematiche.

Gli appuntamenti previsti dal 19 al 21 settembre 2008 nel cuore del comune lombardo coinvolgono, infatti, i più importanti nomi del mondo delle università, dell'impresa e delle associazioni ambientali e professionali che affronteranno i temi del risparmio energetico, delle energie alternative e rinnovabili, della bioarchitettura, del nucleare, del petrolio, per giungere fino alla bioenergia, alle biomasse e all'alimentazione con la coscienza di non rivolgersi ad un pubblico di soli esperti.

"Crema-laboratorio dell'energia" nasce dall'attività del portale www.novaenergy.it, che da anni si occupa di diffondere la conoscenza di tematiche inerenti l'energia e l'ambiente proponendo videoconferenze, materiali scaricabili, concorsi ed iniziative, e fa parte del più esteso progetto "Energia" che ha l'obiettivo di costituire su questi argomenti un ciclo continuo di convegni, manifestazioni e web-conference.

Tre giorni ricchi di incontri, dunque, di dibattiti e conferenze con un'intera mattinata riservata al mondo della scuola nella giornata di apertura (alla quale partecipano in webconference diversi istituti sul territorio nazionale). Tutti gli appuntamenti di sabato e domenica sono aperti al pubblico e gratuiti, compreso lo spettacolo multimediale di sabato sera presso il Teatro San Domenico....vi aspettiamo numerosi e pieni di energia!

Case certificate: calde e silenziose. Correlazione tra i requisiti di risparmio energetico e acustica

convegno Anit con la collaborazione di Fast, 8 ottobre

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

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

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

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

incontro, 16 ottobre

L'iniziativa tecnologica comune "Celle a combustibile e idrogeno" (meglio nota con l'acronimo inglese JTI) viene adottata il 30 maggio 2008 dal Consiglio "Competitività" dell'Unione europea. Il programma intende integrare le attività di ricerca e sviluppo pubbliche e private al fine di accelerare il progresso delle tecnologie dell'idrogeno ed il loro lancio sul mercato, previsto indicativamente tra il 2010 e il 2020. Il partenariato, guidato dall'industria europea, sarà attivo per l'intero periodo di durata del 7° Programma quadro ricerca, con un contributo finanziario pari a 470 milioni di euro da parte della Commissione europea e un importo equivalente messo a disposizione dai privati. Questo consente di disporre di circa 1 miliardo di euro, cifra quanto mai necessaria per dare il via ad un vero cambiamento.

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

L'Associazione italiana idrogeno e celle a combustibile, H2IT, con la collaborazione della Fast e di Enterprise Europe Network, propone questo incontro allo scopo di far conoscere le opportunità che l'iniziativa tecnologica comune rappresenta per aziende, istituti di ricerca, regioni, amministrazioni locali e associazioni interessate allo sviluppo della ricerca nel settore. La discussione tiene conto anche dei risultati e delle opinioni espresse nella manifestazione di apertura ufficiale prevista a Bruxelles.

CREA 2008

Fiera Verona, 21-23 ottobre

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

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

Sono esemplificative al riguardo le statistiche relative a CREA 2007.

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

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

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

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

E un 23% dei visitatori ha dichiarato interesse anche nel campo del trattamento dell'aria e dell'acqua, così come sempre un 22% si è detto interessato ai generatori industriali (aria, acqua calda, calore, vapore...).

L'importante affluenza di visitatori professionali qualificati a CREA 2007 è stata determinata anche dalla concomitanza della manifestazione con altri eventi verticali sinergici. Anche nel 2008 CREA si svolge in concomitanza con altre manifestazioni internazionali, quali MCM (Manutenzione Industriale) e SAVE (Automazione, Strumentazione, Sensori).

Molto importante, inoltre, risulta la concomitanza con Home and Building (Mostra Convegno Internazionale della Domotica e delle Building Technologies), data la sinergia dei contenuti e delle proposte e il target assolutamente qualificato e sinergico, cui la manifestazione si rivolge.

CREA 2008 dà, quindi, appuntamento a Veronafiere dal 21 al 23 ottobre 2008, e tutte le informazioni al riguardo (modulistica per l'adesione, programma, statistiche e feed-back dell'edizione 2007) sono disponibili sul sito web ufficiale della manifestazione www.expocrea.com), in continuo aggiornamento.

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

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

21 ottobre, mattina

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

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

L'incontro vuole presentare lo stato dell'arte dei sistemi da pochi kW fino a 500 kW per l'uso stazionario o per il back up power. Vengono inoltre anticipate le prospettive di utilizzo dell'idrogeno relativamente agli aspetti collegati al suo accumulo e distribuzione. Viene fatta la panoramica delle diverse possibili tecnologie di stoccaggio, con riferimento anche all'accumulo dell'H₂ in forma chimica a bassa pressione come alternativa ai più tradizionali sistemi compressi.

L'associazione italiana idrogeno e celle a combustibile, H2IT, promuove l'uso del vettore idrogeno e l'applicazione delle celle a combustibile in Italia e cerca di collegare le esigenze dell'industria italiana alle attività ed alle esperienze estere.

Le problematiche e le criticità della certificazione energetica degli edifici

21 ottobre, pomeriggio

Un nuovo appuntamento Fast-Anit per fare il punto, a due anni dall'entrata in vigore ufficiale dell'obbligo della certificazione energetica degli edifici sull'applicazione della normativa. Purtroppo, la legislazione nazionale tarda ad arrivare e ad essere completata; le regioni deliberano in maniera autonoma creando non poca confusione e problematiche.

E' doveroso ricordare che la certificazione energetica degli edifici è un obbligo previsto anche dalla Direttiva europea 91/2002, sia per le nuove costruzioni che per quelle esistenti. E' un impegno che anche l'Italia deve osservare.

Il programma prevede i seguenti temi:

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

Biomasse e bioenergie, nuovi sviluppi e applicazioni

23 ottobre 2008, pomeriggio

Le biomasse sono una fonte di "energia pulita" su cui l'Unione europea ha scelto di investire. Queste bioenergie avranno un ruolo sempre più strategico e daranno un contributo significativo al conseguimento dell'obiettivo comunitario di produrre, entro il 2020, il 20% dell'energia da fonti rinnovabili.

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

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

Proseguimento di progetti europei avviati negli anni precedenti:

ProEcoPolynet

rete per la promozione dei risultati della ricerca nel settore delle nuove tecnologie eco-building, piccola poligenerazione e tecnologie rinnovabili per il raffrescamento ed il riscaldamento degli edifici, con finanziamento della Dg Tren Ce, maggio 2006-aprile 2008

L'obiettivo strategico di questo progetto europeo, co-finanziato dalla Direzione generale energia della Commissione europea nell'ambito del 6° Programma quadro, è quello di promuovere le nuove tecnologie energetiche per un'edilizia efficiente, attraverso azioni di networking, scambio delle migliori pratiche, eventi promozionali e campagne di diffusione, creazione di una piattaforma europea di discussione, ecc.

Il progetto si rivolge a tutti gli attori di questo settore: ricercatori europei, produttori di materiali per l'edilizia, imprese, ingegneri e architetti, associazioni di imprese. Le tematiche prese in considerazione riguardano l'efficienza energetica degli edifici attraverso le tecnologie eco-building; le tecnologie relative alla poligenerazione (trigenerazione e applicazioni su piccola scala, micro CHP, utilizzo delle biomasse per la fornitura di calore ed elettricità negli edifici), le tecnologie rinnovabili per il riscaldamento ed il raffrescamento negli immobili.

La Fast promuove workshop e occasioni di dibattito e redige una serie di brochure su alcune delle migliori tecnologie per l'isolamento termico negli edifici ed il raffrescamento.

Seedt – Strategies for development and diffusion of Energy Efficient Distribution Transformers

collaborazione al progetto coordinato dalla Università tecnica di Atene e cofinanziato dalla Dg Tren Ce, durata 30 mesi

La Direzione generale Energia e trasporti della Commissione europea ha deciso di sostenere il progetto Seedt che promuove l'utilizzo di trasformatori elettrici ad elevata efficienza.

Obiettivo del progetto è proporre ed adottare strategie per conseguire i potenziali risparmi, riducendo le perdite di energia causate dai trasformatori per la distribuzione attraverso: la creazione di uno schema di etichettature, di uno standard obbligatorio o di un accordo volontario; la sensibilizzazione dei soggetti interessati, in particolare i produttori di trasformatori, le aziende pubbliche dell'elettricità, i grandi utilizzatori industriali e privati, ecc.; l'utilizzo di differenti meccanismi di informazione mirata e di disseminazione dei risultati, con lo scopo di affrontare il tema dell'efficienza energetica nei trasformatori direttamente con i produttori e gli acquirenti.

L'Italia aderisce all'iniziativa grazie alla collaborazione attiva della Fast.

Per saperne di più: <http://seedt.ntua.gr>

H₂ Training

progetto pilota per la definizione dei curricula e l'elaborazione di contenuti formativi sulle tecnologie dell'idrogeno e delle celle a combustibile; cofinanziamento del Programma Leonardo da Vinci, settembre 2006-febbraio 2009

Si tratta di un progetto pilota per la definizione dei curricula e l'elaborazione di contenuti formativi sulle tecnologie dell'idrogeno e delle celle a combustibile, collaborazione di Fast e H₂It con co-finanziamento del programma Leonardo da Vinci.

Questa attività è un'integrazione complementare importante degli altri progetti a cui partecipano Fast e H₂It e relativi all'idrogeno e alle sue tecnologie, in particolare alle celle a combustibile. Infatti, l'iniziativa mira in sostanza a definire le competenze professionali che devono avere i futuri tecnici dell'economia dell'idrogeno e che possono acquisire con adeguati processi formativi e di aggiornamento.

Tra i compiti affidati a Fast/H₂It si evidenziano in particolare: partecipazione ai comitati tecnico-scientifici per l'elaborazione dei contenuti della formazione professionale di esperti da indirizzare all'installatore e manutenzione delle celle a combustibile; supporto per lo sviluppo e la validazione di un'azione pilota dimostrativa; coordinamento del piano di valorizzazione tramite la disseminazione dei risultati del progetto nei vari stati membri; guida del gruppo di lavoro "formazione"; collaborazione al comitato di coordinamento con particolare attenzione alla trasferibilità dei risultati.

Procura

progetto europeo finalizzato alla definizione di procedure per l'acquisto collettivo di mezzi di trasporto e tecnologie alimentati da combustibili alternativi, finanziamento Dg Tren Ce, dicembre 2005-dicembre 2008

Il progetto intende facilitare l'acquisto su larga scala, cercando di abbassare le tradizionali barriere del mercato, di veicoli alternativi quali quelli a metano o che utilizzano biocarburanti. Perciò l'iniziativa si inserisce di diritto nella strategia europea di: ridurre le emissioni di gas a effetto serra; accrescere la sicurezza energetica conseguendo entro il 2020 la sostituzione del 20% dei combustibili convenzionali con quelli alternativi; arrivare nel 2010 al 5,75% di biofuel al posto degli idrocarburi.

Attualmente i carburanti alternativi sono un mercato di nicchia. La loro introduzione su vasta scala implica il superamento di molti ostacoli: la carenza delle infrastrutture; la scarsità di capacità manutentive e di riparazione; l'inadeguata conoscenza dei proprietari di flotte e, da parte dei consumatori: gli elevati costi di acquisto; l'inesistenza del mercato dell'usato.

Perciò Procura intende costruire e introdurre dei modelli per promuovere la domanda dei suddetti mezzi per la mobilità, prestando attenzione alle potenzialità della domanda di acquisto centralizzata per le flotte e gli autonoleggi, cercando di avere infrastrutture condivise anche per la manutenzione e le riparazioni, puntando su un più forte potere d'acquisto per spuntare prezzi più bassi, valutando e promuovendo meccanismi di incentivazione per compensare i maggiori oneri.

Un'ulteriore opportunità che questa azione intende verificare è la fattibilità di nuovi sistemi per: creare "flotte verdi" con schemi di "leasing verde"; promuovere il mercato dell'usato; progettare un sistema di certificazione per i veicoli alternativi; redigere manuali e guide. Ulteriori informazioni su: <http://www.procura-fleets.eu>

Hy Chain Minitrans

collaborazione Fast e H₂It al progetto integrato per la promozione dei veicoli a idrogeno; cofinanziamento della Dg Tren Ce, gennaio 2006-gennaio 2011

Secondo uno studio della Commissione europea, il 40% delle emissioni di anidride carbonica è generato dai veicoli che circolano nelle nostre città. Il trasporto pubblico contribuisce a questo crescente problema, poiché il 95% dell'energia utilizzata è di origine fossile, prevalentemente petrolio. Di conseguenza è estremamente urgente sviluppare energie nuove e alternative per ridurre la dipendenza dagli idrocarburi importanti e diminuire la quantità di gas "a effetto serra" che stanno avendo un impatto drammatico sul clima. L'utilizzo dell'idrogeno in una cella a combustibile rappresenta una soluzione energetica nuova ed ecologica per il settore del trasporto. L'unica emissione generata da questo vettore di energia è acqua.

Il progetto HyChain Minitrans è destinato ad aiutare quattro comunità nell'Unione europea a testare 158 mezzi di trasporto pubblico alternativo tra cui scooter, tricicli, city-car e minibus alimentati da celle a combustibile ad idrogeno. Questo progetto inoltre include gli stoccaggi per l'idrogeno e la logistica.

Le quattro regioni partner sono: Rhone-Alpes (Grenoble, Francia), Emilia Romagna (Modena, Italia), Castiglia y León (Soria e León, Spagna) e Reno-Nord Vestfalia (Emschr Lippe, Germania). Fast e H₂It collaborano al progetto integrato per la promozione dei veicoli a idrogeno.

Il progetto è co-finanziato dalla Direzione generale Tren della Commissione europea. Per maggiori informazioni: <http://www.hychain.org>

BioDieNet

rete per stimolare la domanda di biodiesel prodotto da olio di cottura usato; cofinanziamento del programma Intelligent energy Europe, settembre 2006-agosto 2009

L'obiettivo della rete, co-finanziata dal programma Intelligent Energy Europe, è quello di stimolare la domanda di biodiesel prodotto da olio di cottura usato.

Il biodiesel vanta un sicuro vantaggio sugli altri carburanti alternativi per il trasporto: può essere impiegato immediatamente nelle flotte. In particolare, la semplicità della catena dell'offerta del biodiesel da olio di scarto di cucina è ideale per il suo utilizzo: riduce le emissioni di CO₂, crea maggiore autonomia per le flotte e accresce l'occupazione locale.

Il progetto intende creare una rete di agenzie per l'energia e di altri attori in Europa, già coinvolti o che stanno programmando di operare per fornire biodiesel ricavato da olio esausto. Con questa iniziativa vengono date informazioni pratiche, realizzata formazione, creati strumenti specifici per sostenere e mantenere azioni a favore dell'impiego di biocombustibile prodotto localmente e da impiegare per flotte di veicoli privati e pubblici. La Fast è tra i partner del progetto.

Per maggiori informazioni, visita il sito: <http://www.managenergy.net/products/R1586.htm>

EHA – European Hydrogen Association

supporto di direzione tecnica di Fast-H2It all'associazione europea dell'idrogeno

H₂It, Associazione italiana idrogeno e celle a combustibile, di cui Fast è socio fondatore, è diventata l'organizzazione più importante a livello nazionale nel settore di specifica competenza e aderisce fin dal suo nascere all'analogia istituzione europea.

I crescenti e più stretti rapporti spingono EHA ad avvalersi sempre più delle capacità organizzative e delle competenze professionali aggregate attorno ad H₂It e Fast. Perciò si è reciprocamente convenuto di far proseguire, ma soprattutto di ampliare, il proficuo rapporto di collaborazione avviato nel 2005. L'intesa riguarda: l'ulteriore valorizzazione della visibilità dell'associazione europea, anche verso le istituzioni comunitarie; la costituzione di una più forte percezione tra gli operatori; l'incremento dei membri; la realizzazione del piano di lavoro; l'organizzazione di eventi congiunti, soprattutto internazionali.

Supporto tecnico e organizzativo assicurato da H₂It e Fast.

Per approfondimenti: <http://www.h2euro.org>

Progetto miscela: sperimentazione 20 auto a miscela metano idrogeno

Fast cura la comunicazione e la diffusione dei risultati

5. Tecnologie dell'informazione

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.

PARTE TERZA

LE INIZIATIVE DEL 2008 IN ORDINE CRONOLOGICO DI REALIZZAZIONE

Gennaio

1

Avvio del 2° concorso europeo di fotografie scientifiche

Iniziativa di Milset con la collaborazione della Fast
scadenza 1° aprile

10

Incontro con presidente Commissione attività produttive Camera dei deputati, Capezzone. Incontro con direttore generale Mpi, Dutto

Roma

11-12

Riunione con partner europei per scambio su tematiche relative alle priorità del bando Scienza e Società

Milano

11

Esami Prima edizione Corso per certificatori energetici degli edifici

Milano

23

Efficienza energetica degli edifici

avvio della 1^a edizione del corso con voucher regione Lombardia, termine il 16 febbraio

23

La certificazione energetica degli edifici

avvio della 2^a edizione del corso per certificatori con conclusione il 7 marzo

24-25

Incontro Progetto Seedt, Mallorca, Spagna

Fast/H₂It sono partner per la disseminazione del progetto che riguarda la promozione delle trasformazioni efficienti

28

La certificazione energetica degli edifici

avvio della 3^a edizione del corso per certificatori con conclusione il 7 marzo

28 gennaio – 1° febbraio

EU Sustainable Energy Week

Fast/H₂It presenti nello stand dell'Associazione europea dell'idrogeno, Eha e nel progetto Procura
Bruxelles

29

Opportunità di finanziamento per lo sviluppo di imprese ad alta tecnologia

convegno di Irc Lombardia

30

EU Sustainable Energy Week

sessione co-organizzata da Fast/H₂It “Hydrogen in the City! Sustainable urban projects to reduce local emissions”
Bruxelles

Febbraio

5

Forum dei fornitori. Incontri d'affari con operatori tedeschi per i settori delle fonti energetiche rinnovabili
manifestazione con la collaborazione di Fast

5-7

Italian Hydrogen Development Forum

presentazione Fast/H₂It/Eha su sviluppo dell'infrastruttura dell'idrogeno in Europa
Fukuoka, Giappone

5-9

Made Expo

stand della Fast in Fiera Milano

7

Riqualificazione energetica degli edifici con utilizzo di ecotecnologie

workshop con il supporto di Irc Lombardia per il progetto ProEcoPolyNet

7-9

Giovani e scienze 2008

presentazione progetti a Catania e Messina

11-13

Visita tecnica nel settore plastiche/polimeri

missione di imprese europee in Lombardia e Piemonte nell'ambito delle attività di Irc Lombardia

15

Collegio dei presidenti

19

Hy Chain

assemblea del progetto, Germania

21

German Hydrogen Forum

incontro dell'International Partnership for the Hydrogen Economy Education Work Group Fast/H₂It/Eha rappresentano l'Europa in questo gruppo
Essen, Germania

22

Trigenerazione

seminario europeo con Cogen Europe e H2It

26

Efficienza energetica degli edifici

avvio della 2^a edizione del corso con voucher regione Lombardia, termine 18 marzo

29

I giovani e le scienze 2008

termine ultimo per la presentazione dei progetti per partecipare alla selezione nazionale per il 20° concorso dell'Ue dei giovani scienziati e per altri eventi internazionali

Marzo

4

Compro

missione Fast/H₂It come coordinatori della disseminazione del progetto europeo Procura
Nantes, Francia

10-11

Techa 2008, Roma

partnering event della rete Irc

14

Enterprise Europe Network

convegno per il lancio della nuova rete europea, Roma

17

Code

Fast/H₂It partner nel progetto europeo per il monitoraggio del recepimento della direttiva sulla promozione della cogenerazione

17-18

Meeting partners del progetto ProEcoPolyNet

Berlino

26

La certificazione energetica degli edifici

avvio della 4^a edizione del corso per certificatori con termine il 26 maggio

31

ProEcoPolyNet

conclusione del progetto cofinanziato dalla Dg Energia della Ce

Aprile

7

Le tecnologie dell'idrogeno alla prova dei primi mercati

seminario con H₂It

10

H₂ Training Project meeting

Fast/H₂It partner per la disseminazione
Graz, Austria

14

Efficienza energetica degli edifici

avvio della 3^a edizione del corso con voucher della regione Lombardia, termine 17 maggio

14

Inaugurazione dell'European Regions and Municipalities Partnership for Hydrogen and Fuel Cells, HyRaMP

Fast/H₂It/Eha selezionate come segreteria organizzativa
Bruxelles

14

Consiglio direttivo Fast

15

Workshop "Preparing for Hydrogen Future"

missione Fast/H₂It/Eha per facilitare le adesioni delle città italiane al consorzio per la domanda collettiva di autobus
Berlino, Germania

20-22

I giovani e le scienze 2008

esposizione, valutazione e premiazione dei 24 progetti finalisti

21-25

Hanover Fair

presenza Fast/H₂It nello stand di Eha al 14th Group Exhibit Hydrogen + Fuel Cells
Hanover, Germania

23

Interactive H₂/FC Handbook session

Fast/H₂It co-organizzano la sessione per presentare la guida per le applicazioni stazionarie e le stazioni di servizio all'idrogeno

23-24

Hytetra, Hanover

Partnering event rete Enterprise Europe Network

24

4^a giornata europea della scienza per i giovani: energia solare

iniziativa di Milset con la collaborazione di Fast

Maggio

10-16

58° Isef Intel – fiera internazionale della scienza e dell'ingegneria

con la partecipazione di un progetto selezionato dalla Fast, 4° premio in computer science, Atlanta, Usa

12-16

Impianti biologici di depurazione

corso base sulla gestione di processo, 23^a edizione

21

Fast/H₂It diventano vice presidente di Cogen Europe

Bruxelles

27

Efficienza energetica degli edifici

avvio della 4^a edizione del corso con voucher della regione Lombardia, termine 26 giugno

27

Simpler, Enterprise Europe Network: servizi per l'innovazione e la competitività delle imprese in Lombardia ed Emilia Romagna

convegno per il lancio della rete Een in Lombardia

28

Fast/H₂It/Eha diventano vice presidente dell'Education Work Group dell'International Partnership for the Hydrogen Economy

Bruxelles

28-29 maggio e 9 giugno

Strumenti legislativi e tecnici per la Via e la Vas. Novità legislative e di contenuto a seguito del D.Lgs 16 gennaio 2008 n. 4

corso di aggiornamento professionale con Aaa

28

Assemblea annuale Fast

29

Regional seminar del progetto europeo Roads2HyCom

Fast/H₂It/Eha co-organizzano un seminario sullo sviluppo locale dell'infrastruttura per l'idrogeno
Bruxelles

Giugno

2-9

Scuola scientifica estiva per i ragazzi, Mosca

partecipazione di quattro studenti selezionati da Fast

5-6

RtoB, Bologna

evento rete Een

6

Hy Chain

Roadshow a Modena

7

Idrogeno

convegno con il Roadshow "Idrogeno fa strada"

Bogliasco (Ge)

12

Trasformatori elettrici ad alta efficienza: le attese, i risultati, le prospettive

seminario conclusivo dei partner del progetto Seedt

12-13

Seedt

riunione finale dei partner del progetto Seedt

20

Seminario Waterstof Regio Zuid Nederland

presentazione Fast/H₂It/Eha della Partnership delle regioni per l'idrogeno HyRaMP

Westerlo, Belgio

23

Assemblea H2It

27

Certificazione qualità

visita ispettiva per rinnovo certificato a cura del Quaser

29 giugno – 5 luglio

Settimana internazionale scienza natura

partecipazione di giovani selezionati da Fast, Zurigo e Alpi svizzere

Luglio

7

Consiglio direttivo H2It

insediamento con elezione del presidente

8

Collaborazione Fast/H₂It con Scientific Museum per il Roadshow europeo "Hydrogen is hitting the roads!"

Bruxelles

13-20

7° ESE – Expo Science Europe

iniziativa di Milset con la partecipazione di tre progetti selezionati da Fast, Budapest

20

London Hydrogen Partnership

missione Fast/H₂It/Eha per organizzare la partecipazione di Londra ad HyRaMP

23 luglio – 6 agosto

50° LIYSF – forum internazionale della scienza per i giovani

con la partecipazione di 3 studenti selezionati da Fast

28

Commissione europea

incontri a Dg ricerca e Dg energia, Bruxelles

Agosto

2-9

Campo estivo internazionale

con 2 progetti selezionati da Fast, Lisbona

4-9

4° ESA – Expo science America Latina

iniziativa di Milset con la partecipazione di un progetto selezionato da Fast, Lima, Perù

16-23

Premio internazionale acqua per i giovani

con la partecipazione di un progetto selezionato da Fast, Stoccolma

26

Seconda conferenza di valutazione relativa alla Valutazione Ambientale Strategica del Piano Rifiuti della Provincia di Lodi

studio realizzato dalla Fast su incarico della Provincia di Lodi

Settembre

1

Iscrizione della Fast all'Albo degli enti accreditati per la formazione della Regione Lombardia

11

Efficienza energetica. La strada maestra

conferenza con Amory Lovins, in collaborazione con Kyoto Club e Comune di Milano

15

Milset

riunione a Praga

17-18

Nanoforum, Milano

partnering event rete Ecn

18

Riunione Procurement Management Group Compro

missione Fast/H₂It per il progetto Procura per partecipare al Procurement Management Group del progetto Compro Bremen, Germania

19-21

Crema laboratorio dell'energia

collaborazione con Nova-Energy, Crema

19-26

20° concorso dell'Unione europea per giovani scienziati

con la partecipazione di due progetti selezionati da Fast

29-30

La depurazione degli scarichi industriali

corso

Ottobre

1-2

Bioforum, Milano

partnering event rete Een

8

Case certificate: calde e silenziose. Correlazione tra i requisiti di risparmio energetico e acustica

convegno Anit con il patrocinio di Fast

13

FCH JTI Stakeholders meeting

Fast/H₂It/Eha co-organizzano una sessione all'Industry and Finance Workshop in occasione dell'inaugurazione dell'iniziativa europea comune (FCH JTI)

Bruxelles

14

Workshop Dote ricerca internazionale

in collaborazione con Arifl e Liuc

15

Assemblea generale HyRaMP

Fast/H₂It/Eha co-organizzano la prima assemblea generale dell'European Regions and Municipalities Partnership for hydrogen and fuel cells, HyRaMP

Bruxelles

15

IPHE Education Work Group

Fast/H₂It/Eha co-organizzano l'incontro come vice presidente del Work Group

Bruxelles

15

Consiglio direttivo Fast

Collegio presidenti Fast

16

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

incontro con la collaborazione H2It

20

I servizi della rete Enterprise Europe Network per spin off e start up lombarde

workshop della rete Een

20 ottobre, 19 e 27 novembre

Disposizioni Decreto legislativo 162/2006 e successive modifiche e integrazioni

corso di formazione per i dipendenti della provincia di Cremona

21-25

Esposizione scientifica del Messico

con la partecipazione di due studenti selezionati da Fast

21-23

Crea 2008

stand Fast H2It a Fiera Verona

21

Celle a combustibile per la microgenerazione: lo stato dell'arte

convegno con H2It, Fiera Verona

21

Le problematiche e le criticità della certificazione energetica degli edifici

convegno con Anit, Fiera Verona

23

Biomasse e bioenergie, nuovi sviluppi e applicazioni

convegno, Fiera Verona

23

Seminar ZEM ship

presentazione Fast/H₂It/Eha

Hamburg, Germania

27

Incontro progetto Code

Bruxelles

Novembre

5-6

Missione Precommercial procurement per il progetto Procura

Birmingham, Gran Bretagna

11-12

Visita a centro di ricerca e stabilimento per la produzione di farmaci

studenti selezionati da Fast, Milano e Scoppito (L'Aquila)

14

Ricercatissimi

scadenza bando regione Lombardia

18

Presentazione H₂It della Hyfed 6, segreteria organizzativa delle attività educative sull'idrogeno e celle a combustibile al Masterclass Hydrogen and Fuel Cells

Ulm, Germania

24

Tavolo interassociativo ambiente

24-26

Annual Conference rete Een - Strasburgo

28

L'internazionalizzazione dei servizi Dote ricerca

seminario in collaborazione con Arifl e Liuc

Dicembre

10

Presentazione H₂It al Convegno nazionale sull'idrogeno e celle a combustibile

Apeldoorn, Olanda

10-11

Riunione finale del progetto H₂Training

Saragozza, Spagna

10-12

Gent (BE) – Company mission plastiche e polimeri

evento rete Een

17

EU seminar Procurement

convegno finale progetto Procura organizzato dalla Fast/H₂It
Bruxelles

PARTE QUARTA

IL LAVORO DEL 2009

1. Le iniziative per i giovani

Swiss talent forum

Thun, Svizzera, 25-29 gennaio

Si tratta di una nuova iniziativa promossa dalla Fondazione Scienza e gioventù di Zurigo al fine di valorizzare in modo mirato talenti provenienti da tutta Europa molto motivati, interessati a contribuire alla risoluzione dei problemi attuali grazie alla piattaforma di risonanza internazionale messa loro a disposizione; così gli studi coinvolti possono consentire all'opinione pubblica e alle istituzioni politiche di prendere conoscenza delle visioni e delle proposte dei ragazzi.

I 120 giovani selezionati (per l'Italia partecipa un liceale del Gandini di Lodi) affrontano nelle 4 giornate, assieme ad esperti e personalità del mondo economico, scientifico, politico e sociale, le più importanti questioni di attualità cercando nuovi approcci risolutivi.

La partecipazione è aperta a ragazzi brillanti con più di 16 anni di età, interessati e impegnati, disposti a fornire prestazioni superiori alla media. Si tratta di allievi delle superiori e di universitari che frequentano il primo o il secondo semestre. Lo Swiss Talent Forum, che si caratterizza come fabbrica di idee politicamente indipendente, è concepito in modo particolare per ragazze e ragazzi che si apprestano a intraprendere la formazione superiore.

I giovani e le scienze 2009

ottobre 2008 – ottobre 2009

Non si sono ancora spenti gli echi di tali successi che già viaggia a pieno ritmo la macchina organizzativa per la selezione nazionale per il 21° concorso dell'Unione europea e per altri eventi internazionali riservati a giovani scienziati. E' un percorso eccitante che comincia tradizionalmente con l'anno scolastico per concludersi con la fruizione degli ultimi premi assegnati programmata per l'autunno successivo. Una sfida alla quale tutti i ragazzi dai 14 anni compiuti e che non hanno ancora raggiunto i 21 possono partecipare.

La Fast cerca persone normali, curiose, creative, disposte a confrontarsi con i coetanei, a spiegare le loro ricerche, i risultati acquisiti, le applicazioni più interessanti a farsi valutare da esperti,. Non ci sono vincoli tematici; l'unico denominatore comune è la scienza e le sue applicazioni.

Di seguito vengono richiamate solo alcune delle principali opportunità offerte a quanti intendono cimentarsi in un cammino senz'altro pieno di soddisfazioni e di stimoli per un futuro di successo.

. Esposizione dei progetti finalisti

- 27 febbraio, scadenza della presentazione dei progetti

- 19-21 aprile, mostra e premiazione alla Fast

Il primo appuntamento è fissato per fine febbraio: consegna dei progetti alla Fast per la valutazione della giuria. Tra tutti i contributi pervenuti gli esperti ne scelgono almeno 20 che vengono invitati a mettersi in mostra nella rassegna organizzata presso la sede Fast ad aprile.

L'iniziativa è la risposta concreta per superare la crisi delle carriere scientifiche. Infatti è la selezione italiana del grande concorso dell'Unione europea, che nel 2009 raggiunge la 21ª edizione; e si prefigge di incoraggiare gli studenti a frequentare facoltà tecniche, individuare i migliori talenti; stimolare 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 concorrenti che si sfidano nella finale comunitaria che, nel settembre 2009, si svolgerà a Parigi.

L'organizzazione scelta dalla Commissione europea per promuovere e realizzare l'iniziativa in Italia è la Fast, tramite "I giovani e le scienze". L'evento è riservato agli studenti, in gruppi di non più di tre persone o singoli, con più di 14 anni

il 1° settembre 2009 e meno di 21 anni il 30 settembre 2009, che frequentano le scuole medie superiori o il primo anno di università.

. 12^a ESI – Esposizione scientifica internazionale

collaborazione Fast con Milset, Tunisi, 23-29 luglio

L'avventura degli Expo Science comincia nel 1987 in Canada; seguono negli anni dispari successivi: Francia, Repubblica Ceca, Stati Uniti, Kuwait, Sud Africa, Messico, Francia, Russia, Cile e Africa del Sud. Il prossimo appuntamento è in Tunisia e l'organizzatrice è l'Association Jeunes-Science de la Tunisie (AJST).

Giovani provenienti dai cinque continenti hanno l'opportunità di stare insieme per una settimana, conoscersi, scambiarsi i punti di vista, confrontare i progetti e sviluppare in tal modo il loro spirito di ricerca, di creatività e d'iniziativa. Hanno così la prospettiva di diventare attori importanti per la costruzione del loro futuro e per la realizzazione delle loro ambizioni.

Partecipano pure alcune personalità scientifiche mondiali; sono presenti le migliori organizzazioni tecniche tunisine per arricchire di contenuti ed esperienze gli incontri che si svolgono a margine della rassegna. Tutte le iniziative intraprese in tale contesto sono finalizzate ad attivare un forum credibile le cui conclusioni devono valorizzare le legittime ambizioni dei giovani e rafforzare il messaggio inviato ai capi di stato e di governo durante il Summit mondiale di Tunisi del 2005 relativo alla Società dell'informazione 'ricordando' la necessità della creazione di associazioni scientifiche, il loro sostegno legislativo e finanziario, la realizzazione di centri di eccellenza per il supporto della ricerca e della tecnologia in tutti i paesi.

L'Italia è presente all'importante manifestazione con una folta delegazione di giovani scienziati selezionati dalla Fast tramite I giovani e le scienze 2009.

. 16° Siwi. Premio internazionale dell'acqua per i giovani

Stoccolma, 15-21 agosto

Gli studenti tra i 15 e i 20 anni interessati all'acqua e all'ambiente hanno in Stoccolma il loro punto di riferimento. Migliaia di giovani partecipano in oltre 30 stati alla selezione nazionale e si giocano la possibilità di rappresentare il loro paese alla finale internazionale in programma nell'ambito della Settimana mondiale dell'acqua nella capitale svedese, che si conferma il principale appuntamento annuale sul tema. L'argomento scelto per l'edizione 2009 è "Accesso all'acqua per il bene comune". Il soggiorno scandinavo consente ai vincitori delle competizioni nazionali non solo di incontrare e apprendere dagli esperti mondiali le principali novità, ma pure di instaurare amicizie con i coetanei con le medesime passioni.

Vengono presentati progetti che si focalizzano sugli aspetti locali, regionali, nazionali e globali di rilevanza ambientale, scientifica, sociale, tecnologica. Al vincitore viene dato un assegno di 5000 dollari e la scultura di cristallo. Ma quello che più interessa è che, grazie al concorso, migliaia di ragazze e ragazzi di tutto il mondo si interessano alla questione dell'acqua.

. Eucys 2009. Finale del 21° concorso dell'Unione europea dei giovani scienziati

Parigi, 11-16 settembre

E' l'appuntamento che fa da filo conduttore delle attività della Fast per i giovani scienziati. Voluto dalla Commissione europea con il pieno sostegno del Parlamento e del Consiglio comunitari, ha lo scopo principale di promuovere gli ideali di cooperazione e interscambio tra gli scienziati alle prime armi. E' la vetrina delle migliori realizzazioni scientifiche e tecniche delle ragazze e dei ragazzi del vecchio continente.

Ai finalisti viene offerta l'opportunità di confrontarsi con i coetanei su scala europea, di incontrarsi con quanti hanno uguali competenze e interessi di indiscusso valore. E' la dimostrazione dell'impegno della Commissione di sostenere gli sforzi fatti nei vari paesi dagli enti organizzatori per spingere gli studenti verso carriere scientifiche e tecniche.

Solo i selezionati dalle giurie nazionali (per l'Italia è la Fast) possono partecipare alla sfida europea. I progetti devono essere realizzati da singoli o da gruppi di non più di tre persone di età compresa tra i 14 e i 20 anni. E vincano i migliori!

. 61^a Isef – Fiera internazionale della scienza e dell'ingegneria

San José, California, 9-15 maggio 2010

E' la più grande competizione scientifica mondiale per gli studenti delle scuole superiori. Riunisce ogni anno più di 1.500 giovani dagli Stati Uniti e da oltre 40 paesi del mondo per esporre i risultati dei loro studi.

Milioni di ragazze e ragazzi si confrontano nelle moltissime rassegne locali, promosse dalle scuole e dedicate alla scienza. I vincitori di tali eventi partecipano alle fiere regionali e nazionali affiliate a Intel Isef; e solo i più bravi vengono scelti per confrontarsi nella grande sfida finale organizzata in America.

Intel Isef raggruppa le migliori menti portate alla scienza, valorizza i talenti su scala internazionale, li incoraggia a sottoporre i vari contributi alla valutazione degli esperti scelti nel mondo delle università, delle accademie, dei centri di

ricerca e delle società di tecnologie. E tutti i finalisti concorrono per aggiudicarsi premi in denaro e le borse di studio per un valore complessivo di quasi 4 milioni di dollari.

La gestione della manifestazione è affidata a Science for Society and the Public che si avvale della collaborazione di Intel e delle altre molteplici organizzazioni pubbliche e private che sostengono concretamente il progetto. L'Italia è rappresentata da studenti selezionati dalla Fast.

. E molto ancora

altri riconoscimenti ai giovani

I giovani e le scienze è una manifestazione di ampio respiro in continuo divenire. Perciò è impossibile anticipare analiticamente tutti i riconoscimenti che vengono assegnati. Ma un cenno meritano le seguenti ulteriori opportunità:

- visita a centro di ricerca e a stabilimento per la produzione di farmaci di sanofi aventis;
- una settimana da ricercatore, organizzata con la collaborazione di CusMiBio;
- la partecipazione a Esposizioni scientifiche nazionali organizzate in diversi paesi;
- una settimana da astronomo all'Osservatorio di Asiago.

Giornata europea della scienza per i giovani 2010

30 aprile

La Giornata europea della scienza per i giovani è un evento Milset Europe, coordinato dall'Associazione delle Olimpiadi lituane di scienze naturali (LGMOA) in cui diverse attività, basate su un argomento scientifico proposto dai giovani, si svolgono contemporaneamente lo stesso giorno in tutta Europa.

Il tema dell'edizione 2009 che si svolge il 30 aprile è l'ottica. Molte sono le cose (oltre agli effetti ottici e agli specchi) inerenti all'ottica, come ad esempio i telescopi, i microscopi, la fotografia, il laser e molte altre.

Possono essere realizzate diverse attività come conferenze, esperimenti, la Notte della scienza europea in relazione all'anno internazionale dell'astronomia, piccoli concorsi, quiz e qualsiasi altra cosa a cui si possa pensare.

Festeggiamo questo giorno condividendo la scienza come divertimento, le idee e la conoscenza con i giovani, gli amici e i vicini. Tutti sono invitati a fare foto e video e a condividerli!

2. Ambiente

Lo sviluppo delle bioenergie: vantaggi ambientali ed economici

corso in 3 moduli: le biomasse legnose, il biogas, i biocarburanti, con la collaborazione di Itabia, Milano, 12-14 maggio

Le bioenergie sono una fonte di "energia pulita" su cui l'Unione europea ha scelto di investire. Queste risorse sono destinate ad avere un ruolo sempre più strategico e a dare un contributo significativo al conseguimento dell'obiettivo comunitario di produrre, entro il 2020, il 20% del fabbisogno da fonti rinnovabili.

Con le bioenergie si riesce a contenere la dipendenza dai combustibili fossili, quindi a contribuire alla riduzione dell'effetto serra; inoltre è possibile lo smaltimento ecologico di una serie di rifiuti derivanti da attività produttive con un conseguente vantaggio economico e sociale. Esse, infatti, utilizzate per ottenere energia spesso sono costituite da prodotti, rifiuti e residui dell'agricoltura, della silvicoltura, della zootecnia e dell'industria.

Il progetto formativo vuole essere un'occasione di approfondimento sulle potenzialità di tale comparto e sulle tecnologie che ne favoriscano lo sviluppo, sui benefici economici e ambientali attesi. Il corso si rivolge ad operatori e tecnici del settore pubblico e privato; ampio spazio viene dedicato alle esperienze, in particolare è prevista un'esercitazione per ogni modulo al fine di acquisire la capacità di applicazione del software. Ai partecipanti viene distribuito un software gestionale, elaborato da Itabia, idoneo a valutare tecnicamente ed economicamente la realizzazione di impianti nei tre settori trattati.

Impianti biologici di depurazione

corso di formazione, 18-22 maggio, 24ª edizione

Sono circa 6.000 gli impianti biologici di depurazione costruiti in Italia nel corso dei decenni. Quindi presentano differenti applicazioni tecnologiche; rispondono a molteplici esigenze dimensionali e di trattamento acque; hanno specifiche tipologie localizzative. E' importante dunque, per tali strutture, disporre di operatori preparati o poter reperire sul mercato le professionalità necessarie al funzionamento e alla gestione.

La Fast offre il proprio supporto alle esigenze formative e di aggiornamento da quasi 25 anni 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).

La depurazione degli scarichi industriali

corso di formazione, 23-25 settembre

La depurazione degli scarichi industriali ha consentito negli ultimi due anni un notevole impulso per il miglioramento delle tecnologie esistenti e per il ricorso a quelle nuove, grazie anche all'introduzione di diversi strumenti normativi che vanno al di là del pur recente D.Lgs. 152/2006 e successivi aggiornamenti.

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

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

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

Tutela e utilizzo delle risorse idriche in ambito produttivo

convegno, Veronafiere, 22 ottobre

L'acqua rappresenta un bene primario, indispensabile per il futuro delle nostre generazioni, che deve essere sempre più tutelato e preservato dall'utilizzo indiscriminato e irresponsabile. La gestione sostenibile delle risorse idriche è diventata dunque una sfida per il prossimo futuro, in particolar modo per il settore produttivo che deve adottare le migliori pratiche per ridurre il proprio impatto su queste fonti limitate. Il seminario è un'occasione per un aggiornamento delle normative sulla tutela delle acque e sui relativi adempimenti e controlli legati al loro impiego in ambito produttivo. La giornata offre anche l'opportunità di conoscere alcune esperienze aziendali nella gestione sostenibile delle risorse idriche e l'attuale qualità delle acque superficiali e sotterranee del territorio Veneto.

Le procedure di autorizzazione degli impianti a fonti rinnovabili

corso di formazione Aaa-Fast, Milano, 26-28 ottobre

In questi ultimi anni stiamo assistendo ad un crescente sviluppo di impianti a fonti rinnovabili, grazie al "pacchetto clima-energia" approvato recentemente dal Parlamento europeo, che attribuisce un ruolo significativo alle cosiddette "energie alternative", fissando l'obiettivo di impiego del 20% di energia "pulita" entro il 2020.

L'installazione di questi nuovi impianti richiede l'applicazione di diverse procedure di autorizzazione e le relative valutazioni degli impatti ambientali e paesaggistici prodotti sul territorio. La complessità di tali procedure ha portato all'adozione di iter semplificati, previsti per altro per legge, ma anche alla necessità di chiarimenti sia sul coordinamento delle varie autorizzazioni che sui contenuti dei rapporti di valutazione ambientale.

Il corso offre un'occasione di approfondimento di tali problematiche e un confronto tra docenti e discenti su alcune esperienze maturate; vengono illustrati e discussi gli adempimenti normativi, alcuni casi studio, e viene proposta una visita tecnica al Parco eolico di Casoni di Romagna.

L'iniziativa, strutturata in singoli moduli per soddisfare le diverse esigenze di aggiornamento dei partecipanti, è rivolta agli operatori privati del settore, ai liberi professionisti e ai funzionari delle pubbliche amministrazioni.

Tecnologie UV e Ozono per il trattamento delle Acque

seminario tecnico Itt Fast, Milano, 12 novembre

Il seminario fa parte di una serie di incontri di aggiornamento tecnico sulle tecnologie utilizzate per una migliore gestione degli impianti di sollevamento e di depurazione delle acque reflue.

Durante l'incontro vengono affrontate le tematiche relative all'utilizzo di raggi UV per la disinfezione delle acque potabili e di quelle reflue destinate al riutilizzo agricolo o allo scarico in corpi ricettori superficiali.

Viene poi trattato il tema dell'impiego dell'ozono nella disinfezione delle acque potabili e dei suoi effetti nella depurazione delle acque di scarico per l'eliminazione dei batteri, del colore e delle sostanze inquinanti contenute nei reflui. Utilizzando la tecnologia Ozono si evidenziano dei netti miglioramenti nel processo di depurazione e una significativa riduzione della quantità dei fanghi residui da smaltire.

La disinfezione con Ozono ed UV è una interessante alternativa a quella realizzata con sostanze chimiche che lasciano odore e residui nelle acque sottoposte a trattamento.

L'incontro è presentato da WEDECO, azienda leader nel settore UV e Ozono, unità operativa della Società ITT Water & Wasterwater.

3. Energia

Migliorare il comfort abitativo. Soluzioni tecnologiche a confronto per edifici nuovi ed esistenti

convegno Anit-Fast, c/o MADE Expo, Fiera Milano-Rho, Centro Congressi, Sala Libra, 5 febbraio

L'attesa per l'edizione 2009 conferma MADE Expo (Milano Architettura Design Edilizia) l'appuntamento di riferimento per l'intera filiera delle costruzioni. La rassegna infatti offre una panoramica completa sui prodotti e sulle soluzioni più avanzate per progettare, costruire e ristrutturare edifici.

In tale contesto Anit, Associazione nazionale per l'isolamento termico e acustico e Fast, Federazione delle associazioni scientifiche e tecniche propongono questo appuntamento per sviluppare due temi di rilevante attualità e importanza collegati fra di loro: l'efficienza energetica e il benessere acustico negli edifici nuovi ed esistenti.

Il comfort abitativo è facilmente raggiungibile se si adottano accorgimenti progettuali che mirino al controllo della temperatura, dell'umidità e della rumorosità negli ambienti confinati. Durante l'incontro vengono proposte le soluzioni progettuali e tecnologiche innovative per l'edilizia che consentono di ottenere elevati livelli di comfort negli ambienti abitativi aumentando pure l'efficienza energetica. La novità proposta è proprio nell'approccio delle costruzioni già esistenti: le problematiche, le criticità ma anche le soluzioni e le possibilità.

Biocarburanti dall'olio di cottura esausto. Le proposte del progetto europeo BioDieNet

convegno, Milano, 28 aprile

Gli obiettivi della politica energetica europea richiedono, tra l'altro, l'applicazione rapida e diffusa di tecnologie non solo integrate tra di loro, ma pure con bassi contenuti di carbonio e con costi ridotti. L'approvvigionamento energetico per l'intera Unione si basa su: adeguate strategie politiche, diversificazione, efficienza, ricerca e innovazione. Anche le fonti che sembrano trascurabili per il loro apporto marginale all'offerta globale devono avere la giusta considerazione, specialmente se assicurano vantaggi ambientali.

E' il caso della proposta di BioDieNet (www.biodienet.eu), progetto cofinanziato dal programma Intelligent Energy Europe della Commissione europea per promuovere la produzione a livello locale di biocarburanti ottenuti dal riutilizzo di oli di cottura esausti. Gli obiettivi sono:

- avviare localmente filiere di recupero e riutilizzo dello scarto dell'olio di cottura
- stimolare la domanda di biodiesel ottenuto dal suddetto prodotto
- valorizzarne l'impiego nelle flotte di veicoli privati e pubblici.

Sono coinvolti nell'attività una decina di paesi dell'Unione, tramite la collaborazione delle Agenzie per l'energia d'intesa con operatori già sul mercato o che stanno programmando di entrarci, perchè interessati al suddetto combustibile per il trasporto. Per l'Italia operano nel progetto Agire-Agenzia veneziana per l'energia, Energia e Territorio di Alessandria e la Fast di Milano.

Il convegno si inserisce nel programma di BioDieNet, che prevede anche l'organizzazione di nove incontri nazionali per illustrare i dati più significativi, raccogliere le esperienze più interessanti, diffondere i risultati acquisiti, condividere strategie per il futuro. L'appuntamento di Milano si presenta con una forte valenza nella logica delle scelte che si devono fare per Expo 2015 e dei benefici che possono derivare dai nuovi carburanti.

Il nucleare nel mondo. E in Italia?

conferenza di Alessandro Clerici, 7 maggio

Dopo una breve introduzione relativa agli scenari mondiali nel settore dell'energia elettrica, il relatore riassume lo sviluppo del nucleare negli anni e la situazione ad inizio 2009 per gli impianti in esercizio e in costruzione.

Sulla base dei risultati del gruppo di lavoro del WEC "Il futuro del nucleare in Europa" coordinato da Clerici, vengono riportati dettagli sull'estensione della vita e sull'aumento della potenza delle centrali esistenti, e sulle prospettive di nuove centrali nucleari con i loro costi e le problematiche relative alla loro accettazione.

La conferenza si conclude con delle considerazioni su un possibile piano di centrali nucleari in Italia.

Energia: politica, competitività, efficienza

convegno e seminari per EnerMotive e Livinluce, FieraMilanoRho, 26-30 maggio

Dal 26 al 30 maggio 2009 l'energia diventa protagonista a Milano con Enermotive e Livinluce, le due rassegne internazionali che proseguono la trentennale esperienza di Intel. L'importante appuntamento ritorna allo storico mese di maggio, rinnovato nella formula e arricchito dal sapiente equilibrio fra tradizione e spinta innovativa, con prodotti e soluzioni in campo di illuminotecnica, elettrotecnica e automazione industriale.

Livinluce è la manifestazione dedicata al building e all'illuminazione; Enermotive è la rassegna dei settori power e factory. Academy si presenta come il nuovo spazio dedicato ad ospitare seminari e business-workshop ad alto contenuto

di formazione e aggiornamento e studiati per offrire al visitatore, con il contributo dei principali attori del mercato, sessioni da 50 minuti l'una su temi specifici.

Completano l'importante panorama espositivo alcune iniziative quali:

- . il progetto *Urban Solutions*, laboratorio di riqualificazione urbana focalizzato sulle esigenze della pubblica amministrazione locale;
- . C.I.E. – Centro per l'innovazione energetica, che si caratterizza come strumento di comunicazione, promozione e marketing, funzionale allo sviluppo delle rassegne;
- . Installatori in Fiera, sviluppata con FME, Federazione nazionale grossisti e distributori di materiale elettrico, per offrire ai soci della Federazione e ai loro clienti un pacchetto di servizi esclusivi.

Luce ed energia hanno il filo conduttore nel tema dell'efficienza energetica, che vede in campo tecnologie, soluzioni, approfondimenti oggi indispensabili per far fronte alle nuove sfide di risparmio dei costi e sostenibilità ambientale, temi sui quali si sviluppa un momento di confronto nell'ambito di EnerMotive, che tratta tutte le fonti energetiche disponibili oggi per un aggiornamento a tutto tondo sul settore, in vista di un nuovissimo appuntamento programmato per novembre sul fronte delle energie rinnovabili.

Durante i cinque giorni di lavoro si svolgono una vasta gamma di convegni e seminari a integrazione della parte espositiva. E, tra questi, il tradizionale incontro di apertura e il ciclo di appuntamenti sull'efficienza energetica, proposto dalla Fast – Federazione delle associazioni scientifiche e tecniche, d'intesa con FieraMilanoTech.

Energia: strategia, efficienza, competitività

incontro di apertura, FieraMilanoRho, 26 maggio

Nel 2005, con il suo Libro verde sulla strategia europea per l'energia, la Commissione di Bruxelles ha sottolineato la necessità di rafforzare la politica a favore dell'efficienza energetica. Inoltre, il Piano d'Azione per l'efficienza, approvato nel 2006, prevede di ridurre del 20% il consumo di energia entro il 2020, per assicurare la sostenibilità ambientale della politica energetica.

Nel 2008, con il documento "Second Strategic Energy Review – Securing our Energy Future" la Commissione rilancia le proposte sui cambiamenti climatici destinate ad attuare gli obiettivi del 20-20-20, ovvero ridurre entro il 2020 i consumi del 20%, abbassare del 20% le emissioni, aumentare del 20% l'energia prodotta da fonti rinnovabili. In particolare, quest'ultimo documento definisce l'efficienza energetica come uno degli ambiti in cui sono necessari ulteriori interventi per garantire l'approvvigionamento sicuro e sostenibile, ad esempio rafforzando la normativa riguardante gli edifici e i prodotti e i processi cosiddetti "energivori".

Anche a livello italiano, dal Piano nazionale di efficienza energetica alla Task-Force efficienza energetica di Confindustria, si discute da tempo di questa tematica che sta al centro della questione energetica, ma anche alla base della competitività e dell'innovazione. E' per questo che, in apertura delle manifestazioni LivinLuce e EnerMotive, si promuove il dibattito fra i più importanti operatori su questo delicato e fondamentale argomento.

Efficienza energetica: problematiche, possibilità, sviluppi

FieraMilanoRho, 26 maggio

L'efficienza energetica riveste un ruolo prioritario nella definizione della politica energetica europea e degli stati membri. Il Piano d'Azione per l'efficienza energetica del 2006 prevede di conseguire un risparmio di energia superiore al 20% entro il 2020. Lo scorso novembre 2008, inoltre, la Commissione europea ha presentato una revisione strategica della politica energetica, volta a promuovere la sicurezza energetica nei paesi dell'Unione, nella quale l'efficienza gioca un ruolo decisivo.

Di tali argomenti, dei possibili scenari tecnologici che si vanno delineando e delle prospettive di sviluppo nei diversi ambiti ove è opportuno incentivare il risparmio energetico, si parla in questo seminario dedicato all'efficienza energetica, al quale seguono, nei giorni successivi, due eventi più tecnici relativi agli interventi di miglioramento dell'efficienza in due settori particolarmente rilevanti: l'edilizia del terziario e del residenziale, l'illuminazione civile e pubblica.

Il nucleare in Italia: si riparte?

FieraMilanoRho, 27 maggio

Fin dagli anni Cinquanta l'Italia ha avuto una posizione pionieristica nell'energia nucleare. L'attività nel settore è proseguita con alterne vicende fino al referendum del 1987 che ha causato l'uscita dal nucleare. Potrebbe il nostro paese riprendere il suo ruolo nella produzione elettrica con tale tecnologia? Con quali competenze? Entro quando ci sarà la prossima nuova centrale?

Negli ambienti scientifici e tecnologici se ne parla da vari anni. La maggior parte dell'opinione pubblica non si lascia più condizionare dagli ideologismi, come ha evidenziato anche lo studio di FieraMilanoTech del 2007. La turbolenza dei prezzi e le incertezze degli approvvigionamenti energetici del 2008 accelerano ulteriormente l'attenzione per l'elettricità da fonte nucleare.

Questo quadro d'insieme ha in un certo senso preparato l'intesa annunciata nel recente vertice italo-francese e nella conseguente collaborazione Enel-Edf per il nucleare di terza generazione. Attraverso le testimonianze dei protagonisti, l'evento vuole presentare criticità e opportunità del nucleare in Italia, inserito nel contesto europeo e mondiale, cercando di illustrare i veri contenuti dell'accordo franco-italiano non adeguatamente spiegati dagli organi di informazione.

Efficienza energetica negli edifici del terziario e del residenziale

FieraMilanoRho, convegno, 27 maggio

L'efficienza e la riqualificazione energetica degli edifici rappresentano uno dei punti focali della politica energetica europea. E' questo infatti il settore nel quale, più di ogni altro, è possibile ottenere un risparmio consistente ed un impatto positivo sul surriscaldamento globale, a fronte di interventi più economici, a parità di risparmio di CO₂, rispetto agli investimenti in altre aree.

In Europa il settore dell'edilizia civile è responsabile del 40% delle emissioni di anidride carbonica: è un valore che può essere ridotto notevolmente, soprattutto se accompagnato da azioni concrete anche nel terziario e nel commerciale.

L'Italia, nel 2006, ha recepito la Direttiva europea sull'efficienza energetica del 2002, che prevede la certificazione energetica degli edifici. Purtroppo ancora oggi non esistono linee guida univoche e le norme emanate dal governo sono spesso contraddittorie. Certo è che questa è la strada da percorrere e che tutti gli sforzi possibili devono essere fatti per raggiungere dei risultati: dagli interventi sull'involucro, alle tecnologie per il riscaldamento e la climatizzazione, ai sistemi di building automation, ecc...

L'incontro intende fare il punto sull'evoluzione in atto, portando argomenti di riflessione sulla situazione italiana, sulle nuove tecnologie, sulla certificazione degli edifici.

Monitoring Mediterranean Cogeneration Support

workshop del progetto CODE, 28 maggio

Nel 2008 la Commissione europea approva il progetto CODE (Cogeneration Observatory and Dissemination Europe) per fare il monitoraggio dell'applicazione della Direttiva sulla cogenerazione (2004/8/EC). Nel lavoro di 30 mesi si vuole analizzare e commentare lo stato di avanzamento della cogenerazione nei paesi dell'Unione. Le linee guida per valutare nel dettaglio lo stato di fatto della Direttiva sono pubblicati sulla Gazzetta dell'Ue del 17 dicembre 2008, completando in tal modo il processo legislativo di riferimento.

La Commissione comunica le sue intenzioni di verificare le non conformità ai contenuti della Direttiva nel maggio 2009.

La Fast è partner del progetto CODE con il compito di monitorare la situazione nei paesi dell'area del Mediterraneo, Italia, Spagna, Portogallo, Francia, Malta, Lussemburgo. Il seminario è l'occasione per fare la panoramica della situazione sullo sviluppo della cogenerazione in Europa e nei paesi di competenza.

Trasmissione e distribuzione: mercato elettrico e smart grids

FieraMilanoRho, convegno, 29 maggio

Le Smart Grids sono reti di distribuzione dell'energia di nuova concezione, grazie alle quali sia i distributori che gli utenti-consumatori possono trarre significativi benefici. Esse sono basate su un approccio completamente diverso dalle reti tradizionali: sono più centrate sul consumatore, soprattutto nel momento in cui diviene anche produttore di energia, e permettono di integrare nel circuito l'energia generata da fonti rinnovabili. Le reti di distribuzione del futuro saranno in grado di soddisfare i bisogni degli utenti in termini di economia, flessibilità e maggiore affidabilità.

Per raggiungere questo obiettivo e sviluppare un sistema così rivoluzionario il ruolo dell'Information and Communication Technology è basilare per poter gestire la grande quantità di dati necessaria per far funzionare la nuova rete.

Così, le reti "intelligenti" diventano strumento fondamentale nella definizione di una nuova strategia europea per un'energia più sostenibile, più competitiva e più sicura. Questo aspetto viene anche definito all'interno della Vision della Piattaforma tecnologica europea delle Smart Grids e del suo recente Strategic Deployment Document (SDD), dove si ribadisce la necessità di soluzioni tecnologiche innovative, si mettono in evidenza gli ostacoli allo sviluppo delle reti intelligenti e si propongono soluzioni per una rapida implementazione.

Come saranno le reti elettriche di nuova generazione? Quali sono le prospettive di sviluppo delle Smart Grids e come influiranno sul mercato energetico dei prossimi decenni? Rispondono alle domande e tentano di delineare lo scenario effettivo delle Smart Grids, gli esperti coinvolti da Fast e Fiera Milano Tech in questo convegno.

Idrogeno e celle a combustibile. Il nuovo bando della FCH JU

seminario, 17 luglio

L'Unione europea ha costituito, in collaborazione con l'industria, l'Iniziativa tecnologica comune per le celle a combustibile e l'idrogeno (Fuel Cells and Hydrogen Joint Undertaking – FCH JU), con l'obiettivo di promuovere ed

accelerare non solo lo sviluppo e l'impiego dei sistemi energetici basati sul vettore idrogeno a costi competitivi, ma pure l'applicazione delle tecnologie connesse.

E' del 2 luglio 2009 la pubblicazione (G.U. dell'Unione europea C 150) del secondo invito a presentare proposte nell'ambito della FCH JU con una dotazione finanziaria di circa €71,3 milioni, finalizzati alle seguenti cinque aree applicative (ma con una ulteriore suddivisione in complessive 29 tematiche):

- trasporto e infrastrutture di rifornimento
- produzione e distribuzione di idrogeno
- produzione di elettricità con sistemi stazionari e cogenerazione
- primi mercati
- problematiche socioeconomiche.

La scadenza per l'invio delle proposte è fissata al 15 ottobre 2009. Possono partecipare al bando i consorzi di almeno tre entità giuridiche di altrettanti stati membri o associati.

Fast e H₂IT presentano i contenuti e le modalità di partecipazione a questa importante iniziativa con il seminario del 17 luglio. L'evento è organizzato con la collaborazione del consorzio SIMPLER della rete Enterprise Europe Network.

La nuova direttiva europea sull'uso dell'energia da fonti rinnovabili

seminario, Enterprise Europe Network, 17 settembre

La Gazzetta ufficiale dell'Unione europea del 5 giugno 2009 (L 140) pubblica la Direttiva 2009/28/CE del Parlamento europeo e del Consiglio del 23 aprile 2009 sulla promozione dell'uso dell'energia da fonti rinnovabili, recante modifica e successiva abrogazione delle direttive 2001/77/CE e 2003/30/CE. Il documento nella sostanza:

- stabilisce un quadro comune per la promozione dell'energia da fonti rinnovabili;
- fissa obiettivi nazionali obbligatori per la quota complessiva di energia da fonti rinnovabili sul consumo finale lordo di energia e per la quota di energia da fonti rinnovabili nei trasporti;
- detta norme relative ai trasferimenti statistici tra gli Stati membri, ai progetti comuni tra gli Stati membri e con i paesi terzi, alle garanzie di origine, alle procedure amministrative, all'informazione e alla formazione, nonché, all'accesso alla rete elettrica per l'energia da fonti rinnovabili;
- stabilisce criteri di sostenibilità per i biocarburanti e i bioliquidi.

Gli Stati membri devono recepire tali orientamenti entro il 5 dicembre 2010. Aper e Fast organizzano l'incontro per: far conoscere i nuovi orientamenti, grazie al contributo di chi ha lavorato alla stesura della nota all'interno della Commissione; spiegare i punti critici; rispondere ai quesiti e alle incertezze interpretative che stanno emergendo tra gli operatori. Particolare attenzione viene dedicata all'allegato 5 relativo alle biomasse. E' l'occasione, da un lato, per chiarire i molti dubbi degli addetti ai lavori, dall'altro canto per fornire indicazioni preliminari alla Commissione, che sta preparando una comunicazione per fine anno, possibile premessa ad una legislazione specifica da promulgare nella primavera 2010.

Ricerca, innovazione ed energia spiegate a Crema e Cremona

Crema 25 settembre, Cremona 26 settembre

L'appuntamento è di quelli da non perdere, sia per la rilevanza dei temi che per l'attrattività dei luoghi. Il 25 settembre a Crema viene spiegata la società dell'informazione e della conoscenza e tutti possono toccare con mano le tecnologie più significative delle imprese o vedere le invenzioni di scienziati in erba. Il 26 e 27 settembre a Cremona si può assistere alla più aggiornata informazione sui reali aspetti quantitativi e qualitativi dell'energia e sulle sue applicazioni, senza posizioni preconcepite e senza ideologismi. Le visite guidate ad aziende del territorio permettono di vivere concretamente l'innovazione.

Le premesse per partecipare ad un evento di successo ci sono tutte. Infatti l'attenzione e la condivisione del progetto da parte delle istituzioni internazionali e italiane, il coinvolgimento delle più rappresentative e accreditate associazioni scientifiche e professionali, l'attualità dei temi, la presenza di esperti di riconosciuta professionalità e chiara fama, l'ampia gamma di eventi in momenti e luoghi differenti, gli spazi alle domande e alle curiosità dei cittadini ... fanno di Crema e Cremona un vero laboratorio di approfondimento su tematiche che toccano e condizionano il quotidiano di tutti.

La mattinata del 25 settembre a Crema (presso l'Università, Dipartimento di tecnologie dell'informazione in Via Bramante 65) prevede la lectio magistralis "Evoluzione della globalizzazione e dei suoi contenuti: ieri, oggi, domani" del prof. Gianni Degli Antoni dell'Università di Milano. Tutto intorno viene allestita l'esposizione di oltre 60 progetti di aziende e le idee dei futuri Archimede.

Provocatorio il titolo dell'evento di sabato 26 al teatro Ponchielli di Cremona "L'energia dà i numeri", a sottolineare la volontà di presentare il quadro realistico della situazione energetica mondiale in cui si inserisce e viene interpretata la specificità italiana, la sua fragilità per la dipendenza dall'estero, pari all'85% del fabbisogno.

Il pomeriggio diventa un vero caleidoscopio di opportunità per essere aggiornati. Nel Centro congressi della Camera di commercio vengono organizzati tre seminari su: mix energetico, efficienza energetica e trasporti, risparmio energetico in edilizia. E' previsto pure lo sportello dell'energia con le risposte degli esperti alle problematiche dei cittadini: come si legge una bolletta elettrica; il costo dell'energia; gli incentivi alle fonti rinnovabili e chi li paga; quale energia per il

futuro. Da segnalare pure le visite al Parco fotovoltaico dell'Aem, ad impianti a biomassa e biogas di aziende agricole, alla sede dell'Ance come esempio di bioedilizia.

Nuove strategie europee per l'energia. Le iniziative industriali e le collaborazioni privato-pubblico per le tecnologie energetiche

convegno, VeronaFiere, 21 ottobre

Con la comunicazione "Piano strategico europeo delle tecnologie per l'energia (Piano SET) – Verso un futuro a bassa anidride carbonica" del 2007 la Commissione europea annuncia l'avvio per il 2008 delle Iniziative industriali europee (EII) per stimolare la ricerca e l'innovazione nel settore tramite la mobilitazione della necessaria massa critica in termini di attività e attori. L'Unione, gli Stati membri e le imprese hanno chiari obiettivi da raggiungere, misurabili con la riduzione dei costi e il miglioramento delle prestazioni. C'è la convinzione che il lavoro a livello comunitario conferisca maggior valore agli obiettivi e si possano superare meglio barriere, dimensione degli investimenti e rischi. L'incontro, pertanto, illustra il Piano strategico delle tecnologie per l'energia e, a titolo esemplificativo non certo esaustivo, si sofferma su alcune iniziative di collaborazione pubblico-privato. L'evento si chiude con l'esperienza nel campo energetico della Turchia, un grande paese in attesa di poter entrare in Europa.

Lo sviluppo delle bioenergie: strumenti per l'analisi di fattibilità degli impianti di conversione energetica

convegno, VeronaFiere, 21 ottobre

L'obiettivo del "pacchetto clima-energia" del Parlamento europeo, che prevede di portare al 20% il consumo da fonti rinnovabili entro il 2020, attribuisce alle biomasse un ruolo significativo nei futuri scenari energetici. Dunque, l'impiego delle bioenergie rappresenta attualmente un tema di grande interesse non solo per i vantaggi ambientali che ne derivano, ma anche per quelli economici che possono costituire un'occasione di sviluppo locale. Il seminario si prefigge di presentare le attuali opportunità di sviluppo delle tre filiere energetiche inerenti alle biomasse legnose, al biogas e ai biocombustibili liquidi e di analizzare alcune delle più interessanti esperienze maturate nella Regione Veneto. Ampio spazio viene offerto alla presentazione di due software, elaborati da Itabia e Crpa, per la valutazione della fattibilità e l'analisi tecnico economica della realizzazione di impianti di conversione energetica, con particolare riferimento alla produzione di biogas.

Hy Chain Minitrans

*programma di sperimentazione cofinanziato dal 6° programma quadro ricerca dell'Unione europea
15 gennaio 2005-14 gennaio 2011*

Il progetto Hy Chain Minitrans è finalizzato a dispiegare in quattro regioni di Francia Spagna Germania e Italia alcune flotte di veicoli alimentati da pile a combustibile a idrogeno. I mezzi sono basati su piattaforme tecnologiche modulari, sviluppate per essere utilizzate in applicazione di tipo diverso con l'obiettivo principale di produrre un numero di veicoli sufficientemente grande da consentire un abbattimento dei costi industriali e tale da permettere di affrontare i principali ostacoli, comuni alle diverse tipologie di flotte a idrogeno. La sperimentazione delle pile a combustibile, fatta a partire dal trasporto pubblico, viene avviata nelle aree che promettono migliori opportunità di sviluppo e crescita anche oltre la fine del progetto.

Il programma viene realizzato in quattro fasi: inizia dallo sviluppo di prototipi esistenti di cinque applicazioni di pile a combustibile a bassa potenza che (1) sono ottimizzati in design e funzionalità; (2) linee di produzione pre-commerciali vengono predisposte per ridurre i costi e per migliorare la qualità; (3) la logistica di distribuzione dell'idrogeno e i servizi richiesti (trasporto, distribuzione, erogazione) sono realizzati basandosi sull'utilizzo di una innovativa cartuccia ricaricabile, facilmente sostituibile; (4) si pensa che in ognuna delle quattro regioni coinvolte si possano avviare sotto-progetti simili, utilizzando gli stessi veicoli dimostrativi. In tal modo il progetto può consentire di fornire un servizio a costi competitivi ad un'ampia fascia di utenti finali agevolando la creazione di condizioni favorevoli per una riduzione significativa di quelli di esercizio.

Molta attenzione viene dedicata all'attività di taglio socioeconomico, mirata ad aumentare la consapevolezza pubblica e a superare le principali barriere all'uso dell'idrogeno, quali un livello di accettazione limitato nell'opinione pubblica, la mancanza di certificazioni di sicurezza e di formazione specifica, etc.. Le attività di divulgazione e di valorizzazione costituiscono le basi per sostenere lo sviluppo della sperimentazione e dare l'avvio ad una crescita sostenibile del mercato delle pile a idrogeno sui diversi fronti applicativi.

L'impegno della Fast si concentra prevalentemente sulla formazione e la comunicazione.

Miscela

progetto sperimentale sull'utilizzo di miscele metano-idrogeno, finanziato dalla regione Lombardia, maggio 2008-giugno 2011

Si tratta dell'affidamento di un contratto da parte della regione Lombardia relativamente al progetto sperimentale

comprendente la fornitura di autoveicoli alimentati a miscela metano idrogeno, adeguamento della rete distributiva con la realizzazione di due impianti, misura e monitoraggio delle emissioni, disseminazione dei risultati.

Lo scopo è la definizione del corretto rapporto metano idrogeno su modelli di autoveicoli esistenti e conseguente abbattimento emissioni. In particolare, il gruppo di lavoro deve valutare: le potenzialità in termini di impatto energetico ambientale della flotta di vetture; l'accettazione dell'utenza e le esigenze associate alle infrastrutture di distribuzione del nuovo combustibile alternativo in termini complessivi di sicurezza, logistica e costi, così da identificare in fase precommerciale tutte le condizioni che dovranno essere soddisfatte ai fini di un futuro mercato.

Fast è inserita nel Raggruppamento temporaneo di imprese coordinato dalla società Sapiro, con la collaborazione di Agiprete, Centro ricerche Fiat, Nuova carrozzeria torinese. L'attività della Federazione si concentra prevalentemente sulla comunicazione, l'organizzazione del convegno scientifico internazionale, la partecipazione a fiere tecniche, la pubblicazione del rapporto scientifico conclusivo.

Code – Cogeneration observatory and dissemination Europe

progetto coordinato da Cogen Europe e cofinanziato dal programma Intelligent Energy Europe della Commissione europea, durata 30 mesi, ottobre 2008-marzo 2011

La cogenerazione è una efficace tecnologia per l'efficienza energetica che può facilitare il raggiungimento delle strategie europee, quali la riduzione delle emissioni di CO₂, la sicurezza degli approvvigionamenti, il migliore utilizzo delle risorse.

Il progetto Code intende fare una valutazione indipendente delle attività messe in cantiere a seguito della promulgazione della Direttiva 2004/08 sulla Cogenerazione, operativa in tutti gli stati membri, e così incoraggiare l'applicazione rapida ed efficace della normativa e fotografare gli sviluppi nel sostegno alla crescita della cogenerazione ad elevata efficienza. I vari paesi stanno applicando la Direttiva con tempistiche e modalità differenti, causando inevitabili disparità. Da qui l'esigenza di avere un quadro chiaro sulla situazione di fatto.

Infatti l'attività del progetto prevede di: sostenere l'applicazione della Direttiva, incoraggiare la capacità locale/regionale per lo sviluppo dei progetti di cogenerazione; accrescere l'attenzione e assicurare l'informazione sulla situazione in Europa, accelerare la penetrazione delle tecnologie sul mercato; mettere in evidenza le migliori pratiche e il potenziale di crescita dei settori chiave.

BioDieNet -Developing a network of actors to stimulate demand for locally produced biodiesel from used cooking oils

progetto cofinanziato dal programma Intelligent Energy Europe della Commissione europea, durata 36 mesi, gennaio 2007- dicembre 2009.

Si tratta di un progetto finalizzato alla diffusione dell'impiego di oli usati come materia prima per la produzione di biodiesel. Lo scopo è quello di promuovere la raccolta locale di oli vegetali esausti e di trasformarli in biocarburante per rifornire flotte di veicoli pubbliche e private in circolazione sul territorio. Come primo lavoro viene realizzata una rete tra le agenzie per l'energia, gli enti locali, regionali e gli altri attori del mercato che si occupano della produzione di biodiesel da oli vegetali di scarto. L'obiettivo è quello di stimolare la crescita di filiere locali di produzione, distribuzione e utilizzo - come combustibile per il trasporto - degli oli da cucina usati.

BioDieNet coinvolge 17 partner provenienti da 10 diversi paesi che, tramite le rispettive Agenzie per l'energia, si scambiano informazioni, consigli, esperienze necessarie a ricercare e coordinare tutti quei soggetti che, su scala locale, possono contribuire a fornire la materia prima (ristoranti, fast food...), valorizzarla per la produzione di biodiesel, distribuirla quale combustibile per il trasporto.

4. Ricerca e innovazione

Enterprise Europe Network: il consorzio Simpler

programma per il trasferimento tecnologico cofinanziato da Unione europea e regione Lombardia, gennaio 2008-dicembre 2010

E' una grande rete europea cofinanziata dal Programma per l'innovazione e la competitività della Direzione generale Imprese della Commissione europea. Lo scopo è garantire alle aziende, specie quelle di dimensioni minori, l'accesso alle informazioni necessarie per crescere e poter trovare i partner migliori per fare affari.

Perciò la rete offre sostegno e assistenza alle industrie, le aiuta a cogliere le migliori opportunità che si presentano nell'Unione grazie alla collaborazione di oltre 600 organizzazioni di 40 paesi. E' lo sportello giusto per quanti necessitano di approfondire la normativa, cercano un socio, vogliono trarre vantaggi dall'innovazione regionale e locale, intendono profittare delle opportunità di finanziamento.

L'Agenzia europea per la competitività e l'innovazione (Eaci) è responsabile della direzione quotidiana dell'intera struttura, assicurando formazione, comunicazione, informazione, gestione dei contatti, controllo di qualità, reportistica. La Fast partecipa alla rete con il consorzio Simpler coordinato da Cestec e operativo in Lombardia ed Emilia Romagna.

Di seguito si segnalano alcune iniziative pubbliche organizzate dalla Federazione nell'ambito della sua attività in Simpler.

. Le strategie di uscita negli accordi di partecipazione in imprese high tech

seminario, Milano, 4 febbraio

Nell'ambito della rete Enterprise Europe Network (Een), il nodo lombardo-emiliano Simpler offre alle microimprese high tech lombarde una serie di servizi gratuiti per assisterle e sostenerle nei processi di crescita e di internazionalizzazione. In tale contesto è stata promossa una linea di attività di informazione e sensibilizzazione in tema di finanza e innovazione attraverso seminari pubblici su problematiche di specifico interesse per le imprese start up e spin off ad alta vocazione tecnologica.

Un tratto caratteristico dell'evoluzione in atto nel sistema italiano dell'innovazione è dato da una nuova vivacità sul fronte dei fondi di venture capital specializzati nell'alta tecnologia, che investono in nuove imprese start up e spin off universitari. Si tratta di un sistema in fase di rodaggio, che soffre ancora di inevitabili criticità nelle relazioni tra imprese e investitori. Attraverso azioni formative e informative il nodo Simpler della rete Een vuole offrire un concreto supporto alle neoimprese che hanno sottoscritto accordi di carattere finanziario, fornendo agli imprenditori strumenti di valutazione per orientarsi in modo consapevole.

L'esperienza in atto indica che uno dei problemi principali da affrontare per portare a buon fine gli accordi di partecipazione nel capitale delle start up riguarda le exit strategy per l'investitore e le implicazioni contrattuali sulle clausole di way out. Le strategie di uscita dall'investimento, viste da parte degli investitori, tendono a garantire certezze, che spesso divengono conflittuali con le visioni strategiche dell'imprenditore.

L'incontro è articolato in tre parti: nella prima viene presentato un quadro generale delle opzioni disponibili per il way out degli investimenti di venture capital e private equity, la seconda presenta l'esperienza di un fondo specializzato nell'alta tecnologia, la terza riguarda la testimonianza di uno studio legale che si trova a risolvere e conciliare in adeguate modalità contrattuali gli accordi intercorsi tra le parti.

. Reach. Sostenere le aziende nell'adeguamento normativo: un dovere delle istituzioni

seminario, Crema, 11 febbraio

Dal 1° giugno 2008 il regolamento Reach, entrato in vigore nel giugno 2007, muove i primi passi a livello operativo. Da questa data ha infatti avuto inizio la pre-registrazione delle sostanze chimiche presso l'Echa da parte delle aziende che le producono o le importano.

Terminata la fase di pre-registrazione, per dare un effettivo sostegno alle imprese nella metabolizzazione della nuova normativa, che sostituisce di fatto buona parte della legislazione comunitaria attualmente in vigore in materia di sostanze chimiche, Reindustria ed Enterprise Europe Network – Fast, in collaborazione con Unipro, organizzano questo workshop rivolto esclusivamente alle aziende del settore cosmesi.

L'applicazione della direttiva Reach garantisce all'industria e ai suoi interlocutori sicurezza e qualità. Al termine del seminario viene introdotto il concetto di affidabilità quale strumento per l'innovazione e il miglioramento aziendale, secondo quanto previsto dall'Efqm (European Foundation for Quality Management).

In chiusura i partecipanti sono invitati ad affrontare un dibattito allo scopo di favorire lo scambio di esperienze o ulteriori delucidazioni sui temi proposti dall'evento.

. Il patrimonio brevettuale della ricerca pubblica italiana e la sua valorizzazione. Presentazione della banca dati brevettuali PATIRIS

seminario, 11 giugno

I brevetti sono un elemento chiave per proteggere l'innovazione in molti settori ad alta intensità tecnologica, nei quali il contributo degli sviluppi scientifici è di particolare rilevanza. Negli ultimi anni l'attenzione a questi temi è cresciuta in tutto il mondo ed è sempre più importante poter disporre di informazioni aggiornate, rapidamente disponibili e facilmente consultabili. Ciò riveste specifico interesse per la valorizzazione dell'ingente patrimonio brevettuale generato dalla ricerca pubblica (università ed enti), che è certamente poco utilizzato rispetto alle sue potenzialità.

PATIRIS è un repository on-line che mira a stabilire un osservatorio permanente sulla brevettazione delle università e dei centri di ricerca pubblici in Italia. Il servizio è stato sviluppato nell'ambito del progetto iRis da ricercatori del Dipartimento di Scienze aziendali dell'Università di Bologna in collaborazione con UIBM (Ufficio italiano brevetti e marchi) del Ministero dello Sviluppo economico.

L'evento promosso dal consorzio Simpler della rete Enterprise Europe Network ha lo scopo di presentare PATIRIS, uno strumento ricco e versatile per la valorizzazione dei risultati della ricerca pubblica italiana, di notevole interesse per un'ampia platea di operatori: organizzazioni di trasferimento tecnologico, società di marketing tecnologico, studi brevettuali, imprese industriali, studiosi dei processi di innovazione.

L'evento è anche un'occasione per riflettere sui meccanismi da mettere in atto a livello nazionale per la valorizzazione del patrimonio brevettuale pubblico nazionale.

. **Coatings and surface treatment technologies**

partnering event della Fast per Simpler del progetto Een, Fiera Milano, Rho, 26-27 novembre

L'iniziativa è dedicata ad applicazioni innovative nei settori coating, trattamenti superficiali e vernici. L'evento consente ai partecipanti di incontrare partner stranieri potenzialmente interessati a collaborazioni commerciali, tecnologiche o di ricerca. La manifestazione rientra nelle attività svolte da Fast in qualità di partner del consorzio Simpler per il progetto Enterprise Europe Network (<http://www.enterprise-europe-network.ec.europa.eu>), la rete finanziata dalla Commissione europea per favorire l'internazionalizzazione e il trasferimento tecnologico. La partecipazione è gratuita, previa iscrizione.

. **Made in future**

partnering event della Fast per Simpler del progetto Een, Fiera Milano, Rho, 2 dicembre

In occasione dell'evento "Made in Future" organizzato dal Consolato Britannico a Milano, Fast promuove questa iniziativa di partnering nel settore dei tessuti hi-tech per la moda e il design.

Le aziende e i centri inglesi presenti all'evento "Made in Future", in calendario il 1° dicembre 2009 alla Nuova Accademia di Belle Arti di Milano, sono disponibili ad incontrare controparti italiane interessate a sviluppare collaborazioni o partenariati nell'ambito di applicazioni tecnologiche e prodotti innovativi per il tessile e la moda.

Gli operatori italiani del settore che intendono incontrare le aziende e i centri di ricerca inglesi devono richiedere l'appuntamento tramite apposita scheda di registrazione. E che le intese si realizzino!

. **Regolamenti spin-off a confronto: il quadro normativo come presupposto per la creazione e lo sviluppo delle imprese spin-off della ricerca pubblica**

seminario, 2 dicembre

Una delle componenti più interessanti del sistema nazionale dell'innovazione emersa negli ultimi anni è rappresentata dall'insieme degli spin off universitari, il cui numero è in rapida crescita, avvicinandosi ormai al migliaio di imprese: esse sono presenti in tutti i settori tecnologici di avanguardia – dall'ICT alle biotecnologie, dai nuovi materiali alle nanotecnologie alle tecnologie ambientali ed energetiche – e sono collegate praticamente all'intero sistema nazionale universitario e della ricerca pubblica.

Lo sviluppo dell'imprenditorialità scientifica si è consolidato con la promulgazione dei cosiddetti *regolamenti spin-off*, che definiscono il quadro normativo per la costituzione di imprese *high tech* da parte del personale delle Università e degli enti pubblici di ricerca: la reazione di docenti e ricercatori nel Paese è positiva, dimostrando una forte apertura di fronte all'innovazione istituzionale che viene a loro offerta.

La verifica della prova sul campo dei regolamenti spin off è stata oggetto di un'indagine condotta dalla CRUI, che ha consentito di verificare le differenze esistenti tra i regolamenti delle varie istituzioni, di identificare i problemi comuni sorti nella loro attuazione pratica e di identificare gli aggiustamenti necessari per risolverli.

Il nodo lombardo *Enterprise Europe Network* dedica da sempre una particolare attenzione alle problematiche riguardanti le piccole imprese innovative e propone in questa occasione la presentazione dell'indagine CRUI, i cui risultati vengono dibattuti in una tavola rotonda con la partecipazione di attori rappresentanti le diverse realtà interessate: università, *venture capital* e imprenditori.

. **Altri eventi di Fast per Simpler**

25-26 marzo: brokerage event in occasione di Ipack/Ima – Fiera Milano Rho

27 marzo: brokerage event settore conservazione dei beni culturali (Ferrara – da confermare)

2-4 aprile: company mission Cosmoprof

25 maggio: brokerage event materiali innovativi per settore edile – Eindhoven (Olanda) + Riunione Sector group Materiali

. **Nati digitali e poi....? Le tecnologie del futuro**

convegno, Milano, 25 maggio

Il nuovo appuntamento, che continua quello di marzo, intende tenere accesi i riflettori sui cambiamenti radicali che ciascun uomo si trova ad affrontare nel terzo millennio.

Dall'Università alla scuola, dall'editoria alla vita quotidiana: ciascun relatore fornisce una visione di insieme per permettere ai partecipanti di conoscere le meraviglie della tecnologia di oggi e di domani. Raccontare il futuro è sicuramente un modo concreto per unire generazioni con caratteristiche completamente diverse, i giovani di oggi sono una generazione nata in un mondo ipertecnologico che va conosciuto e non temuto.

. **Il centenario de La metallurgia italiana**

. Rinascita del nucleare: il ruolo dell'industria metallurgica italiana, ore 9

. C'è un futuro per l'editoria scientifica?, ore 13.30

incontro con la collaborazione di Fast, Museo della scienza e della tecnologia, 16 novembre

100 anni di vita...è proprio un bel traguardo! Un secolo fa vedeva la luce il primo numero della rivista *La metallurgia italiana*, organo ufficiale dell'Aim. Sono poche le associazioni scientifiche e le organizzazioni culturali senza scopo di lucro, che possono vantare per le loro testate questo ambizioso traguardo, testimonianza della vitalità sia dell'associazione che del suo periodico.

Aim e Fast organizzano l'evento in una giornata nella quale, in concomitanza con la celebrazione del centenario si coglie l'occasione di festeggiare anche il 50° anniversario della costituzione del Centro di Studio Aim Materiali per l'Energia, dedicando uno spazio alla tavola rotonda: "Rinascita del nucleare: il ruolo dell'industria metallurgica italiana". Nel pomeriggio si discute sul futuro dell'editoria scientifica in Italia. La giornata si conclude con la consegna dei premi *Aldo Daccò* e *Felice De Carli* per giovani metallurgisti e con una proiezione di immagini messe a disposizione dalle aziende associate.

. *Rinascita del nucleare: il ruolo dell'industria metallurgica italiana, ore 9*

E' ormai da anni che si sta verificando un forte riconoscimento a livello mondiale di una rinnovata rilevanza dell'energia nucleare. Anche il governo italiano si è espresso a favore della realizzazione di un piano nucleare nel nostro Paese e sono state recentemente emanate leggi delega che prevedono entro 6 mesi decreti di dettaglio.

Aim, d'intesa con Fast, ritiene, pertanto, opportuno fare il punto della situazione di fatto, con l'ottica di prevedere il coinvolgimento del suo campo di interesse, il settore metallurgico. Infatti l'evento vuole porre in risalto il ruolo che l'industria metallurgica nazionale può giocare non solo sul mercato interno, ma anche nel contesto globale, cercando di accrescere le sue quote nel settore. Si ritiene dunque fondamentale inserire la realizzazione di centrali nucleari in un piano industriale che massimizzi la ricaduta sul sistema produttivo italiano, rendendolo quindi ancor più competitivo in campo internazionale.

E' un modo intelligente anche per trasformare il costo del kWh dipendente dall'acquisto dei combustibili comprati all'estero in investimenti destinati a qualificare la fornitura di tecnologie italiane.

. *C'è un futuro per l'editoria scientifica?, ore 13.30*

La celebrazione del centenario de *La metallurgia italiana* diventa lo spunto per il confronto sulla situazione di fatto e le prospettive dei periodici per la divulgazione scientifica e tecnica. La discussione viene promossa in un momento in cui le tecnologie dell'informazione e gli strumenti di riferimento delle nuove generazioni stanno determinando profonde trasformazioni di mercato.

Citando esperienze d'altri, le difficoltà incontrate negli ultimi anni da alcune consorelle europee di Aim (Asmet Austria, Ats Francia, Jernkontoret Svezia) sono tali da prospettare la chiusura delle rispettive riviste nazionali.

Questa crisi è dovuta anche al venir meno dell'attenzione del sistema industriale a quelli che in passato erano importanti veicoli di informazione e aggiornamento professionale.

Aim e Fast chiamano a raccolta alcuni testimoni della comunicazione scientifica e tecnica con l'obiettivo di capire quali prospettive ci attendono e quali adeguamenti devono attuare gli operatori del settore perché la rivista tecnico-scientifica possa mantenere la propria funzione di strumento informativo e divulgativo.

Qui ricerca

collaborazione Fast per Airi e Innovhub della Camera di commercio di Milano a Smau, 21-23 ottobre in Fiera Milano City e ad Hte, 25-28 novembre in Fiera Milano, Rho

Il progetto propone di creare un luogo d'incontro tra l'offerta tecnico-scientifica milanese/lombarda e le imprese partecipanti ad alcune manifestazioni della Fiera di Milano, al fine di valorizzare, con un approccio organico e di sistema, quanto disponibile nel contesto scientifico e territoriale. Il valore dell'iniziativa risiede nel facilitare il contatto tra ricerca e impresa in uno spazio ad hoc riservato a spin-off e start-up operanti in settori high tech, e a università ed enti di ricerca – pubblici e privati – al fine di dare visibilità alla offerta di competenze e di risultati di potenziale interesse per le aziende partecipanti alle manifestazioni. A seconda della Fiera, vengono selezionati i destinatari che hanno a disposizione un'area all'interno dello Spazio innovazione, ove poter far conoscere agli imprenditori del settore, le tecnologie collegate con quelle di interesse dei campi merceologici della specifica manifestazione.

Il progetto ha la durata di 6 mesi ed è suddiviso in due fasi. La prima riguarda l'individuazione dei rapporti di interscambio e di collaborazione tra mondo della ricerca e sistema imprenditoriale. La seconda è finalizzata alla selezione delle due fiere per la sperimentazione dell'iniziativa nell'ambito del periodo coperto dal progetto (cioè entro dicembre 2009).

L'obiettivo della creazione del progetto "QuiRicerca" è quello di offrire un approccio innovativo al trasferimento tecnologico, di contribuire a sostenere la valorizzazione del potenziale tecnico e scientifico presente sul territorio lombardo, incrementarne la visibilità e facilitarne il contatto con il mondo imprenditoriale in un'ottica non solo nazionale, diventando un luogo di incontro e di scambio in cui le imprese possono confrontarsi con il mondo della ricerca, comprendere il potenziale impatto della ricerca per la propria azienda, individuare interlocutori con cui avviare anche successivamente contatti.

5. Chimica

La Società chimica in Lombardia: crocevia fra università, industria e associazioni tecniche

convegno Sci con il patrocinio di Fast, 16 febbraio

La Società Chimica Italiana celebra nel 2009 il suo primo centenario nascendo il 1° gennaio del 1909, in forma federativa, dalla Società Chimica di Milano e dalla Società Chimica di Roma.

La giornata milanese “La Società chimica in Lombardia: crocevia fra università, industria e associazioni tecniche” si inserisce in una serie di eventi che si aprono il 10 dicembre 2008 a Roma e culminano nel Congresso nazionale del centenario (Sorrento, 5-10 luglio 2009) e vuole testimoniare la costante presenza della Società chimica italiana Sezione Lombardia nel cammino della collettività chimica lombarda, accademica, industriale e tecnico professionale, dagli albori del 1895 al futuro, transitando per l’oggi.

6. Miscellanea

La gestione della prevenzione dei rischi. Esempi di eccellenza

Incontro con aziende leader e partecipanti al Dupont Safety Award, convegno Aias con la collaborazione della Fast, 20 novembre

Il successo nella sicurezza dipende da molti fattori: leadership efficace, cultura diffusa della sicurezza, gestione coerente e sistemica delle problematiche e coinvolgimento delle persone ad ogni livello ed in tutte le funzioni.

DuPont, gruppo multinazionale leader nella sicurezza, da anni premia con il DuPont Safety Award le imprese più rappresentative su scala mondiale che hanno raggiunto livelli di eccellenza nella gestione della prevenzione e della sicurezza. Anche aziende italiane hanno partecipato al DuPont Safety Award o offrono esempi di eccellenza da imitare: Aias e Fast vi danno l’opportunità di incontrare i protagonisti e di condividere la loro esperienza.

L’applicazione del Decreto Legislativo 231/01. Introduzione e modello organizzativo

corso, Milano, 4 dicembre

Il decreto legislativo n. 231 del 2001 introduce il concetto di “responsabilità amministrativa” delle persone giuridiche (e tra queste anche le associazioni con o senza personalità giuridica) per i reati commessi a loro vantaggio da soggetti che rivestono una posizione manageriale, ovvero da quanti sono sottoposti al controllo di questi ultimi. La legge prevede anche la possibilità dell’esclusione, totale o parziale, della responsabilità dell’ente, se esso ha adottato modelli di organizzazione e gestione idonei a prevenire i reati della specie prevista.

L’adozione del modello è facoltativa per le aziende e in generale per tutti gli enti collettivi. Tuttavia la sua mancata presa in carico può esporre la società alla responsabilità per gli illeciti commessi da amministratori e dipendenti.

Le aziende e gli enti si trovano pertanto a dover decidere le azioni da intraprendere a questo proposito, anche se non è sempre facile orientarsi. Inoltre, con l’introduzione nel luglio di quest’anno del testo correttivo in materia di sicurezza DL 196/09, sono stati rivisti anche i termini di responsabilità delle imprese.

In questo quadro, il corso proposto da Fast si pone i seguenti obiettivi:

- introdurre i partecipanti alla comprensione del contesto in cui si applica il D.Lgs 231/2001 e le implicazioni nell’ambito della loro organizzazione
- fornire strumenti pratici ed immediatamente applicabili (modelli, procedure, ecc.) per l’adattamento del D.Lgs 231/2001 alla realtà operativa dei partecipanti.

La manifestazione si rivolge a funzioni con compiti di rappresentanza, amministrazione o direzione di una organizzazione (società di persone, società di capitali, società cooperative, associazioni, enti pubblici economici, enti privati concessionari di un pubblico servizio); funzioni incaricate di supportare la predisposizione e l’applicazione del modello organizzativo.

PARTE QUINTA

LE INIZIATIVE DEL 2009 IN ORDINE CRONOLOGICO DI REALIZZAZIONE

Gennaio

27

Consiglio EHA

Bruxelles

25-29

Swiss talent forum

con la partecipazione di uno studente selezionato da Fast

Febbraio

4

Le strategie di uscita negli accordi di partecipazione in imprese high tech

seminario per Enterprise Europe Network

5

Migliorare il confort abitativo. Soluzioni tecnologiche a confronto per edifici nuovi ed esistenti

convegno Anit-Fast, Fiera Milano

9

European Sustainable Energy Week

organizzazione sessione EHA/HyRaMP/ H₂It, Bruxelles

11

Reach. Sostenere le aziende nell'adeguamento normativo: un dovere delle istituzioni

seminario per Enterprise Europe Network, Crema

16

La società chimica in Lombardia: crocevia tra università, industria e associazioni tecniche

convegno Sci con la collaborazione di Fast

22

Consiglio HyRaMP

Bruxelles

24

Consiglio direttivo Fast

27

I giovani e le scienze

termine ultimo per l'invio dei progetti alla Fast

Marzo

4

Progetto UE Roads2HyCom

seminario con presentazione HyRaMP/EHA/ H₂It, Bruxelles

5-7

Energethica. Efficienza e sostenibilità

stand Fast e H₂It

13-15

Esposizione scientifica del Belgio

con studenti selezionati da Fast

14

Consiglio direttivo Milset Europe

Bruxelles

20

I nati digitali

convegno organizzato da Nova Multimedia con la collaborazione della Fast

25-26

Ipack-Ima

brokerage event per Enterprise Europe Network, Fiera Milano

27

La conservazione dei beni culturali

brokerage event per Enterprise Europe Network, Ferrara

27

Cogenerazione

gruppo di lavoro interassociativo con partecipazione Fast

30

Workshop JTI/HyRaMP

con la collaborazione di Fast, H₂It, Eha, Bruxelles

Aprile

2-4

Cosmoprof

company mission per Enterprise Europe Network, Bologna

19-21

I giovani e le scienze

esposizione dei progetti finalisti e cerimonia di premiazione

21-25

Hannover Fair H₂ and FC Group Exhibit

partecipazione di EHA/ H₂It

22

Consiglio HyRaMP

Bruxelles

24

Consiglio Eha

Bruxelles

28

Biocarburanti dall'olio di cottura esausto. Le proposte del progetto europeo Biodienet

convegno

30

Giornata europea della scienza per i giovani

iniziativa di Milset con la collaborazione della Fast

Maggio

4

Biotech Germania

incontro d'affari con la collaborazione della Fast

7

Il nucleare nel mondo. E in Italia?

conferenza di Alessandro Clerici

7

Consiglio d'amministrazione Foist

7

Hydrogen Bus Alliance

workshop per preparare proposta per un progetto dimostrativo dei bus alla Jt, Bruxelles

7-9

Solarexpo 2009

stand Fast, Verona Fiere

8

Quale futuro per l'energia?

convegno con la collaborazione di Fast, Casalmaggiore

10-16

Isef Intel, Reno (Usa)

con la partecipazione di tre studenti selezionati da Fast

11

Presentazione progetto bus a fuel cell del bando Jti

Fast/H2It promuove incontro Comune di Milano e Atm sul progetto dimostrativo dei bus a fuel cell per il bando del programma Jti dell'Ue

12-14

Lo sviluppo delle bioenergie: vantaggi ambientali ed economici

corso in tre moduli su biomasse, biogas, biocombustibili

18-22

Impianti biologici di depurazione

corso di formazione, 24^a edizione

22

Piattaforma nazionale per l'idrogeno e celle a combustibile

workshop H₂It per la proposta per l'avvio della piattaforma H2CC

25

Materiali innovativi per il settore edile

brokerage event per Enterprise Europe Network, Eindhoven

25

Riunione gruppo tematico materiali

iniziativa per Enterprise Europe Network, Eindhoven

25

Nati digitali e poi ...? Le tecnologie del futuro

convegno con Multimedia

26-30

Energia: politica, competitività, efficienza

convegno e seminario Fast per EnerMotive e Livinluce, Fiera Milano

26-30

EnerMotive

stand Fast/ H₂It, Fiera Milano

26

Energia: strategia, efficienza, competitività

incontro di apertura per EnerMotive e Livinluce

26

Efficienza energetica: problematiche, possibilità, sviluppi

convegno, Fiera Milano

27

Il nucleare in Italia: si riparte?

convegno, Fiera Milano

27

Efficienza energetica negli edifici del terziario e del residente

convegno, Fiera Milano

28

Monitoring Mediterranean Cogeneration Support

workshop del progetto CODE in collaborazione con H₂It

29

Trasmissione e distribuzione: mercato elettrico e smart grids

convegno, Fiera Milano

Giugno

5-7

Rigenergia

stand Fast e H₂It, Fiera di Aosta

9

9^a edizione del premio giornalistico per la divulgazione scientifica “Voltolino”

con il patrocinio della Fast

11

Il patrimonio brevettuale della ricerca pubblica italiana e la sua valorizzazione. Presentazione della banca dati brevettuali Patiris

seminario per Enterprise Europe Network

11

Assemblea Fast

17

Assemblea generale EHA

Bruxelles

19

Presentazione del progetto bus a fuel cells alla Regione Lombardia

H₂It/Fast promuove l'incontro con i direttori generali Trasporti, Infrastruttura e Servizi Pubblici della Regione Lombardia

23

Training on financial reporting

corso di formazione di Ecn con la partecipazione di Fast, Bruxelles

26

Assemblea annuale H₂It

26

Le esperienze del programma nazionale di innovazione per l'idrogeno e le celle a combustibili in Germania

conferenza di Joachim Wolf di Fast e H₂It

Luglio

1

Concorso Milset di fotografia scientifica

termine ultimo per partecipare, iniziativa con la collaborazione della Fast

7

Piattaforma nazionale idrogeno

con la partecipazione di Fast e H₂It, Confindustria, Roma

10

Missione Eha/ H₂It al workshop Hydrogen Bus Alliance per preparare proposta per un progetto dimostrativo dei bus alla Jti

Amburgo

10

Nuovo bando energia 7° Pq

con intervento Fast per idrogeno, Enea, Roma

14

Certificazione di qualità

visita ispettori Quaser per rinnovo certificazione

16

Stati generali Expo

con intervento di Fast

17

Idrogeno e celle a combustibile. Il nuovo bando della FCH JU

seminario

20

Expo 2015

incontro Fast con responsabile tematica

23-29

12^a Esi-Esposizione scientifica internazionale di Milset a Tunisi

con la partecipazione di 8 progetti di studenti selezionati da Fast

Agosto

1-8

4° ISSC, Campo scientifico internazionale estivo di Monaco

con la partecipazione di studenti selezionati da Fast

10

Missione Eha/ H₂It al workshop Hydrogen Bus Alliance per preparare proposta per un progetto dimostrativo dei bus alla Jti

Stoccarda

15-21

16° Siwi, Premio internazionale dell'acqua per i giovani, Stoccolma
con la partecipazione di studenti selezionati da Fast

Settembre

7

Expo 2015

incontro delegazione Fast con delegazione Soge

11-16

21° Eucys, concorso dell'Ue per giovani scienziati
con la partecipazione di studenti selezionati dalla Fast

15

Life communication and information "BiSICILe"

presentazione progetto al Ministero dell'ambiente, Roma

16

The future of Hydrogen in Scotland

conferenza con presentazione delle attività EHA/HyRaMP/ H₂It

17

La nuova direttiva europea sull'uso dell'energia da fonti rinnovabili

seminario per Enterprise Europe Network

23-25

La depurazione degli scarichi industriali

corso di formazione, 2^a edizione

22-23

Consiglio HyRaMP

Saragozza

24-26

Klimaenergy. 2^a fiera internazionale delle energie rinnovabili per usi commerciali e pubblici

stand Fast e H₂It

25-26

Ricerca innovazione ed energia spiegate a Crema e Cremona

manifestazione con la collaborazione della Fast

29-30

Atto costitutivo Milset Europe in Belgio

con la partecipazione di Fast, Bruxelles

Ottobre

2

Energia.lab

conferenza Fast- H₂It, Its L. da Vinci, Borgomanero

2-4

Cooperazione scientifica e comunicazione

seminario Milset, Dresda

6-7

Assemblea Generale HyRaMP

organizzazione con la collaborazione di Eha, Bruxelles

21-23

CREA

stand Fast- H₂It, Verona Fiere

21-23

Qui ricerca

collaborazione con Airi e Innovhub, Smau, Fiera Milano City

21

Lo sviluppo delle bioenergie: strumenti per l'analisi di fattibilità degli impianti di conversione energetica
convegno, Veronafiere

21

Nuove strategie europee per l'energia. Le iniziative industriali e le collaborazioni privato pubblico per le tecnologie energetiche
convegno, Veronafiere

22

Tutela e utilizzo delle risorse idriche in ambito produttivo
convegno, Veronafiere

26-27

JTI Stakeholders Meeting

collaborazione di H₂It per la sessione on Future Planning, Bruxelles

26-28

Le procedure di autorizzazione degli impianti a fonti rinnovabili
corso di formazione con la collaborazione di Aaa

27

Nuove opportunità di innovazione attraverso l'impiego della tecnologia RFID
incontro Aica con la collaborazione Fast per il Cantiere dei mestieri

27

Consiglio EHA
Bruxelles

Novembre

3

Incontro con responsabili EUCYS
Bruxelles

12

Tecnologie UV e Ozono per il trattamento delle acque
seminario Itt-Fast

13

Città reale e città virtuale. Esperienze, saperi, strategie e tecnologie per una cittadinanza responsabile
convegno per la settimana Unesco Dess

16

Il centenario de La metallurgia italiana

- Rinascita del nucleare: il ruolo dell'industria metallurgica italiana, ore 9

- C'è un futuro per l'editoria scientifica?, ore 13,30

manifestazione Aim con la collaborazione della Fast

19

Saxon Fuel Cell Day

presentazione EHA/HyRaMP/ H₂It, Chemnitz, Germania

20

La gestione della prevenzione dei rischi. Esempi di eccellenza

convegno Aias Fast

20

Le normative internazionali, le leggi e i regolamenti internazionali dell'idrogeno

seminario H₂It Fast

20

Consiglio direttivo H₂It

24

4^a giornata sull'efficienza energetica nelle industrie

convegno di Fondazione Megalia con la collaborazione della Fast

25-27

Qui ricerca

collaborazione Fast con Airi e Innovhub, Fte, FieraMilano

26-27

Coating and surface treatment technologies

partnering event per Enterprise Europe Network, FieraMilano

30

Fuel Cell Vehicle parade COP 15 Copenhagen

parata di veicoli a fuel cells da Malmoe a Copenhagen per COP 15

Dicembre

1

Il supporto It all'approccio GRT per la riduzione dei costi nelle organizzazioni pubbliche e private

incontro Aica con la collaborazione di Fast per il Cantiere dei mestieri

2

Regolamenti spin-off a confronto: il quadro normativo come presupposto per la creazione e lo sviluppo delle imprese spin-off della ricerca pubblica

seminario per Enterprise Europe Network

2

Made in future

partnering event, seminario per Enterprise Europe Network, 2 dicembre, Fiera Milano Rho

3

Convegno internazionale progetto europeo PITER

presentazione EHA/HyRaMP/ H₂It, Bruxelles

4

L'applicazione del Decreto legislativo 231/01. Introduzione e modello organizzativo

seminario

9

Consiglio HyRaMP

Bruxelles

15

Consiglio direttivo Fast

17

Progetto Biodienet
convegno conclusivo, Bruxelles