



BILANCIO CULTURALE

FAST

2014 - 2015

1. Le informazioni generali
2. L'attività del 2014
3. Le principali iniziative del 2014 in ordine cronologico di realizzazione
4. Il programma del 2015
5. Le principali iniziative del 2015 in ordine cronologico di realizzazione

Milano, dicembre 2015

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	"	6
5. La struttura operativa	"	7
6. Le associazioni federate	"	8
7. Le pubblicazioni periodiche	"	10
8. I principali collegamenti operativi	"	10
9. I membri associati	"	11
10. I collegamenti internazionali	"	12
11. Le cariche sociali	"	13
12. Segreteria generale	"	14
13. L'organizzazione	"	14
14. La Foist	"	14

Parte seconda: Il programma del 2014

1. La Fast per i giovani	"	17
2. Ambiente	"	20
3. Energia	"	21
4. Ricerca e innovazione	"	26
5. Sviluppo economico	"	30

Parte terza: Le principali iniziative del 2014 in ordine cronologico di realizzazione

Parte quarta: Il programma del 2015

1. La Fast per i giovani	"	45
2. Ambiente	"	49
3. Energia	"	51
4. Ricerca e innovazione	"	55
5. Attività di supporto	"	59

Parte quinta: Le principali iniziative del 2014 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 45 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 Cisa (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 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'Apres, 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 Apres 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'Apres 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 - Associazione Italiana di Elettrotecnica, Elettronica, Automazione, Informatica e Telecomunicazioni
Via Mauro Macchi, 32 – 20124 Milano, tel. 02.87389966, fax 02.66989023

AEIT - Associazione Italiana di Elettrotecnica, Elettronica, Automazione, Informatica e Telecomunicazioni Sezione di Milano
Via Mauro Macchi, 32 – 20124 Milano, tel. 02.87389966, fax 02.66989023

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

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

AICE – Associazione italiana ingegneria economica
sede legale: P.le R. Morandi, 2 – 20121 Milano – e-mail: info@aice-it.org

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

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

AIM – Associazione italiana di metallurgia
P.le R. Morandi, 2 - 20121 Milano, tel. 02.76021132-76397770-76397763, 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

AIPSA – Associazione italiana professionisti security aziendale
P.le R. Morandi, 2 - 20121 Milano, tel. e fax 02.72002182

AIS – Associazione italiana strumentisti
Via G. Carcano, 24 – 20141 Milano, tel. 02.54123816, fax 02.54114628

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

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

GSICA - Gruppo Scientifico Italiano di Confezionamento Alimentare
Via dell'Ontano 3/54 – 20090 Rodano (MI), tel. 0332.286253, fax 0332.830457

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

OCTIMA - Organizzazione per la crescita culturale e tecnologica dell'industria dei materiali avanzati
c/o Crei – Via Ponte Nuovo 26 – 20128 Milano (MI), tel. 02.26305505, fax 02.26305621

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

UGIS – Unione giornalisti italiani scientifici
c/o Fast, P.le R. Morandi 2 – 20121 Milano, tel. 02.77790322, fax 02.782485

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 Aictc
- . *Aeit*, mensile organo ufficiale dell'Aeit
- . *Aidic News*, trimestrale Aidic
- . *Ambiente e Lavoro*, mensile, organo ufficiale Associazione Ambiente e Lavoro
- . *Amblav News*, bollettino online di Associazione Ambiente e Lavoro
- . *Automazione e Strumentazione*, mensile, organo ufficiale di Anipla
- . *Bollettino NetworkAias*, quindicinale on line dell'Aias
- . *Chemical Engineering Transaction*, pubblicazioni monografiche Aidic
- . *Energia Elettrica*, biennale della Aeit
- . *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
- . *Manutenzione Tecnica e Management*, mensile, organo ufficiale di Aiman
- . *Mondo Digitale*, trimestrale Aica
- . *Newsletter Fast*, mensile online della Fast
- . *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.

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, organismi vari 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).

ANALYTICAL

Arzignano, Vicenza

ANIMP

Associazione nazionale di impiantistica industriale

Milano

ANIT

Associazione nazionale per l'isolamento acustico e termico

Milano

ASSOLOMBARDA

Associazione industriali di Milano

Milano

Certiquality

Milano

Istituto Scotti Bassani

Milano

NewEN

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

RP

Agenzia Relazioni Pubbliche Teresella Consonni
Milano

Scuola di Psicoterapia della famiglia Mara Selvini Palazzoli
Milano

Studi Cognitivi
Milano

UNICHIM
Milano

Xylem – Water solutions Italia
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
FEDARENE, European federation of regional energy and environment agencies
MILSET, Mouvement international pour la loisir scientifique et technique
SSP, Science and Society for Public.

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, Conferedation 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 Centronord

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

AIDIC

European federation of biotechnology
European federation of chemical engineering

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

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

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

11. Le cariche sociali

Consiglio direttivo Fast 2013-2015 (insediato il 1 luglio 2013)

dott. Stefano Rossini	presidente	(*)
ing. Roberto Cusolito	vicepresidente	(*)
ing. Alberto Pianta	vicepresidente	(*)
ing. Emanuele Banchi	consigliere	
prof.ssa Luisa Cifarelli	consigliere	

dott. Giorgio Gavelli	consigliere	(*)
dott. Fabrizio Lain	consigliere	
prof. Roberto Negrini	consigliere	(*)
ing. Maurizio Passera	consigliere	
prof.ssa Sandra Rondinini	consigliere	
dr.ssa Daniela Rovina	consigliere	
ing. Arnaldo Zaffanella	consigliere	
<i>(*) Membri del Comitato esecutivo</i>		

Collegio dei revisori

dott. Fabio Salina	presidente
rag. Alessandro Mascioli	revisore
dott. Gilberto Ricci	revisore

Tesoriere

dott. Giorgio Gavelli

Presidente onorario

ing. Alessandro Clerici

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).

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 2010-2014 (insediato 22 dicembre 2010)

dott. Matteo Guidotti	presidente
ing. Giancarlo Bianchi	consigliere
ing. Alessandro Clerici	consigliere
ing. Ottavio Lecis	consigliere
prof. Roberto Negrini	consigliere

Collegio dei revisori Foist

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

PARTE SECONDA

IL PROGRAMMA DEL 2014

1. La Fast per i giovani

I giovani e le scienze 2014

selezione per il 26° concorso dell'Ue dei giovani scienziati e per i più prestigiosi eventi internazionali degli studenti eccellenti

28 febbraio: termine ultimo per l'invio dei progetti alla Fast

2-5 maggio: esposizione e premiazione dei progetti finalisti

Il progetto intende promuovere e valorizzare le competenze e le potenzialità scientifiche e tecnologiche delle ragazze e ragazzi d'Italia che frequentano le scuole superiori di 2° grado, offrendo loro le più significative opportunità per confrontarsi, crescere e realizzarsi nella scienza e nelle sue applicazioni. Gli obiettivi fondamentali dell'iniziativa sono:

- avvicinare i giovani alla scienza e alla ricerca;
- individuare e incoraggiare i più meritevoli e promettenti;
- stimolare lo spirito dell'innovazione e della collaborazione tra gli studenti.

Inoltre li incentiva a compiere scelte responsabili per l'Università, in particolare li stimola ad intraprendere carriere formative nei politecnici e nelle facoltà scientifiche.

La motivazione a partecipare nasce già all'interno degli istituti superiori, allorché i dirigenti scolastici e i docenti selezionano i gruppi e/o i singoli che poi si impegnano a redigere studi e lavori da presentare alla Fast entro la scadenza di febbraio. Questo viene fatto attraverso incontri e dibattiti in classe; si discute di scienza e sue applicazioni; si respira aria di innovazione e opportunità.

Concretamente l'iniziativa valorizza i collegamenti della Fast avviati fin dal 1989 e consolidati negli anni, innanzitutto con la Direzione generale ricerca della Commissione europea, che promuove annualmente Eucys (European Union Contest for Young Scientist), il Concorso per i giovani scienziati voluto dalle istituzioni comunitarie (Parlamento, Consiglio, Commissione) e dagli Stati membri e successivamente sul piano internazionale con le più importanti organizzazioni che condividono le suddette finalità. Grazie a tali relazioni, il progetto "I giovani e le scienze" si caratterizza come passaggio obbligato per selezionare gli studenti delle superiori che possono rappresentare l'Italia nei principali concorsi e nelle più accreditate manifestazioni mondiali in tutte le discipline scientifiche.

Le regole, poche e chiare, seguono quelle del concorso dell'Unione europea per i giovani scienziati:

- 14 anni compiuti e meno di 21 a settembre 2014;
- partecipazione singola o in gruppo di non più di tre; tematiche che riguardano tutti i campi della scienza e della tecnologia;
- testo scritto di non più di 10 pagine più altre 10 di tabelle grafici e foto;
- compilazione del modulo di candidatura;
- sintesi in italiano e inglese.

Con la cerimonia di premiazione del 5 maggio 2014 vengono annunciati i vincitori dei premi decisi dalla giuria. I principali vengono riportati di seguito.

. 28^a Esposizione scientifica del Belgio

Bruxelles, 24-27 aprile

Si tratta di un concorso di progetti scientifici realizzati da quasi duemila giovani dal Belgio e da una ventina di altri paesi intenzionati a presentare ai colleghi e al pubblico le loro idee innovative e le invenzioni. Sono i risultati di sforzi singoli o in gruppo, tutti lungo il comune denominatore della scienza e della tecnologia e con l'importante collaborazione dei professori. Un'apposita giuria formata da scienziati, ricercatori, dirigenti industriali e giornalisti analizza tutti i lavori e premia i migliori di ogni categoria.

Tra le finalità della manifestazione vanno sottolineate in particolare: sviluppare negli studenti il piacere per la scienza e le sue applicazioni; valorizzare le loro invenzioni; favorire l'interazione dei giovani con i ricercatori e con il pubblico in generale. Si ritiene sia molto importante anche la fase preparatoria del progetto. Infatti si migliora l'attitudine per il lavoro di ricerca; si mettono a punto metodologie e tecniche innovative per conseguire i risultati voluti; si acquisisce una mentalità scientifica dinamica, ponendosi domande, individuando risposte, realizzando concretamente le scoperte immaginate, spiegando chiaramente alla gente quanto fatto.

Degli studenti eccellenti selezionati dalla Fast con il concorso I giovani e le scienze hanno l'opportunità di fare questa importante esperienza internazionale.

• **65^a e 66^a Isef/Intel, fiera internazionale della scienza e dell'ingegneria**

Los Angeles, Stati Uniti, 11-16 maggio 2014

Pittsburg, Stati Uniti, 10-15 maggio 2015

I numeri parlano da soli: 66 edizioni, 1700 studenti delle scuole superiori attenti al meglio della tecnologia e della scienza provenienti da tutti gli Stati Uniti e da almeno 60 paesi del mondo, un migliaio di 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 dei progetti che partecipano con successo a "I giovani e le scienze".

• **6° Inespo – Olimpiade internazionale dei progetti scientifici ambientali**

Amsterdam (Olanda), 1-6 giugno

L'ambiente è sempre più presente nella percezione collettiva; con la convinzione che la sua salvaguardia e la valorizzazione siano fondamentali per la qualità della vita anche delle generazioni future. La sfida è come renderlo compatibile con lo sviluppo. Non sempre servono regole restrittive; semmai occorre una visione globale che combini la politica ambientale con le strategie economiche, politiche e sociali con particolare attenzione ai giovani.

E' quanto si propone di fare anche Inespo 2014, vero e proprio tirocinio per ragazze e ragazzi dai 13 ai 18 anni interessati alle relazioni dell'ambiente con chimica, fisica, biologia, geografia e società. Si vuole far apprendere attraverso la pratica la conoscenza e l'amore per le scienze che contribuiscono alle istanze ambientali.

Con questa manifestazione la fondazione Comenius vuole dare una opportunità ai giovani per approfondire quanto conoscono sulle problematiche ambientali, confrontarsi con i loro coetanei a livello internazionale.

• **Divento un astronomo**

tirocinio presso l'Osservatorio astronomico di Asiago, luglio

La positiva esperienza avviata nel 2009 tra la Fast e l'Osservatorio astronomico di Padova, sede di Asiago prosegue anche per l'edizione 2012 di I giovani e le scienze.

La sede ospita a Cima Ekar e in località Pennar rispettivamente, i maggiori telescopi italiani.

L'istituto contribuisce alla diffusione delle conoscenze, sia di base che avanzate, in campo astronomico e porta avanti progetti di didattica e divulgazione, oltre a numerose collaborazioni internazionali.

Vi lavorano circa novanta persone, di cui un terzo è costituito da personale di ricerca, il restante da personale dell'area tecnico-scientifica, tecnica ed amministrativa.

La sede di Asiago dell'Inaf-Osservatorio astronomico di Padova, rappresenta un luogo ideale per il contatto del grande pubblico con l'astronomia professionale e per promuovere la conoscenza delle attività scientifiche dell'istituto di ricerca. La presenza dei telescopi e di una sala multimediale, struttura interamente destinata alla didattica e alla divulgazione, permette infatti di proporre alle scuole e al pubblico un ricco programma educativo, finalizzato alla trasmissione di informazioni rigorose e alla creazione di una coscienza scientifica su larga scala.

• **56° Liysf – Forum internazionale della scienza per i giovani**

Londra, 23 luglio-6 agosto

Con un'esperienza consolidata che si sta avvicinando alle sessanta edizioni, il Forum raduna annualmente circa 350 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.

. 18° Premio internazionale dell'acqua di Stoccolma per i giovani

Stoccolma, agosto

Si tratta di un'importante competizione che mette a confronto giovani eccellenti provenienti dai cinque continenti e interessati alle problematiche dell'acqua e dell'ambiente. Tutti gli anni migliaia di studenti in almeno 40 stati partecipano ai concorsi nazionali per giocare l'opportunità di portare la bandiera del loro paese alla finale internazionale che si svolge nell'ambito della settimana dell'acqua di Stoccolma. Il soggiorno nella capitale svedese diventa l'occasione per i fortunati finalisti per incontrare i rappresentanti della comunità mondiale esperti nella gestione dell'acqua, apprendere le loro conoscenze, condividere con i colleghi le esperienze e la passione per tale indispensabile risorsa e avviare amicizie di lunga durata.

I destinatari di questo appuntamento hanno tra i 15 e i 20 anni; realizzano progetti che affrontano questioni a vari livelli (locali, nazionali, globali) relativamente agli aspetti ambientali, alle implicazioni scientifiche e tecnologiche, ma pure sociali ed economiche, della "questione acqua". Grazie a questa gara migliaia di giovani di tutto il mondo si interessano al tema. E uno solo vince l'assegno di 5000 dollari e la scultura di cristallo.

. 26° Eucys – Concorso dell'Unione europea per i giovani scienziati

Varsavia, 19-21 settembre

E' senz'altro il più importante evento riservato ai giovani, quello che giustifica lo sforzo della Fast che si concretizza nell'evento I giovani e le scienze, finalizzato ad individuare e scegliere le ragazze e i ragazzi che devono rappresentare l'Italia alla finale comunitaria. Circa 140 concorrenti da oltre 35 paesi, non solo del vecchio continente, si incontrano per sei giorni mettendo in mostra le loro scoperte, condividendo entusiasmi inventiva creatività. Tutti vincitori di primi premi nazionali nei differenti settori scientifici, illustrano alla giuria, ai colleghi e al pubblico i loro progetti, risultato di sforzi singoli o in gruppi di massimo tre studenti.

I finalisti sono molto eterogenei: hanno un'età tra i 14 e i 20 anni; possono beneficiare di risorse di supporto alquanto diversificate; alcuni difendono l'invenzione con il brevetto; la maggior parte deve esprimersi con una lingua diversa dalla propria: l'inglese. Così la giuria che deve decidere chi premiare si trova di fronte ad una grande varietà di situazioni: non solo il valore scientifico dei progetti, l'originalità e la creatività; ma pure le diverse personalità, la capacità comunicativa, le conoscenze acquisite. E tutti sono vincitori nelle competizioni nazionali.

La Fast ha la possibilità di inviare alla finale europea al massimo sei giovani con tre progetti.

. You Scientist

tirocinio di una settimana presso i laboratori di genetica di Ifom, settembre

Ifom è una delle più qualificate realtà di ricerca nella genetica ormai su scala internazionale. Molto interessante anche il programma di educazione scientifica dei giovani.

Perciò Fast apprezza molto non solo il patrocinio concesso a I giovani e le scienze, ma pure la collaborazione al lavoro della giuria e la possibilità di far partecipare dei giovani scienziati all'attività di laboratorio dell'Istituto.

8° concorso di fotografia scientifica

iniziativa di Milset con la collaborazione di Fast, 1 febbraio-1 luglio

L'uomo cerca sempre di capire come funzionano le cose che gli stanno intorno. Domandarsi "perché come e quando" significa avvicinarsi alla scienza. Si cerca sempre di mostrare le esplorazioni e osservazioni. Dalla prima scrittura murale ai disegni di Leonardo da Vinci, dal microscopio all'astronomia, dal magnetismo alle migrazioni il genere umano ha sviluppato i mezzi per diffondere le scoperte al mondo intero.

Attraverso il concorso, Milset 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 Milset tra il 1 febbraio e il 1 giugno 2012.

10ª ESDY – Giornata europea della scienza per i giovani

iniziativa di Milset Europe con la collaborazione di Fast, 13 marzo

Dimostrare che la scienza è anche divertimento; stimolare l'interesse dei giovani per la scienza e la ricerca; sviluppare capacità decisionali e creatività negli studenti; promuovere la collaborazione tra le ragazze e i ragazzi e tra le varie

scuole; rafforzare l'identità europea dei giovani: sono queste le principali finalità di un appuntamento proposto da Milset e ormai alla 8ª edizione che si svolge in contemporanea in tutta Europa nel giorno prefissato.

Si parte dall'invito ad individuare un tema scientifico che deve rispondere a molteplici esigenze: interessare i giovani, essere strettamente connesso con la scienza e la tecnologia, in grado di stimolare la creatività, molto formativo.

Il tema scelto per il 2012 è Astronomia e calendario: la tradizione Maya, per celebrare la fine del 12° Baktur.

Gli insegnanti, gli studenti, le persone interessate sono invitate a dedicare un'iniziativa specifica nella giornata di giovedì 15 marzo 2012 all'astronomia: dibattiti, seminari, lezioni monografiche, visite tecniche, esperimenti scientifici. Bisogna solo dare spazio alla fantasia e alla creatività. Ma è fondamentale condividere l'esperienza con quanti intraprendono azioni analoghe in tutta Europa scattando foto o girando video.

Tutte le informazioni sono sul sito: <http://esdy.milset.org/it/home.html>.

2. Ambiente

Odori. La valutazione dell'impatto e soluzioni tecniche

seminario di approfondimento, 11 febbraio, 1ª edizione, con il patrocinio del Politecnico di Milano

Le problematiche inerenti all'impatto odorigeno di molte attività produttive sono notevolmente aumentate a causa della forte antropizzazione che rende gli ambiti residenziali sempre più prossimi ai siti industriali e agricoli.

Le emissioni odorigene di aziende industriali e zootecniche (quali depuratori acque, discariche, industrie alimentari, tessili, chimiche, allevamenti intensivi) devono essere sottoposte ad attenta valutazione, prima di avviare la loro attività.

Le linee guida per la misurazione delle emissioni odorigene della Regione Lombardia, approvate nel 2012, hanno aperto la strada alla futura definizione di soglie di tolleranza differenziate in base alle specificità del territorio, dando indicazioni precise a tutte quelle aziende che sono assoggettate a Valutazione di impatto ambientale (Via), Autorizzazione di impatto ambientale (Aia) e Autorizzazione alla gestione dei rifiuti.

Il seminario si rivolge ad operatori di aziende pubbliche e private e a professionisti che devono affrontare tali problematiche.

Vapor Intrusion (Valutazione del rischio da intrusione di vapori nell'ambito delle attività di bonifica dei siti contaminati, Valutazione del rischio da intrusione vapori nei siti contaminati e negli ambienti di lavoro)

seminario di aggiornamento, 20-21 marzo, 1ª edizione

Quando le sostanze chimiche o i prodotti petroliferi vengono sversati a terra o percolano dai serbatoi sotterranei, possono sprigionare gas o vapori che possono entrare all'interno degli edifici.

Prodotti comuni che possono causare l'intrusione di vapori sono: benzina o gasolio; solventi utilizzati per il lavaggio a secco; sgrassatori industriali. I vapori si muovono attraverso il suolo e possono penetrare in scantinati, fondazioni, linee fognarie. Per l'analisi di rischio, i vapori possono costituire la via di esposizione che causa il maggior rischio per la salute dei residenti o dei lavoratori.

Il seminario è rivolto ai tecnici e funzionari di enti pubblici e aziende private che operano nell'ambito delle bonifiche, della sanità, del monitoraggio ambientale e del rischio ambientale e sanitario.

Rifiuti nelle bonifiche: codici CER, test di cessione, riutilizzi di terre e rocce

seminario di aggiornamento, 7- 8 maggio, 1ª edizione

Ogni operazione in un sito contaminato può potenzialmente generare rifiuti. Tale azione implica degli obblighi e responsabilità per la loro classificazione (pericolosi o non pericolosi) e per la loro corretta gestione, anche alla luce delle ultime novità in fatto di terre e rocce da scavo. Il loro destino può essere sia una gestione in sito sia lo smaltimento finale in discarica per rifiuti pericolosi o non pericolosi. Gestire per tempo e accuratamente queste fasi può diminuire notevolmente i costi determinando la fattibilità di un progetto.

Il seminario propone un approfondimento pratico sulla gestione dei rifiuti nelle bonifiche, partendo dalle tecniche di caratterizzazione che ne minimizzano la produzione, passando per il loro trattamento on site e off site.

Nella seconda giornata vengono affrontate le problematiche legate alle terre e rocce da scavo e all'applicazione del Sistri.

Il seminario offre un'occasione di aggiornamento tecnico e legislativo agli operatori pubblici e privati dei settori delle bonifiche, della tutela ambientale e dei rifiuti.

Impianti biologici di depurazione

corso di formazione di base, 12-16 maggio, in collaborazione con Xilem Water Solutions Italia, con il patrocinio del Politecnico di Milano, 29ª 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 e

hanno specifiche tipologie localizzative. È importante dunque, per tali strutture, disporre di operatori preparati o poter reperire sul mercato le professionalità necessarie al funzionamento e alla gestione.

È ormai da 29 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 del corso presenta inoltre modifiche e approfondimenti innovativi volti a soddisfare le esigenze dei partecipanti, quali ad esempio: l'analisi delle problematiche inerenti alle emissioni odorigene e ai vari aspetti degli impianti a membrane (MBR); nonché ampi spazi di interazione e discussione con i relatori.

Analisi di rischio nelle bonifiche e nelle discariche

seminario di aggiornamento, 9-10 giugno, 2ª edizione

Il seminario propone un approfondimento pratico sull'analisi di rischio. Nelle tre giornate di studio si esaminano criteri, metodologie e modelli di destino e trasporto, gestione analitica del percorso inalazione vapori, la nuova Banca dati ISS-INAIL e la nuova versione del software Risknet.

Vengono proposti tre moduli, uno introduttivo per l'utente che sta avvicinandosi o alle prime esperienze con questa tematica con Criteri ISPRA, il secondo intermedio con esercitazione sui punti vendita carburante e con approfondimento sulla vapor intrusion e uno di livello avanzato al quale sarà fornito il quadro normativo per l'applicazione dell'AdR alle discariche e problematiche legate ad un sito complesso.

La depurazione degli scarichi industriali

corso di formazione, 1-3 ottobre, in collaborazione con Xilem Water Solutions Italia, 7ª edizione

La depurazione degli scarichi industriali ha avuto negli ultimi anni un notevole impulso al miglioramento e al ricorso a nuove tecnologie sotto la spinta di diversi strumenti normativi che vanno al di là del 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 corso di aggiornamento rivolto alle industrie che vogliono conoscere le novità tecnologiche ed essere informate su casi aziendali innovativi.

Tecnologie innovative nella bonifica della falda. Sostenibilità, metodologie, dimensionamento ed esercitazioni su casi reali

seminario di approfondimento Fast, 25-26 novembre

Si tratta di un approfondimento pratico sulla bonifica delle acque di falda. Nella prima giornata vengono esaminati gli ultimi aggiornamenti normativi, la valutazione della sostenibilità delle diverse scelte progettuali e si propongono esercitazioni sull'idraulica dei pozzi per mettere in campo barriere idrauliche che intercettano efficacemente il flusso di contaminante con software dedicati.

Il secondo giorno entra nel dettaglio di quattro tecniche, consolidate a livello internazionale, focalizzando l'attenzione sugli aspetti legati al dimensionamento dell'impianto, che può servire anche in fase di screening per valutare se la tecnologia è tecnicamente applicabile e se è cost-effective per i siti su cui si dovrà operare.

3. Energia

EHA – European Hydrogen Association

supporto di direzione tecnica di Fast 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'analoga istituzione europea.

I crescenti e più stretti rapporti spingono EHA ad avvalersi sempre più della capacità organizzativa 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. Per approfondimenti: <http://www.h2euro.org>.

HyEr – European Regions and Municipalities Partnership for Hydrogen Electromobility and Fuel Cells

contratto di segretariato tecnico scientifico, gennaio 2013 – dicembre 2014

Fondata a Bruxelles il 14 aprile 2008, l'associazione si caratterizza quale punto di aggregazione di competenze ed esperienze per favorire la migliore partecipazione delle regioni europee alla Iniziativa tecnologica comune per l'idrogeno e celle a combustibile; creare una rappresentanza forte verso le istituzioni comunitarie e i grandi operatori pubblici e privati; far diventare i membri protagonisti nella scelta delle strategie per il futuro.

Da parte italiana partecipano ad HyEr le regioni Abruzzo, Lombardia, Piemonte, Toscana e le province di Bolzano e Trento.

HyEr si avvale della professionalità di Fast per erogare al meglio i propri servizi e sviluppare la sua attività.

CODE 2 – Cogeneration Observatory and Dissemination Europe 2

progetto cofinanziato dal Programma Intelligent Energy Europe, luglio 2012-dicembre 2014

Nel giugno 2011 la Commissione europea ha pubblicato la sua proposta di Direttiva per l'efficienza energetica, che riprende pure le precedenti sui Servizi energetici (2006/32/EC) e sulla Cogenerazione (2004/08/EC). Lo scopo è contribuire a conseguire gli obiettivi di efficienza fissati per il 2020. Nel caso della cogenerazione, ad esempio, si suggerisce di introdurre il concetto di piano nazionale per il riscaldamento e il condizionamento per promuovere tale tecnologia o superare le difficoltà fisiche o economiche nel collegarla alla rete elettrica. L'iniziativa Code 2 sostiene l'entrata in vigore della Direttiva sull'efficienza, diffonde quanto appreso con il precedente Code 1, definisce e sostiene lo sviluppo della "roadmap" nazionale ed europea della cogenerazione. Al contempo si occupa di semplificare i primi passi ai nuovi utilizzatori spiegando la comprensione della normativa e i casi di successo.

L'attenzione di questa nuova iniziativa riguarda principalmente 7 Stati membri pilota dove l'applicazione della roadmap è attiva subito. Solo in seguito tale esperienza verrà trasferita a tutti i 27 paesi con un'apposita strategia per il 2030.

Hy Lift Demo: progetto dimostrativo sui carrelli elevatori con celle a combustibile

progetto cofinanziato da Fch Ju, gennaio 2011-giugno 2014

Lo scopo generale e l'ambizione di questa iniziativa sono la realizzazione della dimostrazione su vasta scala di carrelli per la movimentazione delle merci che impiegano celle a combustibile alimentate a idrogeno. L'obiettivo è lo sviluppo e l'entrata sul mercato di tali mezzi per la movimentazione delle merci non più tardi del 2013. Per arrivare a ciò il progetto si presenta con precise caratteristiche:

- utilizzare per due anni almeno 30 carrelli di 2,5-3,5 tonnellate dotati di un sistema integrato di celle a combustibile di 3^a generazione;
- realizzare due stazioni di rifornimento di idrogeno aperti agli utilizzatori nei luoghi dove si svolge la sperimentazione dei carrelli;
- effettuare test rapidi di laboratorio sulle celle per validarne la durata e la sensibilità a urti, vibrazioni, variazioni climatiche; le prove devono confermare 4000 ore d'uso;
- acquisire i dati forniti dalle attività di dimostrazione;
- verificare le prestazioni in termini di durata, efficienza e costi;
- assicurare l'avvio di piani di ricerca e sviluppo per la 4^a generazione delle celle e delle tecnologie di rifornimento anche per facilitarne la commercializzazione;
- identificare le norme tecniche, i codici e gli standard che sono alla base della commercializzazione;
- diffondere i risultati e le esperienze a livello dei paesi e delle regioni dell'Unione europea a vantaggio dell'industria del settore e delle imprese coinvolte nella movimentazione delle merci.

Il coordinamento del progetto è affidato a Ludvig Bølkow Systemteknik (Germania); i partner, oltre alla Fast, sono: Dan Truck (Danimarca), l'Università tecnica di Lyngby (Danimarca).

Hy Lift Europe

Large scale demonstration of fuel cell powered heavy-duty forklifts and airport tow tractors

progetto cofinanziato da FCH Ju, gennaio 2013-dicembre 2015

L'obiettivo è quello di implementare 200 veicoli a celle a combustibile per la movimentazione dei materiali e le correlate infrastrutture di rifornimento in 10-20 siti in tutta Europa, diventando così il più grande progetto comunitario di veicoli a idrogeno per il trasporto delle merci, e la prima dimostrazione su scala mondiale di veicoli a rimorchio aeroportuali.

La tecnologia di celle a combustibile utilizzata è quella di 3^a generazione sviluppata da H2 Logic, ottimizzata sulla base delle prime esperienze maturate nel progetto HyLIFT-DEMO. I sistemi saranno pienamente integrati e funzionanti nei veicoli per la movimentazione dei prodotti.

Le 10-20 stazioni di rifornimento di idrogeno (HRS) vengono realizzate utilizzando la più recente tecnologia sviluppata da Copenhagen Hydrogen Network A/S. L'idrogeno è fornito da Air Products, previa identificazione delle zone a più basso costo di approvvigionamento di tale vettore in Europa con un obiettivo di prezzo dei 7-9 €/kg alla pompa. Il volume elevato di stazioni di rifornimento di idrogeno combinato con il cofinanziamento di FCH JU garantiscono l'operazione a costo zero per i veicoli degli utenti coinvolti nella dimostrazione.

I partner del progetto coprono l'intera catena del valore e tutte le discipline e le tecnologie necessarie per la fornitura di soluzioni a celle a combustibile alimentate a idrogeno per la gestione dei materiali: fornitori di sistemi di celle a combustibile, costruttori di veicoli, gestori di infrastrutture e società PMI. I partner vengono anche coinvolti nella fase di programmazione e avvio della diffusione sul mercato (dopo il 2013) delle soluzioni sviluppate dalla dimostrazione. Inoltre sono garanti delle prestazioni di durabilità, efficienza e costi delle attività di dimostrazione. I risultati del progetto e le esperienze saranno diffuse in tutta l'Europa, focalizzando l'attenzione sugli aeroporti europei e i grandi utenti industriali che utilizzano veicoli per la movimentazione delle merci.

Don Quichote – Demonstration of new qualitative concept of hydrogen out of wind turbine electricity

progetto cofinanziato da FCH Ju, luglio 2012-giugno 2017

La produzione di idrogeno con l'energia rinnovabile sembra una buona opportunità per utilizzare in maniera efficiente le fonti energetiche intermittenti pulite. Lo stoccaggio delle eccedenze di elettricità tramite l'idrogeno consente di utilizzare nei trasporti e in altre applicazioni l'energia rinnovabile che andrebbe persa.

Quindi il ruolo dell'idrogeno come mezzo di stoccaggio valorizza le fonti energetiche alternative e contribuisce al raggiungimento degli obiettivi europei di riduzione del carbonio. Certo le società energetiche e gli sviluppatori delle rinnovabili devono ancora integrare l'idrogeno come mezzo di stoccaggio nei loro programmi futuri. La percezione di efficienza, complessità e costi di tali soluzioni ha impedito la dimostrazione su larga scala di tale tecnologia.

Il progetto vuole far capire come l'impiego dell'idrogeno quale soluzione di immagazzinamento su larga scala di risorse rinnovabili non sia una preferenza per l'eolico, bensì come lo sviluppo tecnologico e l'integrazione del sistema sia una interessante opportunità per i consumatori finali.

Power-Up

Demonstration of 750 kWe alkaline fuel cell system with heat capture

progetto cofinanziato da FCH Ju, maggio 2013-aprile 2016

Le celle a combustibile alcaline rappresentano un metodo efficiente, sostenibile e conveniente per la generazione di energia elettrica da idrogeno. AFC Energy (AFCEN) e Industrial Chemical Limited (ICL) stanno collaborando, nell'ambito di un progetto quinquennale, per produrre elettricità da un sistema a celle a combustibile in esecuzione presso l'impianto cloro-alcali di ICL in Thurrock, Essex (Regno Unito).

Il progetto ha l'obiettivo di dimostrare, per la prima volta, il funzionamento, nell'arco di 58 mesi, di un competitivo sistema a cella a combustibile alcaline di >750 kWe su scala di fabbrica. La produzione di energia elettrica, presso il sito Thurrock ICL, mediante il sistema modulare AFCEN (progettato per funzionare in modo continuo rispondendo alle necessità operative reali dell'utente finale), sarà gradualmente incrementata fino al raggiungimento dell'8% del fabbisogno elettrico dell'impianto entro la fine del terzo anno di attività del sistema.

Saranno valutati anche gli impatti sociali, economici ed ambientali del progetto in modo da fornire un'analisi più ampia e completa. I risultati inoltre saranno ampiamente diffusi al fine di aumentare la consapevolezza, sia tra gli addetti ai lavori sia tra i semplici interessati.

Questo progetto non solo rappresenta un'opportunità per sfruttare la cella a combustibile su scala industriale, ma farà anche da vetrina per l'intero settore delle celle a combustibile, non solo per AFCEN. I partner coinvolti intendono dimostrare che le celle a combustibile rappresentano una tecnologia fondamentale per soddisfare il futuro fabbisogno energetico in modo sostenibile ed economico.

H2Trust

Development of H₂ Safety Diligence Expert Groups and Tools for public awareness and trust in hydrogen technologies and applications

progetto cofinanziato da FCH Ju della Ce, luglio 2013-dicembre 2014

Negli ultimi dieci anni le previsioni per una economia dell'idrogeno si sono dimostrate ottimistiche; oggi però la maturità delle tecnologie legate all'idrogeno e alle celle a combustibile è sempre più evidente e confermata dai notevoli investimenti in ricerca e sviluppo, dimostrazione e industrializzazione da parte delle istituzioni pubbliche e private in Europa. Gli Stati Uniti e il Giappone sono i paesi più impegnati nella creazione di infrastrutture per l'energia basate sull'idrogeno, le quali stanno diventando sempre più una soluzione popolare per la necessaria transizione verso fonti energetiche pulite e rinnovabili e ampiamente disponibili. Al fine di gestire e affrontare adeguatamente le barriere non tecniche alla diffusione delle tecnologie a celle a combustibile e idrogeno (FCH) un team di qualificati esperti del settore provenienti dal mondo accademico e industriale ha elaborato il progetto H2TRUST, che si prefigge i seguenti obiettivi:

- valutare gli sforzi dell'industria volti a migliorare la sicurezza delle tecnologie FCH e a garantire una regolamentazione adeguata, consapevolezza dei rischi, prontezza nell'affrontare incidenti e la capacità di rispondere alle preoccupazioni del pubblico
- mappare sistematicamente le questioni riguardanti la sicurezza e valutare le modalità attraverso cui vengono affrontate
- compilare le informazioni necessarie al fine di dimostrarne la sicurezza e le migliori pratiche attuali
- raccogliere contributi da precedenti, in corso e futuri progetti dimostrativi, pre-normativi e di formazione sia nell'ambito FCH JU, sia da attività simili internazionali
- applicare le competenze di terza parte per monitorare la gestione dei rischi degli FCH stakeholder
- formulare raccomandazioni per attivare ulteriori sforzi da parte della comunità FCH per migliorare la sicurezza e per un'economia dell'idrogeno a zero incidenti
- costruire la fiducia del pubblico grazie alla condivisione di solide conoscenze
- sviluppare una rete di comunicazione per gestire le reazioni del pubblico agli incidenti e dare risposte documentate
- diffondere i risultati in modo da creare una cultura di lunga durata delle pratiche di sicurezza nel settore.

In questo quadro, il compito di Fast/Eha è la diffusione e valorizzazione dei risultati, la comunicazione anche al pubblico in generale.

Alkammonia

Ammonia fuelled alkaline fuel cells for remote power applications

progetto cofinanziato da FCH Ju della Ce, luglio 2013-giugno 2016

ALKAMMONIA intende dimostrare che è possibile un notevole risparmio economico rispetto sia al metodo più comune attualmente utilizzato per la generazione di energia a distanza, ovvero generatori diesel; sia ai più comuni sistemi a celle a combustibile, ovvero celle a combustibile PEM.

Il progetto prevede l'integrazione di tre tecnologie innovative e collaudate:

1. un sistema di celle a combustibile alcaline ad alta efficienza e basso costo;
2. un sistema altamente efficiente di trattamento dell'ammoniaca riscaldata cataliticamente;
3. un nuovo sistema di stoccaggio di ammoniaca allo stato solido.

Il sistema ALKAMMONIA inoltre consente di evitare completamente le emissioni inquinanti locali.

Uno Strategic Advisory Board (SAB), con un ruolo centrale nel progetto, è già stato istituito (composto da Vodafone (UK), Recova Energy (India) e FAST-EHA). Quest'ultima lavorerà per estendere il SAB durante il progetto; ha già informato i partner nella definizione degli obiettivi specifici dell'iniziativa. Il SAB fornirà inoltre al consorzio le principali informazioni riguardanti le esigenze degli utenti finali, consentendo ai partner di rispondere ai feedback dei primi potenziali utilizzatori della tecnologia.

Il consorzio, costituito da società con grande esperienza e competenza nel campo dello sviluppo e della ricerca delle celle a combustibile, del trattamento del combustibile e dell'integrazione di sistema, comprende, tra gli altri e oltre a Fast/Eha: UPS Systems plc per l'integrazione del sistema, AFC Energy plc, Coordinatore per lo sviluppo del sistema a celle a combustibile, Amminex A / S fornitore e sviluppatore della componentistica e ZBT GmbH specialista in celle a combustibile con marchio CE.

HyResponse

European Hydrogen Emergency Response training programme for First Responders

progetto cofinanziato da FCH JU, maggio 2013-aprile 2016

Il progetto ha l'obiettivo di istituire il primo programma al mondo di formazione completa per i primi soccorritori, ovvero una piattaforma europea per la formazione sulla sicurezza dell'idrogeno (EHSTP), in modo da facilitare la diffusione di sistemi più sicuri di FCH e delle infrastrutture. La piattaforma fornirà ai primi soccorritori strutture di formazione hi-tech, materiali didattici originali sviluppati sulla base di un programma sviluppato da professionisti nel campo della sicurezza antincendio e la scienza e l'ingegneria dell'idrogeno, che formano il consorzio.

Il programma di formazione di base è costituito in tre fasi: formazione teorica, incluso lo stato dell'arte delle conoscenze in materia di sicurezza dell'idrogeno; formazione operativa svolta in impianti a scala reale e un'innovativa formazione che utilizza la realtà virtuale per riprodurre nel dettaglio uno scenario di incidente evidenziando l'influenza degli addetti al primo soccorso.

Mediante il programma di formazione i primi soccorritori possono acquisire conoscenze e competenze professionali utili a contribuire al processo di autorizzazione degli impianti FCH così come l'approvazione delle autorità. Contemporaneamente vengono:

- . sviluppati strumenti di progettazione volti a valutare di volta in volta le situazioni di incidente per facilitare il processo decisionale;
- . organizzate tre sessioni di addestramento dei piloti;
- . spiegati i dettagli della strategia e tattica di intervento inclusi nella guida "Emergency Response Guide" soggetta a feedback dei partecipanti al corso.

Viene inoltre istituito un Advisory and Consultative Panel con l'obiettivo di coinvolgere il più possibile gli stakeholders europei e offrire la massima divulgazione dei risultati del progetto. Il Panel è aperto ai primi soccorritori, agli operatori del sito, ai rappresentanti delle industrie e delle case automobilistiche di tutta Europa. Un sito web rimarrà attivo per la formazione dei nuovi arrivati dopo la fine del progetto.

Le risorse energetiche mondiali: ieri, oggi e domani

conferenza e dibattito, Alessandro Clerici, Wec Italia, Aeit Milano, Fast, 7 aprile

L'Energia è sempre più un fattore fondamentale per lo sviluppo sociale ed economico ed è strettamente legata alle problematiche ambientali. Occorre considerare dati e "numeri" del problema in modo realistico e non ideologico. Lo ha fatto di recente il WEC (World Energy Council), con il suo gruppo di Studio "World Energy Resources", presentando il proprio lavoro in occasione del 22° Congresso mondiale dell'energia in Sud Corea. Sono state prese in considerazione dodici "risorse", con carbone-petrolio e gas tra quelle fossili, tutte le tipologie di rinnovabili; è stata inclusa anche l'efficienza energetica. Nella presentazione vengono riportate tabelle sintetiche per ciascuna di esse con il valore delle riserve accertate e sfruttabili e consumi e produzioni nelle varie aree geografiche.

Dal rapporto si può dedurre tra l'altro che le fonti fossili contribuiscono per l'82% ai consumi di energia primaria e per il 66% nella produzione di energia elettrica, dove il carbone è ancora di gran lunga la principale risorsa. Date le riserve accertate di carbone, di gas e di petrolio convenzionali e le enormi riserve di gas e petrolio non convenzionali, non vi è scarsità di combustibili fossili per ben oltre un secolo (addio peak oil); ma rimane l'impatto sull'ambiente per il loro utilizzo e la concentrazione di alcuni di essi (olio/gas) in aree "particolari". Nonostante i crescenti consumi, le riserve accertate ad oggi di petrolio e di gas convenzionali sono aumentate del 60% e del 48% negli ultimi 20 anni. Si evidenzia anche l'esplosione di rinnovabili come eolico e fotovoltaico, che raggiungono tuttavia circa l'1% delle risorse primarie ed il 3% nella produzione di elettricità a livello globale, elettricità che va assumendo sempre maggior importanza nello scenario energetico.

La situazione del nostro paese, con l'Italia che consuma circa l'1,5% delle risorse primarie mondiali, non può prescindere dal contesto globale e per essa viene riassunta nel finale la problematica situazione ed i cambiamenti avvenuti nell'ultimo decennio.

Il bando 2014 – Idrogeno e celle a combustibile. La seconda fase del programma europeo FCH 2 JU

seminario, 14 luglio

Il 16 maggio 2014 il Consiglio dell'Unione europea ha deliberato di proseguire l'iniziativa tecnologica comune per le celle a combustibile e l'idrogeno (FCH 2 JU) nell'ambito di Horizon 2020, il nuovo programma comunitario di finanziamento alla ricerca e all'innovazione 2014-2020. E' la conferma della volontà di proseguire nello sviluppo del settore rafforzandolo e rendendolo sostenibile. La dotazione assicurata dal bilancio dell'Unione è di € 665 milioni, destinata a mobilitare almeno altrettante risorse da parte dell'industria e della ricerca. Il nuovo programma è inserito nella Misura degli investimenti per l'innovazione, alla quale sono destinati ben 22 miliardi di Euro finalizzati a sostenere la ricerca e l'innovazione in aree chiave dell'economia, stimolare la crescita, creare occupazione, far fronte alle principali sfide sociali. Gli obiettivi delle attività cofinanziate da FCH 2 JU sono: riduzione dei costi e aumento della durata e dell'efficienza delle celle a combustibile e delle tecnologie per la produzione dell'idrogeno; dimostrazione della capacità di stoccaggio delle energie rinnovabili tramite l'idrogeno; riduzione delle criticità di particolari materiali. La pubblicazione del primo bando del nuovo Programma è del 9 luglio 2014. Perciò Fast, nell'ambito delle sue attività all'interno della rete Enterprise Europe Network, con la collaborazione di H2It propone questo incontro per far conoscere contenuti e modalità di partecipazione, stimolare gli operatori italiani a beneficiare delle nuove opportunità, interagire con gli altri potenziali partner per condividere e presentare proposte di successo.

Evoluzione del sistema energetico in Europa: le celle a combustibile stazionarie per la generazione distribuite ad alta efficienza

tavola rotonda di Roland Berger con la collaborazione della Fast, 12 dicembre

La Roland Berger Strategy Consultants ha condotto, negli ultimi 6 mesi, un ampio studio sulla commercializzazione delle celle a combustibile stazionarie nella generazione distribuita in Europa, coprendo vari mercati e applicazioni. Il lavoro è stato realizzato con il contributo della Fuel cells and Hydrogen Joint Undertaking (FCH JU), la partnership pubblico-privata tra la Commissione europea, il settore delle celle a combustibile e dell'idrogeno, una serie di enti di ricerca e associazioni.

Coordinando una coalizione di oltre 30 organizzazioni la società di consulenza ha prodotto l'analisi a oggi più ambiziosa sull'introduzione delle celle a combustibile nell'ambito della generazione e cogenerazione stazionaria. Il rapporto esplora il mercato residenziale, commerciale e industriale per la generazione distribuita, le celle a combustibile di riferimento comparate con le tecnologie concorrenti in un'ampia varietà di casi, evidenziandone così i sostanziali vantaggi economici e ambientali. Viene messo anche in luce il percorso per commercializzare la tecnologia in Europa e si descrive come la sua diffusione migliori la transizione verso la nuova era energetica basata sulla de-carbonizzazione dei sistemi di produzione di energia e di quelli del trasporto.

In Italia le celle a combustibile per la micro-cogenerazione, tipicamente per abitazioni da una/due famiglie, potrebbero coprire un mercato iniziale superiore alle 400.000 unità per anno! Il risparmio in termini di CO2 prodotta è stimato fra il 15 e il 30%, riducendo sensibilmente al contempo anche l'impatto ambientale locale, portando praticamente a zero le emissioni di sostanze nocive o dannose come le polveri sottili, gli ossidi di zolfo e di azoto, il monossido di carbonio. Vantaggi ancora maggiori si possono avere con l'introduzione dei sistemi a combustibile nel settore residenziale ed industriale, dove potenze da qualche centinaio di kW a qualche MW potrebbero essere introdotte sia per la produzione distribuita che per la cogenerazione/trigenerazione (ospedali, uffici, supermercati, centri commerciali, scuole, università, grandi alberghi, piscine, palestre, case di cura...).

Per presentare e discutere i risultati dello studio in un contesto esclusivo prima della sua pubblicazione, viene organizzato il workshop dedicato per confrontare le conclusioni dello studio con gli esperti del settore.

4. Ricerca e innovazione

Enterprise Europe Network

progetto cofinanziato da Commissione europea e Regione Lombardia, gennaio 2013 – dicembre 2014

Enterprise Europe Network è una rete creata dalla Direzione generale Impresa della Commissione Europea nell'ambito del programma "Competitività e innovazione" per diffondere l'informazione sulle politiche comunitarie, promuovere la creazione di partnership, per realizzare progetti di internazionalizzazione, collaborazione commerciale, innovazione e ricerca in una sessantina di Paesi, prestando particolare attenzione ai bisogni e alle potenzialità delle piccole e medie imprese innovative.

L'organizzazione conta più di 600 partecipanti, soprattutto Camere di commercio, agenzie di sviluppo regionale, centri di ricerca, innovazione e trasferimento tecnologico, garantendo una presenza capillare sul territorio. La rete razionalizza i servizi erogati dagli Innovation Relay Centre (IRC) ed Euro Info Centre (EIC), mettendone a fattor comune l'esperienza ultradecennale. La struttura è articolata in sottoreti regionali, in modo da coordinare gli sforzi e offrire un servizio quanto più possibile integrato, mettendo insieme competenze e conoscenze dei partecipanti. In particolare, Enterprise Europe Network fornisce:

- . Servizi di supporto allo sviluppo di attività commerciali o di collaborazione tecnologica con partner stranieri, nei Paesi servizi dalla rete;
- . Servizi di informazione e formazione su materie tecniche, quali la proprietà intellettuale e la legislazione europea;
- . Servizi per facilitare l'accesso a progetti e finanziamenti europei, la ricerca partner, la valorizzazione e la comunicazione dei risultati.

La sottorete lombardo-emiliana di Enterprise Europe Network è gestita dal consorzio Simpler (acronimo di Support Services to IMProve innovation and competitiveness of business in Lombardia and Emilia-Romagna), a cui partecipano Finlombarda, nel ruolo di coordinatore, Camera di commercio di Milano e Fast in Lombardia; Unioncamere Emilia-Romagna, Aster, Camera di commercio di Ravenna in Emilia-Romagna. Simpler è cofinanziato dalle regioni Lombardia ed Emilia-Romagna, che ne riconoscono la funzione a supporto della crescita delle aziende locali in ottica internazionale.

Le iniziative di Fast per EEN già programmate sono:

- Uscita nuova call EEN con scadenza maggio – attività di progettazione, gennaio
- Seminario formativo progettazione comunitaria per prossimi bandi H2020 in collaborazione con Alma Europa, febbraio
- Seminario informativo di aggiornamento sulle novità in tema di valutazione degli asset brevettuali (se approvato da Camera dei deputati) – in collaborazione con Notarbartolo e Gervasi, febbraio
- Ecobuild Brokerage Event – Londra, marzo
- Meeting SG imprenditoria femminile – sede da definire, marzo
- Industrial Technologies Brokerage Event + SG materiali – Atene, aprile
- Seminario informativo Life Science-IPR questione brevettuale nelle scienze della vita – in collaborazione con IRCCS CA' Granda, maggio
- Innovat&match Brokerage Event – Bologna, giugno
- Meeting SG imprenditoria femminile – sede da definire, settembre
- Micronora – Besancon – Brokerage event + Meeting SG materiali, settembre
- Annual Conference EEN – Torino, ottobre
- Let's match – Brokerage event – Bologna, ottobre
- Composite Europe 2014 – Brokerage event – Dusseldorf, ottobre
- Medica 2014 Brokerage event – Dusseldorf, novembre
- Seminario sul tema Social Innovation, novembre.

IPR Service - Intellectual Property Rights Service

Servizio di assistenza per la protezione della proprietà intellettuale e la valorizzazione del patrimonio brevettuale
iniziativa nell'ambito del Progetto EEN, da settembre 2010

I beni immateriali (l'attenzione è in particolare sugli strumenti di Proprietà industriale – PI, quali brevetti, marchi, design, segreti industriali, ecc.) rappresentano una componente fondamentale per gestire la posizione competitiva delle imprese e delle organizzazioni e quindi la loro capacità prospettica di generare risultati economici e finanziari adeguati. Per determinare e sfruttare il potenziale vantaggio competitivo derivante dai beni immateriali, le imprese devono essere in grado di procedere ad una attività di individuazione, misurazione e valorizzazione degli stessi: oltre ad essere consapevoli del capitale intellettuale e conoscere la proprietà industriale, le industrie dovrebbero essere in grado di integrarli nelle strategie societarie, di utilizzarne le informazioni creando valore; di proteggere i beni immateriali e far valere i relativi diritti di PI; di migliorare l'informativa al mercato sulla dotazione dei propri beni immateriali, sulla loro natura e sull'efficace delle loro condizioni di utilizzo.

La valorizzazione deve avvenire sia in termini economici e commerciali che di sviluppo.

Il nodo *Simpler Fast* dedica tradizionalmente particolare attenzione all'informazione e alla formazione su brevetti, marchi e modelli a sostegno della capacità innovativa e della valorizzazione dei ritrovati di piccole e medie imprese e gruppi di ricerca di università ed enti: frequenti sono gli eventi di presentazione di aspetti specifici della protezione della proprietà intellettuale (ad esempio: biotecnologie, software, modelli, marchi, ecc.), accompagnati da incontri personalizzati con esperti sui casi di interesse specifico delle imprese e dei ricercatori.

Il successo di tali iniziative ha suggerito a *Fast/Simpler* l'opportunità di strutturare in modo sistematico questa attività con il lancio di un nuovo *IPR Service*, con una formula semplice ed efficace basata sulla collaborazione con uno dei maggiori uffici brevettuali europei, lo *Studio Notarbartolo & Gervasi* di Milano, e con *N&G Consulting*, società specializzata nel trasferimento tecnologico, valutazione e valorizzazione del patrimonio brevettuale con esperienza a livello globale.

Ogni mese un esperto brevettuale dello *Studio* ed un esperto di trasferimento tecnologico sono disponibili presso *Fast*, in un giorno prestabilito, per rispondere a quesiti di carattere brevettuale o di altri aspetti della proprietà intellettuale e della sua valorizzazione. La prenotazione dell'incontro, della durata di circa 30-60 minuti, avviene con la compilazione di un modulo semplice: tutte le richieste pervenute entro il 15 di ogni mese vengono trattate nel mese successivo.

I quesiti possono riguardare:

- . *Brevettabilità di ritrovati tecnici*: verifica dei requisiti per la brevettazione di ritrovati in settori applicativi di particolare complessità, come le biotecnologie e il software; problemi di contraffazione e infringement di brevetti; conflitti con precedenti pubblicazioni;
- . *Strategie di protezione brevettuale*: scelta delle alternative di deposito tra Italia, EPO e PCT; valutazione delle opportunità di ritiro o di estensione all'estero di brevetti; modalità di protezione nei paesi emergenti; come affrontare conflitti di carattere brevettuale con terze parti;
- . *Criteri di protezione di marchi*: verifica dei requisiti per il deposito di marchi; come gestire problemi connessi all'infringement di marchi;
- . *Criteri e opzioni per la protezione di modelli industriali e design*: ad esempio: modalità di protezione di modelli di design per durata breve o lunga; alternative tra protezione italiana e comunitaria;
- . *Technology scouting*: come cercare e individuare brevetti per accelerare lo sviluppo tecnologico aziendale; come gestire la trattativa con potenziali partner.

Sportello comunicazione – Brand Identity service

Un'impresa senza identità è un'impresa fragile. Avere un brand identity significa avere un vantaggio competitivo inimitabile

servizio di assistenza per la valorizzazione del brand aziendale

Nel sistema socio-economico contemporaneo, caratterizzato da un sovrappioppamento di prodotti e possibili opzioni, la comunicazione rappresenta uno strumento chiave per orientare le scelte del consumatore/cliente, riducendo le potenzialità della concorrenza e aumentando la propensione all'acquisto dei propri prodotti. La comunicazione è quindi un *asset* essenziale per creare relazione fra l'impresa e la clientela, non soltanto nei settori B2C rivolti al consumatore finale, ma anche nei settori B2B produttori di beni/servizi destinati alle imprese.

Anche le Pmi high tech debbono impegnarsi sistematicamente sui temi della comunicazione, in particolare quando si trovano a dover affrontare i mercati internazionali, sviluppando politiche di valorizzazione del proprio brand per fidelizzare i clienti e rendere uniche le proprie proposte.

A fronte di una crescente omogeneità qualitativa che rende difficile la differenziazione incentrata sul valore d'uso dei prodotti, la capacità di un'impresa di creare valore per i propri clienti/consumatori e di stabilire con loro relazioni solide e vantaggiose è determinata in modo sempre più frequente dal saper valorizzare e proteggere il patrimonio economico, d'immagine e fiduciario insito nel brand. Il brand si propone come elemento preferenziale non solo per identificare il prodotto, ma anche per qualificare l'offerta attraverso la reputazione di cui gode, rilevando una capacità inattesa di guida e di protezione nei confronti del consumatore.

La brand identity rappresenta la sintesi delle caratteristiche materiali e immateriali che rendono, anche nel tempo, un articolo unico e inimitabile, caratteristiche per le quali il cliente è disponibile a riconoscere un differenziale di prezzo, cioè il premium price, per il valore aggiunto. L'immagine coordinata (corporate image), riguarda l'immagine grafica, ovvero l'identità visiva dell'azienda: il logo, la documentazione, il sito web, la presenza sui social networks e tutti gli

altri elementi che si rapportano con il mondo esterno.

Fast come nodo della rete Enterprise Europe Network dedica tradizionalmente attenzione all'informazione e alla formazione sui temi cruciali per sostenere l'innovazione e l'internazionalizzazione delle piccole e medie imprese ad alta tecnologia. In questa logica Fast ha ritenuto opportuno lanciare un nuovo servizio destinato a fornire supporto alle imprese nel campo della comunicazione, e in particolare sugli aspetti di brand identity e dell'immagine coordinata. Il successo di tali azioni ha suggerito a Fast l'opportunità di strutturare in modo sistematico questa attività con il lancio del Brand Identity Service, con una formula semplice ed efficace basata sulla collaborazione con la società AdsGlen, agenzia di marketing&advertising che si contraddistingue per il suo spiccato orientamento all'innovazione e alla ricerca. Ogni mese l'esperto è presso Fast, in un giorno stabilito, per rispondere a quesiti nel campo della comunicazione e della brand identity. La prenotazione dell'incontro, della durata di circa 60 minuti, avviene con la compilazione di un modulo. Tutte le richieste pervenute entro il 15 di ogni mese vengono trattate nel mese successivo.

Sportello Horizon 2020 - Servizi di supporto a centri di ricerca e aziende per una progettazione efficace

servizio di assistenza per la partecipazione a bandi europei

Da gennaio 2014 è entrato in vigore Horizon 2020, il nuovo programma della Commissione europea che gestirà i finanziamenti alla ricerca e all'innovazione per i prossimi sette anni. Il programma introduce novità sostanziali rispetto ai precedenti programmi, soprattutto per l'approccio trasversale e integrato alle tematiche di ricerca, ma anche per la semplificazione delle modalità di partecipazione e di gestione dei progetti. Le risorse sono ingenti, quasi 80 miliardi di euro, e i primi bandi per il biennio 2014-2015 sono già disponibili sul nuovo portale unico predisposto ad hoc dalla Ce. Molte le opportunità per le Pmi, per cui Horizon prevede strumenti dedicati, proprio per l'importanza che questa tipologia di aziende riveste nel tessuto imprenditoriale degli stati membri.

Orientarsi nel nuovo programma e coglierne da subito le opportunità è strategico per la crescita e la competitività delle imprese e dei centri di ricerca del territorio. Lo sportello Fast si rivolge a ricercatori e imprenditori interessati a partecipare alle call aperte e che necessitano di assistenza preliminare per l'individuazione delle opportunità più mirate offerte dal nuovo programma o di assistenza nella definizione della proposta progettuale.

I servizi offerti gratuitamente dallo sportello non comprendono la stesura della proposta, ma azioni di accompagnamento e assistenza *ad personam*, quali:

- analisi delle call aperte e individuazione dello strumento più adeguato rispetto alla tipologia e alle competenze del proponente
- prevalutazione idea progettuale
- ricerca partner da coinvolgere nella cordata
- ricerca di cordate esistenti in cui inserirsi come partner.

Orientarsi in Horizon 2020: strategic game

seminario, 30 gennaio

Horizon 2020 è il nuovo programma del sistema di finanziamento integrato della Commissione europea destinato alle attività di ricerca per l'arco temporale 2014-2020, continuatore ideale del 7° Programma quadro.

Il seminario si rivolge a centri di ricerca e imprese, in particolare PMI, interessati a orientarsi nel nuovo strumento di finanziamento e individuare le opportunità più rispondenti rispetto alla propria tipologia, alle proprie conoscenze e agli obiettivi perseguiti.

L'incontro prevede una prima parte generale introduttiva a Horizon 2020 e alle sue specificità e una seconda parte pratica finalizzata a incrementare la capacità di partecipazione ai bandi aperti attraverso autovalutazione.

L'esercitazione pratica si focalizza sul settore ICT che, per la sua natura trasversale, offre molteplici opportunità di partecipazione.

La rivalutazione dei beni immateriali iscritti a bilancio. Una nuova opportunità offerta dalla Legge di Stabilità 2014

seminario, 11 febbraio

Una novità legislativa interessante a sostegno della ricerca industriale e dell'innovazione è contenuta nella Legge di stabilità 2014, approvata dal Parlamento il 27 dicembre 2013 (legge 147/2013, art. 1, commi da 140 a 146): il provvedimento consente la rivalutazione dei beni immateriali, come marchi e brevetti di imprese.

La rivalutazione produce effetti civili e fiscali a fronte del pagamento di un'imposta sostitutiva delle imposte sui redditi e dell'IRAP. Il provvedimento riguarda i beni iscritti a bilancio al 31/12/2012 e potrà essere applicato una tantum nel bilancio di esercizio 2013.

Per le società titolari di marchi e brevetti si tratta di una interessante opportunità in quanto la rivalutazione ha molteplici effetti positivi: consente di aumentare la capitalizzazione dell'impresa migliorandone l'immagine nei confronti di azionisti e creditori; permette di portare in deduzione maggiori ammortamenti, alleggerendo così il carico fiscale; incrementa le riserve del patrimonio netto.

L'opportunità della rivalutazione dei beni per le imprese ritorna dopo 8 anni: si tratta quindi di una occasione da valutare attentamente e in tempi rapidi.

La Fast coglie tempestivamente l'occasione organizzando questo seminario ad hoc, dove un gruppo di esperti illustra i contenuti del provvedimento e vaglierà le sue conseguenze: implicazioni sul bilancio e fiscali determinate dalla rivalutazione, ambiti di applicazione e modalità di valutazione del valore di beni immateriali con esempi concreti per marchi e brevetti.

Intellectual property rights: innovation in the life science

seminario, 8 maggio

Le scienze della vita rappresentano il settore scientifico e tecnologico più vivace in questo periodo storico, considerando l'elevato tasso di innovazione, l'articolazione delle applicazioni in numerosi comparti produttivi, le grandi potenzialità nel campo della cura della salute. Si tratta di tecnologie che presentano rilevanti aspetti di delicatezza dal punto di vista etico e metodologico, da cui derivano difficoltà sul piano normativo e della brevettabilità delle invenzioni. Questa complessità si riflette sul piano della protezione e dello sfruttamento della proprietà intellettuale.

Fast, quale membro della rete Enterprise Europe Network, in collaborazione con la Fondazione IRCCS "Ca' Granda-Ospedale Maggiore Policlinico" di Milano, organizza questo seminario di aggiornamento su aspetti critici della proprietà intellettuale emergenti nel settore delle scienze della vita, con riferimento anche alle implicazioni del nuovo brevetto unitario.

Gli esperti dello studio di consulenza brevettuale tedesco Hoffmann · Eitle trattano i problemi più complessi della questione brevettuale nelle scienze della vita, quali ad esempio: anticorpi, cellule staminali, metodi/usi terapeutici.

Il web come strumento aziendale di crescita e di confronto

seminario, 12 giugno

Il Web rappresenta un fattore sempre più rilevante per l'attività di un'azienda. Anche le piccole imprese si sono ormai dotate del proprio sito Internet a cui è stato assegnato il ruolo di vetrina virtuale che permette di verificare la natura e il livello dei visitatori potenzialmente interessati.

Tuttavia la capacità di analizzare i flussi di dati circolanti su Web da parte delle PMI è ancora limitata, in parte anche a causa di un massiccio bombardamento informativo tale da rendere sempre più difficile l'individuazione dei dati potenzialmente utili e prioritari.

Un aiuto alle PMI può venire sia dall'uso di tecniche di web profiling per l'ottimizzazione dello sfruttamento delle informazioni utili e la costruzione di propri specifici sistemi di benchmarking, sia dai servizi di analisi statistica e dal monitoraggio del profilo aziendale gestito sui Social Network .

Il seminario si articola in due parti. La prima intende fornire la panoramica sull'utilizzo aziendale del web profiling come strumento per individuare nuove e rilevanti informazioni per l'internazionalizzazione dell'azienda. Attraverso la presentazione di casi concreti gli esperti esaminano il flusso di informazioni prioritarie e confrontano i modelli di attenzione emergenti in differenti paesi europei.

La seconda sezione introduce le metodologie statistiche e le tecniche informatiche applicate alla Sentiment Analysis che consentono un'ulteriore valutazione dei flussi di informazioni che circolano attraverso i Social Network .

Superare le barriere culturali nei processi aziendali di internazionalizzazione

seminario, 11 novembre

La consapevolezza della distanza culturale tra operatori di diversi paesi rappresenta sempre più frequentemente un'importante vantaggio competitivo per l'impresa, consentendo di accelerare i tempi delle negoziazioni, superare le incomprensioni e facilitare il raggiungimento degli obiettivi. In pratica, la negoziazione di accordi, partnership e collaborazioni internazionali di ogni tipo così come la penetrazione sui mercati globali – oltre alla soluzione di concreti problemi di natura tecnologica, finanziaria, commerciale, legale – richiedono anche la capacità di gestire le differenze culturali e la conoscenza delle specifiche modalità di lavoro locali. In ogni paese vi sono idiosincrasie, che è bene conoscere prima di approcciare all'estero clienti e fornitori, finanziatori, burocrazie. Ai problemi comunicativi legati alla lingua si affiancano spesso difficoltà connesse all'utilizzo di strumenti di comunicazione non verbale. Per ogni paese ci sono cose che si devono fare (i do) e cose che non si devono fare (i do not).

Il seminario è specificamente orientato a proporre e testimoniare alle imprese approcci concreti per il superamento delle barriere culturali nei processi aziendali di internazionalizzazione. L'evento è strutturato su due testimonianze di oratori con una lunga esperienza concreta di negoziazione internazionale.

Il primo contributo di carattere più generale illustra le diverse tipologie di barriere che possono insorgere tra paesi con differenti culture e suggerisce gli atteggiamenti e gli approcci più opportuni, introducendo una sorta di decalogo dei comportamenti cross-culturali attraverso una serie di esempi concreti.

Il secondo intervento affronta il caso particolare degli Stati Uniti, di particolare importanza, perché la comunicazione cross-culturale è cruciale per gli operatori dei diversi settori ad alta tecnologia (ICT, biotecnologie, nuovi materiali,

robotica, SW e HW, ecc.), che necessariamente vedono la penetrazione in Nordamerica come la principale opportunità per entrare nel maggiore mercato mondiale dell'high tech.

5. Sviluppo economico

La qualificazione e la certificazione volontaria delle professioni non regolamentate. Dalle novità legislative alle prime esperienze concrete

seminario, 4 marzo

A seguito di quanto richiesto dall'Unione europea, in Italia la Legge n. 4/2013 introduce un cambiamento storico: "il riconoscimento istituzionale delle Associazioni professionali a pari dignità con gli Ordini e i Collegi".

L'obiettivo è quello di permettere ai membri di tali Associazioni di vedere riconosciuta, su base volontaria, la propria competenza e di poter avere mobilità occupazionale all'interno dei 28 paesi Ue.

L'Ue prevede inoltre che le competenze specifiche siano valutate sulla base del sistema EQF (European Qualification Framework) da un'Associazione professionale che rilascia un attestato di qualificazione.

Per applicare tale normativa l'Italia ha emanato il D.Lgs. n. 13/2013, che dispone l'obbligatorietà della certificazione della professione secondo il sistema EQF, entro 18 mesi dall'emanazione del decreto. Le Associazioni che, a livello volontario, intendono rilasciare attestati di qualificazione professionale possono farlo secondo la legge n. 4/2013, soltanto se inerite nell'apposito elenco del Ministero dello sviluppo economico (MISE).

Dato che il nuovo contesto legislativo prevede all'interno di questo processo ruoli importanti per numerosi soggetti, la Fast ritiene utile riunire intorno ad un tavolo: Accredia (Ente unico italiano di accreditamento), che ha il ruolo di rilasciare l'accreditamento agli Organismi che certificheranno queste professioni; le Assicurazioni, che possono meglio definire i rischi delle specifiche professioni e predisporre pacchetti di copertura customizzati; gli Ordini professionali che continuano a mantenere un ruolo ben definito e non sovrapposto a quello delle professioni non regolamentate, le Associazioni professionali che hanno avviato il processo di accreditamento.

Imparare dai fallimenti del mercato: opportunità di riorganizzazione aziendale e crescita competitiva

progetto finanziato da Arifl, Regione Lombardia, ottobre 2013-marzo 2015

L'incarico di ARIFL – Agenzia Regionale per l'Istruzione la Formazione e il Lavoro di Regione Lombardia richiede l'assistenza tecnica e supporto specialistico per rafforzare e sostenere le attività di impresa del sistema lombardo, creare un ambiente favorevole alle aziende mettendo in campo azioni di sistema innovative e integrate: strumenti finanziari, accesso al credito in grado di sostenere l'attività ordinaria e gli investimenti delle imprese, accompagnamento alla crescita dimensionale e al processo di internazionalizzazione, investimento nelle competenze manageriali, nella ricerca e nell'innovazione di impresa, rafforzamento della capacità delle eccellenze e delle società leader di fare da traino verso le più piccole, sostegno alle realtà in difficoltà, mantenimento dei livelli occupazionali e della competitività dei territori. Nell'ambito del progetto Fast garantisce lo svolgimento di attività finalizzate a sostenere un rafforzamento del ruolo e delle capacità di Regione Lombardia nell'integrare le politiche del lavoro con percorsi di crescita e sviluppo economico attraverso i) l'analisi delle politiche e degli interventi a supporto del rilancio di aziende, di settori o di aree produttive nelle quali si stiano verificando situazioni di crisi e proposte operative di modelli di intervento e ii) il sostegno alle aziende o reti di imprese per individuare percorsi di sviluppo e innovazione come strumenti di prevenzione e uscita dalla crisi.

Fast fornisce inoltre supporto specialistico nello svolgimento di analisi e studi per definire e sottolineare gli elementi del territorio o settore economicamente rilevante che adeguatamente supportati possono determinare percorsi di crescita economica, attraverso:

- capacità di attrazione di investimenti dall'estero, di sviluppo di servizi alle imprese,
- capacità di offrire lavoro regolare e altamente specializzato nei diversi settori professionali coinvolti,
- possibilità di ampliare la rete di collaborazioni sul territorio ad altri soggetti con apporto di nuove risorse e integrazione degli interventi esistenti,
- i potenziali percorsi di sviluppo e innovazione, che portino al superamento della crisi e a rilevare il grado di integrazione del progetto aziendale o settoriale con la realtà territoriale,
- il livello di innovatività, con particolare attenzione alla costituzione di reti territoriali intese come più Pmi che collaborano al rilancio di una determinata area o di uno specifico settore industriale.

Innov-Azioni: mappatura dei servizi e delle competenze degli incubatori di start up innovative presenti in Regione Lombardia

progetto per Distretto Green & High-Tech, novembre 2013-marzo 2014

Il progetto, avviato nel mese di novembre 2013, è finanziato dalla Fondazione Distretto Green & High Tech di Monza e Brianza nell'ambito dell'Accordo Camerale tra Unioncamere e Regione Lombardia. L'incarico prevede la collaborazione e il supporto di Fast nelle attività di mappatura dei servizi di incubazione e nella realizzazione di uno

studio di fattibilità che definisca le linee di indirizzo strategico utili a Regione Lombardia per il sostegno ai percorsi di incubazione e post incubazione di start up di imprese innovative.

Lo studio ha anche l'obiettivo di evidenziare il sistema delle eccellenze e delle relazioni con i centri di ricerca/università degli incubatori lombardi, anche in base agli indicatori definiti dal Decreto del MISE del 22 febbraio 2013.

Start Up e Re Start

progetto per Regione Lombardia, Direzione generale Attività produttive, ricerca e innovazione, Struttura agevolazioni per le imprese per la valutazione tecnica dei progetti a valere sul bando dicembre 2013-giugno 2014

Il servizio di assistenza tecnica svolto da Fast prevede attività di supporto scientifico e accompagnamento alla Direzione generale Attività produttive, ricerca e innovazione – Struttura agevolazioni alle imprese, nella valutazione dei progetti finanziati nell'ambito del bando "Programma integrato di interventi a sostegno della creazione di impresa, Start Up e Re Start" (d.d. n. 9441). In particolare Fast si occuperà delle seguenti azioni:

- analisi e screening dei progetti ricevuti dalla Direzione generale Attività produttive in risposta al Bando, in particolare in relazione ai task "valutazione dell'innovazione, posizionamento sul mercato e programma di investimento" avvalendosi anche di singoli esperti con comprovata esperienza e conoscenza del mercato in ambiti e settori di nicchia o altamente specializzati;
- redazione di pareri tecnico specialistici e delle relative schede istruttorie dei singoli progetti, fornendo dati e analisi relativi ai seguenti parametri:
 - valutazione dell'innovazione
 - programma di investimento
 - struttura organizzativa
 - posizionamento rispetto al mercato e piano di rilancio
 - programma di investimento
 - struttura organizzativa;
- supporto alla Segreteria del Nucleo di Valutazione dove Fast coadiuverà la struttura per fornire prima delle sedute i materiali riassuntivi e i dati di contesto utili allo svolgimento della valutazione.

Rete IRCCS/DI per l'Europa: struttura e governance a supporto delle attività di internazionalizzazione in ambito ricerca UE del Ministero della Salute

assistenza tecnica alla Direzione Scientifica dell'IRCCS Azienda Ospedaliera di Reggio Emilia febbraio- 2014-dicembre 2015

Il progetto, finanziato da Dipartimento della Sanità Pubblica e dell'Innovazione a valere sulle risorse del Bando Ricerca Finalizzata 2011-2012, ha la finalità di potenziare la presenza delle Istituzioni del Sistema sanitario nazionale che si occupano di ricerca clinica e sanitaria, in coerenza con le strategie di internazionalizzazione del Ministero della salute, nei programmi europei in particolare rispetto alla programmazione per il periodo 2014-2020. Il Ministero intende facilitare l'acquisizione e la diffusione delle informazioni rilevanti per preparare e sostenere la partecipazione a iniziative comunitarie, fornendo anche supporto segretariale e amministrativo.

Il coordinamento del progetto viene svolto dalla Direzione scientifica dell'IRCCS di Reggio-Emilia, con il supporto di Fast e deve fornire al Ministero tutte le informazioni utili alla definizione delle strategie ministeriali in ambito di internazionalizzazione della ricerca.

Si prevede una stretta collaborazione e coordinamento tra la Direzione generale della Ricerca, il coordinatore IRCCS Reggio Emilia e i Destinatari istituzionali del Ministero della salute che includono non solo gli IRCCS italiani (48) ma anche, tra gli altri, l'Istituto superiore di sanità, le Regioni, INAIL e il Consiglio nazionale per la ricerca scientifica (CNRS). Tale collaborazione si attua attraverso la creazione di alcuni organismi, quali la Direzione tecnico scientifica (DTS), l'Assemblea dei Destinatari istituzionali e una Segreteria Tecnico-scientifica, rivolti ad assicurare la più ampia partecipazione del mondo scientifico operante nel Sistema sanitario nazionale. Vengono svolte attività di lobby tecnico-scientifica, con particolare attenzione alla gestione delle informazioni sulle attività di finanziamento Ue negli ambiti considerati prioritari e di interesse, si fornisce supporto al processo propositivo, coordinando le attività dei Destinatari Istituzionali ed Enti ad essi correlati per la partecipazione ai bandi Ue e si attua il coordinamento e supporto alle attività congiunte (Joint Activities) dei Destinatari istituzionali ed enti ad essi correlati nelle azioni congiunte dell'Ue, tipo JPIs, Eranets, etc, laddove sia necessario l'intervento, anche economico oltre che tecnico-scientifico, degli Stati membri.

In sintesi gli obiettivi operativi del progetto sono:

- facilitare il coordinamento dell'attività tecnico-scientifica degli IRCCS italiani e dei Destinatari istituzionali incrementando la loro competitività a livello europeo;
- rafforzare la partecipazione ai momenti di identificazione e progettazione dei temi dell'area "Salute" dei Programmi di finanziamento europei;
- potenziare l'interfaccia diretta con le Regioni e, per il loro tramite, con gli istituti e gli enti di interesse sanitario-scientifico;

- coordinare la partecipazione italiana nei processi in cui sia richiesto il supporto, anche economico, alle attività previste dai programmi di ricerca europei.

Accompagnamento nella fase di strutturazione e definizione dell'offerta di innovazione all'interno di una piattaforma telematica regionale di Open Innovation

servizio per Finlombarda SpA – Finanziaria di Regione Lombardia, giugno-dicembre 2014

Fast deve supportare Finlombarda SpA nello sviluppo della piattaforma Open Innovation Lombardia. L'obiettivo della piattaforma è la creazione e implementazione di un modello di politica regionale a supporto dell'innovazione che metta a sistema gli attori del mondo imprenditoriale e della ricerca per incentivare e accelerare processi di trasferimento di conoscenze e di sviluppo di innovazioni a livello di prodotto, processo, servizio o modello organizzativo, facilitando la creazione di ecosistemi coerenti con le priorità strategiche regionali.

Fast contribuisce alla strutturazione e definizione dell'offerta d'innovazione all'interno della piattaforma telematica regionale di Open Innovation, in particolare vengono svolte le seguenti attività:

- . analisi rispetto a come organizzare all'interno dell'ambiente Open Innovation l'offerta di innovazione (es. offerta resa disponibile da centri di ricerca, università, associazioni tecnico-scientifiche, etc.) ed i relativi servizi;
- . mappatura di soggetti con competenze chiave nell'offerta d'innovazione da coinvolgere all'interno dell'ambiente Open Innovation;
- . schede di analisi per ciascuna possibile offerta tecnologica sfidante (es. KETs, micro e nanoelettronica, materiali tecnologicamente avanzati, biotecnologie industriali, fotonica, nanotecnologie e sistemi avanzati di produzione, condizioni abilitanti, etc.);
- . attività di sensibilizzazione sul territorio lombardo.

Re-engineering total management

IX Convegno Internazionale ICEC, organizzato da Aice e Fast, 20-21-22 ottobre

Il congresso, per la prima volta in Italia, rappresenta l'appuntamento internazionale che ICEC-International Cost Engineering Council propone ogni due anni, fin dal 1979, per creare un'occasione di dibattito sulla disciplina del TCM. Infatti, gli scopi di ICEC, di cui Aice è il partner italiano, sono la tutela e lo sviluppo del corpo delle conoscenze nel campo dell'ingegneria economica (*Total Cost Management*) e la certificazione dei professionisti attivi in tale campo. Si tratta di una federazione di oltre quaranta associazioni nazionali, che nel loro complesso rappresentano almeno centoventimila membri.

Sono attesi a Milano oltre 400 partecipanti da quaranta paesi dei cinque continenti. Sono professionisti e ricercatori, che confrontano esperienze concrete, risultati di attività di ricerche eseguite in ambiente aziendale o accademico, nuovi metodi di lavoro e nuove tecnologie.

L'iniziativa di Milano è finalizzata in particolare alla illustrazione delle esperienze più significative a livello internazionale, con l'obiettivo di fare il punto correlando bisogni e risultati raggiunti per facilitare una maggiore diffusione del TCM su scala globale, in un momento in cui (a differenza di quanto accaduto in passato) l'attenzione al controllo della spesa e alla profitability ha raggiunto anche le persone comuni che intuiscono possibili ricadute sul piano individuale di scelte e fattori economici di sistema.

Obiettivo principale è l'analisi dell'ingegneria economica applicata come fattore abilitante per l'aumento della competitività delle aziende e il superamento della crisi attuale. I maggiori *topic* affrontati, anche grazie alle memorie sottoposte da esperti in tutto il mondo, sono, fra gli altri:

- progetti strategici e controllo dei costi nella pubblica amministrazione
- aumento della profitability nelle aziende grazie al TCM
- dal controllo di progetto al controllo aziendale tramite TCM
- adozione della pratica BIM-building information modeling
- progetti health care
- progetti globali complessi
- formazione sul TCM
- project risk management & control

Ulteriori informazioni sul sito: www.icec2014.it

Quarta dimensione: il sottosuolo come risorsa

giornata di aggiornamento e conferenza stampa dell'Ugis con la collaborazione della Fast, 28 novembre

Alla luce anche delle problematiche in cui negli ultimi tempi è stato coinvolto il territorio italiano sul fronte delle abbondanti piogge e delle loro conseguenze, la cultura del costruire nel sottosuolo necessita sempre più di una "capacità comunicativa" e di una divulgazione mirata, volta a comunicare la conoscenza sulle innovazioni portate avanti da tempo in questo settore dalle eccellenze italiane, tanto che in termini concreti e di pianificazione vi è una significativa richiesta anche a livello internazionale dell'expertise e della tecnologia italiane nel settore del tunnelling. L'Italia sta portando un

contributo fondamentale al settore con i suoi studiosi, professionisti, imprese che da decenni hanno maturato un'esperienza che è punto di riferimento globale. Il sottosuolo è come una "quarta dimensione": riserva di nuovi spazi e nuove idee di concepire la mobilità e gli utilizzi, al fine di risolvere problemi concreti legati alla qualità della vita dell'uomo in superficie, alla tutela paesaggistica e ambientale.

"Quarta dimensione: il sottosuolo come risorsa" è un appuntamento di informazione, divulgazione e aggiornamento, promosso da Ugis, Unione giornalisti scientifici italiani con la collaborazione di Fast (Federazione delle associazioni scientifiche e tecniche), che ha l'obiettivo di riflettere su una logica di utilizzazione pianificata del sottosuolo. Sempre di più oggi c'è la necessità di ragionare sulle attuali e future opportunità di collocamento delle nuove infrastrutture nel sottosuolo; di verificare i reali vantaggi offerti in termini di impatto ambientale e sicurezza; di definirne le modalità di realizzazione in ogni tipo di terreno, in funzione delle caratteristiche geologiche, geo-meccaniche e idrogeologiche; di proporre normative e leggi a regolare utilizzo e pianificazione del sottosuolo.

A causa della sua particolare conformazione geomorfologica, da sempre l'Italia è considerata una della patrie del tunnelling. Insieme al Giappone, che ha del resto un territorio molto simile al nostro, l'Italia è infatti il paese al mondo con il maggior numero di gallerie realizzate per gli utilizzi più svariati. Per questo motivo il settore del sotterraneo nel nostro Paese è sempre stato particolarmente avanzato.

Gli esperti raccontano ai giornalisti casi interessanti a livello nazionale e internazionale, uno sguardo alle idee per raggiungere nuove frontiere dell'utilizzo degli spazi sotterranei, senza dimenticare una riflessione per tutti sulle necessarie strategie per una sinergia mirata perché le buone pratiche per l'utilizzo degli spazi sotterranei e la qualità della vita delle persone e dell'ambiente vengano portate avanti da tutti.

PARTE TERZA

LE PRINCIPALI INIZIATIVE DEL 2014 IN ORDINE CRONOLOGICO DI REALIZZAZIONE

A. EVENTI PRINCIPALI

Gennaio

16-17

High V.LO-city project meeting Brussels

organizzazione dell'incontro del progetto

20-21

CODE 2 project meeting

Bruxelles

27

Fabbricando 2014

9 edizione del concorso Scuole in azienda Abs Udine, con la collaborazione di Fast

29-30

CHIC Mid term Project review Milan

30

Orientarsi in Horizon 2020: strategic game

seminario organizzato da Fast per la rete EEN

31

Enefield Trento workshop regionale, Trento

Febbraio

1 febbraio-1 luglio

Milset Science Photo Contest 2014

concorso di fotografia scientifica organizzato da Milset con la collaborazione di Fast

7

HyER electromobility+ Copenhagen

incontro Consiglio

11

La rivalutazione dei beni immateriali iscritti a bilancio

Seminario Fast per la rete EEN

11

Odori – Valutazione dell'impatto e soluzioni tecniche

seminario organizzato da Fast con il patrocinio del Politecnico di Milano

12 febbraio-12 maggio

Google science fair online

iniziativa di Google per studenti dai 13 ai 18 anni con il patrocinio e la collaborazione di Fast

14

Corso di formazione in ingegneria economica

organizzato da Aice con la collaborazione della Fast

17

ERANet Cofund System Medicine

riunione a Berlino di coordinamento di progetto

19

International Hydrogen seminar Budapest

presentazione EHA progetti bus

25

Conoscere l'eccellenza delle utility italiane

iniziativa con il patrocinio della Fast

26

Il Collaborative Business e i suoi ingredienti base: fattura ed identità elettronica

iniziativa Aica con la collaborazione della Fast

28

I giovani e le scienze 2014

termine ultimo per presentare le candidature alla selezione italiana per il 26° concorso dell'Ue per i giovani scienziati e per i più prestigiosi eventi internazionali degli studenti eccellenti

Marzo

4

La qualificazione e la certificazione volontaria delle professioni non regolamentate

seminario di approfondimento organizzato dalla Fast

10-11

Europe 2020 Strategy for Growth and Jobs conference and b2b meeting

evento di brokeraggio con la collaborazione di Fast per la rete EEN

Atene, Grecia

11

Tavolo ICT del future

evento in partnership con Regione Lombardia e ARIFL

12-14

European Hydrogen Energy Conference

convegno co-organizzato con EHA

13

European Science Day for Youth 2014 (ESDY 2014)

evento organizzato da Milset con la collaborazione di Fast

13-15

Ingegneria dei costi

primo modulo del percorso formativo organizzato da Aice in collaborazione con Fast

16-18

Climate Technology Centre and Network CTCN, Copenhagen

partecipazione EHA al Consiglio del CTCN

18-19

H2TRUST project internal meeting

Spain

19-20

Focus Group su politiche di innovazione e rilancio per il settore ICT

evento in partnership con Regione Lombardia e ARIFL

20-21

Vapor intrusion: metodi, protocolli e casi studio
seminario di approfondimento organizzato dalla Fast

21

Fabbricando 2014
9 edizione del concorso Scuole in azienda Abs Udine con la collaborazione della Fast

24

Tavolo ICT: Start up e Restart
evento in partnership con Regione Lombardia e ARIFL

26

CHIC project meeting Bolzano
incontro di progetto

27

HyER Board
riunione dei Membri del Board a Bruxelles

27-28

Mission for Growth in Italy – Reaching the Italian market and its key player
evento di brokeraggio con la collaborazione di Fast per la rete EEN
Palermo

31 marzo-1 aprile

Meet in Italy for Life sciences 2014
evento di brokeraggio con la collaborazione di Fast per la rete EEN
Firenze

Aprile

2

Hydrogen Days Prague
presentazione EHA

3-4

Cogen Europe's Annual Conference
conferenza organizzata da Cogen Europe con la collaborazione della Fast

7

Le risorse energetiche mondiali: ieri, oggi e domani
conferenza e dibattito organizzata da Fast

7-11

Fiera Hannover
con la partecipazione di HyER/EHA

8

Impianti termotecnici per un'energia pulita
convegno della Fondazione Megalia con la collaborazione della Fast

9-11

Hannover Messe (Germany)
Dissemination for hydrogen projects

11

Sector Group materiali rete EEN
Atene, Grecia

24-27

Belgian Expo-Sciences 2014

con la partecipazione di studenti selezionati da Fast

Maggio

2-5

I giovani e le scienze 2014

Selezione italiana per il 26 concorso dell'Unione europea dei giovani scienziati e per i più prestigiosi eventi internazionali per gli studenti eccellenti

manifestazione Fast sotto l'Alto Patronato del Presidente della Repubblica, Milano

4

Tutto quello che non sai sull'idrogeno – All you do not know about hydrogen

conferenza per i giovani scienziati, Milano

5

Disagio Giovanile, Ict e Terzo Settore

tavola Rotonda della Fondazione IThink!

7-8

Rifiuti nelle bonifiche: codici CER, test di cessione, riutilizzi di terre e rocce

seminario, Milano

8

Intellectual property rights: innovation in the life science

seminario organizzato da Fast per la rete EEN, Milano

12-16

Impianti biologici di depurazione

corso Fast con il patrocinio del Politecnico di Milano

14

Alkammonia General Assembly

Telco

15-17

Festival dell'energia 2014

iniziativa promossa da Aris e Politecnico di Milano con il patrocinio della Fast

15-17

Medito Expo 2014

iniziativa con il patrocinio della Fast

20

Dalla domotica alla smart cities: l'impatto dell'Internet delle cose su architettura e sicurezza ICT

iniziativa di Aica con la collaborazione della Fast

20

M2MATCH 2014

evento di brokeraggio con la collaborazione di Fast per la rete EEN

Milano-Assago

24

Fabbricando 2014

9 edizione del concorso Scuole in azienda Abs Udine, con la collaborazione di Fast

26-28

HyResponse project progress meeting

France

28

H2Trust project internal meeting

Telco

29

Materiali metallici per le tecnologie dell'idrogeno

giornata di studio organizzata da Aim con la collaborazione di H2It e Fast

Giugno

4

Efficienza energetica: opportunità e sfide nel settore edile e nel terziario

convegno organizzato da Fondazione Megalia e Ati con la collaborazione e il patrocinio della Fast Milano

4-5

Innovat&Match 2014

evento di brokeraggio con la collaborazione di Fast per la rete EEN Bologna

4-5

Don Quichote project progress meeting

Iceland

4-5

FREVUE joint Stakeholder Forum

EEO presentazione e stand

9

Le risorse fossili non convenzionali

conferenza di Alessandro clerici organizzata da Fast e Aeit sezione di Milano

9-11

L'analisi di rischio nelle bonifiche e nelle discariche

seminario Fast, Milano

12

CODE 2 project meeting

Lubiana

12

Il web come strumento aziendale di crescita e di confronto

seminario Fast per la rete EEN, Milano

24

EU Sustainable Energy Week High Policy Conference

convegno organizzato con HyER su mobilità pulita

24-25

HyER AGM Copenhagen

assemblea generale HyER

25

Progetto CODE2 e sviluppo della cogenerazione

Mcter, Milano

26

EHA AGM, Brussels

assemblea generale EHA

Luglio

3-4

High VLO City San Remo

incontro progetto

4

Horizon 2020 Health European Brokerage Event

evento di brokeraggio con la collaborazione di Fast per la rete EEN

Lione

9

Power-Up General Assembly

Germany

14

Il bando 2014 idrogeno e celle a combustibile. La seconda fase del programma europeo FCH 2 JU

seminario Fast in collaborazione con H2It

23 luglio-6 agosto

Liysf

forum internazionale giovanile della scienza di Londra, con la partecipazione di student selezionati dalla Fast

Agosto

29

Alkammonia General Assembly

Telco

Settembre

3-4

Hydrogen safety training for First Responders

workshop organizzato da Fast per il programma europeo HyResponse, Aix en Provence

8

H2Trust project internal meeting

Telco

7-12

Ese 10 Expo science Europe

con la partecipazione di studenti selezionati da Fast

10-12

69 edizione del convegno annuale Ati

congresso organizzato da Ati con il patrocinio della Fast

11-12

KnoWHY kickoff meeting

Netherlands

17-19

RemTechExpo 2014

8 salone sulle bonifiche dei siti contaminati e sulla riqualificazione del territorio, con il patrocinio di Fast

18

Le app in medicina: regole, best practices e responsabilità

seminario con la collaborazione e il patrocinio di Fast

19-24

26 Eucys, concorso dell'Unione europea per i giovani scienziati
con la partecipazione di studenti italiani selezionati dalla Fast
Varsavia, Polonia

23

Sector group Women Entrepreneurship- rete EEN
Izmit, Turchia

24

TechItaly 2014
convegno della Rappresentanza Italiana a Bruxelles

29 settembre – 1 ottobre

14 Italian energy summit
Evento organizzato da Il sole 24 ore Formazione/Eventi con il patrocinio di Fast

29-30

Sector group Materiali rete EEN
Bologna

Ottobre

1

Let's Match
evento di brokeraggio all'interno di Let's 2014, con la collaborazione di Fast per la rete EEN
Bologna

1-3

La depurazione degli scarichi industriali
corso Fast, Milano

2-4

'Ramspec' salone della chimica
mostra convegno con il patrocinio e la collaborazione di Fast

8

Il progetto CODE 2 e la politica industriale della cogenerazione in Europa
Smart Energy Expo, Verona

9-10

ICT Proposers' day
evento di brokeraggio con la collaborazione di Fast per la rete EEN
Firenze

15-16

Annual conference rete EEN
Torino

18

Premio Leonardo Ugis 2014
scadenza delle candidature; evento Ugis con la collaborazione della Fast, Milano

20-22

Icec IX World Congress. Re-Engineering Total Cost Management
convegno mondiale biennale organizzato da Aice con la collaborazione della Fast

20

Don Quichote meeting – Fast and project coordinator
Telco

22-23

Technologies for smart communities at SMAU MILANO 2014

evento di brokeraggio con la collaborazione di Fast per la rete EEN, all'interno di SMAU Milano

23-24

The 20th conference “progress in Cryogenics and Isotopes Separation”

dissemination for hydrogen projects, Romania

27-31

Mostratec

Fiera internazionale della tecnologia del Brasile, con la partecipazione di studenti italiani selezionati da Fast Novo Hamburgo (Brasile)

30

Percorsi di sviluppi e innovazione

corso di formazione per i funzionari dell'Agenzia Regionale Istruzione Formazione e Lavoro e degli STER (Sedi Territoriali)

Novembre

4

Focus group su innovazione e rilancio nel settore agrofood

evento in partnership con Regione Lombardia e ARIFL

5

HyER Board Taskforce Düsseldorf

incontro della taskforce per pianificare il HyER workplan 2015-17

6

Road map per la cogenerazione in Italia

Key energy, Rimini

10

How LCA Reports Can Contribute to Better Business Planning

workshop organizzato da European Hydrogen Association e Fast, Bruxelles

10

Alkammonia General Assembly

10-11

KnoWHY project internal meeting

Spain

11

Superare le barriere culturali nei processi aziendali di internazionalizzazione

seminario Fast per la rete EEN, Milano

11-12

Telco Energy & Infrastructure Efficiency

presentation for the project Alkammonia

13-14

Don Quichote project progress meeting

Belgium

12-14

Healthcare Brokerage Event Medica 2014

Evento di brokeraggio con la collaborazione di Fast per la rete EEN Dusseldorf

15

European Journalism. Tutela Made in, Brevettazioni, Innovazione e Biotecnologie in Europa
corso per giornalisti in collaborazione con Humanitaria

19

Food matters live
evento di brokeraggio con la collaborazione di Fast per la rete EEN
Londra

25

Water for the world
iniziativa dell'Ordine degli ingegneri della Provincia di Milano con il patrocinio della Fast
Milano

25

European Journalism. Libert  di espressione e diritto d'autore
corso per giornalisti in collaborazione con Humanitaria

25-26

Tecnologie innovative nella bonifica di falda
seminario Fast, Milano

26

H2Trust project internal meeting
Telco

28

Strategie energetiche per il Paese: efficienza e diversificazione
convegno di FareAmbiente con la collaborazione della Fast, Milano

28

Quarta dimensione: il sottosuolo come risorsa
giornata di aggiornamento dell'Ugis con la collaborazione della Fast, Milano

Dicembre

2-5

Green Days 2014
evento di matchmaking con la collaborazione di Fast per la rete EEN
Lione

2

Novit  nella legislazione brevetti americana: semplificazioni per affrontare il mercato high tech degli Stati Uniti
iniziativa di Fast per la rete EEN
Milano

3

Premio Leonardo-Ugis 4 edizione 2014
tavola rotonda Alimentazione: scienza, benessere e responsabilit  e Cerimonia con premio alla carriera e a giovane scienziato comunicatore, iniziativa Ugis con la collaborazione di Fast

4

SME instrument day: pre-screening of proposals
giornata di incontri one-to-one dedicate alla prevalutazione di proposte progettuali dello Sme Instrument, iniziativa di Fast per la rete EEN

4

IPHE Workshop: A smart role for fuel cell and hydrogen in creating liveable cities
workshop con la collaborazione di Fast, Roma

9-10

HyResponse project progress meeting

Milano

10

Incontro presidente FCH-IG, Bruxelles

valutazione contributo Fast alla disseminazione del programma

11

1° Focus group Piattaforma Open Innovation di Regione Lombardia

Milano

11-12

CHP Roadmap for Europe South Western Countries

seminario progetto CODE 2, Bruxelles

15

2° Focus group Piattaforma Open Innovation di regione Lombardia

Milano

15

Bologna Info Day Era Net Settore Salute

seminario in collaborazione con IRCCS RE e Ministero della Salute

17

Roadmap per lo sviluppo della cogenerazione in Italia

workshop a visita tencica, Villadossola

17

Extra HyER AGM, Bruxelles

assemblea generale straordinaria HyER, elezione del nuovo Board

17

EU workshop progetto HIT, Bruxelles

workshop finale, presentazione filmato su progetto

PARTE QUARTA

IL PROGRAMMA DEL 2015

1. La Fast per i giovani

27° EUCYS – European Union Contest for Young Scientists

organizzato da Fast, Milano, 17-22 settembre

EUCYS è il più importante evento per gli studenti con più di 14 anni e meno di 21, voluto da Commissione, Consiglio e Parlamento europei per promuovere idee di cooperazione e di interscambio tra i giovani. E' anche la vetrina annuale delle migliori scoperte scientifiche da parte di ragazze e ragazzi che hanno così l'opportunità di confrontarsi con colleghi con simili interessi ed attitudini. Attraverso la manifestazione, la Commissione cerca di valorizzare gli sforzi fatti in tutti i paesi che partecipano alla gara al fine di: avvicinare i giovani alla scienza e alla ricerca; individuare e incoraggiare i talenti migliori e più promettenti; promuovere lo spirito di innovazione e collaborazione.

Sono ammessi solo quanti vengono selezionati dalle rispettive giurie nazionali. In ogni paese il *National Organizer* (in Italia la Fast) 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. L'appuntamento si tiene annualmente a fine settembre in una città europea a rotazione. E' stato ospitato in Italia, a Milano e organizzato dalla Fast, nel 1997 in occasione del centenario della Federazione. La 27ª edizione ritorna a Milano nell'ambito di Expo.

Data la concomitanza con Expo 2015, la Commissione europea ammette in via eccezionale un progetto e tre studenti in più per paese, purché il lavoro sia in linea con la tematica dell'Esposizione universale "Nutrire il pianeta. Energia per la vita". Così a Milano si celebra il più grande EUCYS della storia del concorso.

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. All'evento europeo partecipano più di 40 paesi con un centinaio di progetti realizzati mediamente da 170-220 giovani.

I giovani e le scienze 2015, 27ª edizione

selezione per EUCYS e per i più importanti eventi internazionali degli studenti eccellenti

25 febbraio: termine ultimo per invio progetti alla Fast

11-13 aprile: esposizione progetti finalisti e premiazione per partecipare a:

Il progetto I giovani e le scienze promuove e valorizza le competenze e le potenzialità scientifiche e tecnologiche delle ragazze e dei ragazzi delle scuole superiori d'Italia, offrendo loro le più significative opportunità per confrontarsi, crescere e realizzarsi nella scienza e nelle sue applicazioni. Gli obiettivi fondamentali dell'iniziativa sono:

- avvicinare i giovani alla scienza e alla ricerca;
- individuare e incoraggiare i più meritevoli e promettenti;
- stimolare lo spirito dell'innovazione e della collaborazione tra gli studenti.

Inoltre li incentiva a compiere scelte responsabili per l'Università, in particolare li stimola ad intraprendere carriere formative nei politecnici e nelle facoltà scientifiche. La motivazione nasce già all'interno degli istituti superiori, allorché i dirigenti scolastici e i docenti selezionano i gruppi e/o i singoli che poi si impegnano a redigere studi e progetti da presentare alla Fast entro la scadenza del 25 febbraio 2015. Questo viene fatto attraverso incontri e dibattiti in classe; si discute di scienza e sue applicazioni; si respira aria di innovazione e opportunità.

Concretamente l'iniziativa valorizza i collegamenti avviati dalla Fast fin dal 1989 e consolidati negli anni, innanzitutto con la Direzione generale ricerca della Commissione europea, che promuove annualmente Eucys (European Union Contest for Young Scientists), il Concorso per i giovani scienziati voluto dalle istituzioni comunitarie (Parlamento, Consiglio, Commissione) e dagli Stati membri e successivamente sul piano internazionale con le più importanti organizzazioni che condividono le suddette finalità.

Grazie a tali relazioni, il progetto I giovani e le scienze

si caratterizza come passaggio obbligato per selezionare gli studenti delle superiori che possono rappresentare l'Italia nei principali concorsi e nelle più accreditate manifestazioni mondiali in tutte le discipline scientifiche. In caso di rinuncia della Fast a proseguire in tale attività, i giovani eccellenti del nostro paese verrebbero esclusi da occasioni di incontro davvero uniche.

Con il DM del 17.4.08 del Ministro della pubblica istruzione, I giovani e le scienze è inserito nel Programma di individuazione e valorizzazione delle eccellenze nell'ambito scientifico-tecnologico. I successivi rinnovi allungano tale decisione fino al 2015.

Le regole del concorso italiano sono le medesime di quello comunitario, così come i criteri di valutazione dei progetti e la selezione attuata dai membri della giuria. L'iniziativa si sviluppa nell'arco di sedici mesi. Inizia a settembre con il

lancio della prima edizione del bando. Raggiunge il suo apice a livello nazionale con l'esposizione e la premiazione dei progetti finalisti nel mese di aprile o maggio. Da giugno a dicembre-gennaio i vincitori rappresentano il nostro paese nei principali eventi all'estero, grazie ai riconoscimenti assegnati dalla giuria Fast e riportati di seguito.

- **I-SWEEEP - International Sustainable World: Energy, Engineering, Environment Project Olympiad**

Houston, Texas, 7-11 maggio 2015 e maggio 2016

Finalizzata a temi importanti quali ingegneria, energia e ambiente, la manifestazione si rivolge agli studenti delle scuole superiori ed è ormai considerata tra i più grandi eventi relativamente agli argomenti scelti. L'obiettivo è offrire l'occasione ai giovani per collaborare e competere con coetanei da tutto il mondo, presentando le proprie idee innovative in grado di affrontare le sfide di oggi e garantire la sostenibilità per il futuro.

I-SWEEEP promuove le invenzioni nel settore dell'ingegneria e le scoperte relative all'efficienza e alla gestione dell'energia; intende arricchire gli studenti con i concetti sulle migliori tecnologie ambientali, grazie anche agli incontri con scienziati e ingegneri di successo. Così i partecipanti possono accrescere l'interesse e l'attenzione sulle sfide per la sostenibilità del pianeta, individuare soluzioni globali, accelerare lo sviluppo di un mondo migliore fin da giovani.

Nel 2015 vanno a Houston 2 progetti selezionati con I giovani e le scienze 2014. Ad aprile 2015 si scelgono i partecipanti all'edizione del 2016.

- **7° INESPO - International Environment and Sustainability Project Olympiad**

Olanda, 31 maggio – 5 giugno

Organizzato per la prima volta a livello nazionale nel 2009, a partire dall'anno successivo l'Olimpiade internazionale per i progetti ambientali e per la sostenibilità apre la partecipazione agli altri paesi interessati a valorizzare le competenze dei loro giovani più brillanti in un contesto mondiale. Sono una quarantina le nazioni coinvolte; tra queste anche l'Italia a seguito della sottoscrizione di un'intesa di collaborazione e di reciprocità.

La protezione dell'ambiente è essenziale per la qualità della vita dell'attuale generazione e di quelle future; la vera sfida è combinarla con la crescita economica. La politica ambientale dell'Unione europea si basa sulla convinzione che le normative stringenti possono essere lo stimolo per l'innovazione e possono creare opportunità. Ma è necessario collegare tale politica con quella economica, sociale e industriale. E' la richiesta che fa anche la maggioranza dei cittadini: oltre il 70% secondo i dati di Eurobarometro desiderosi anche di avere maggiori informazioni circa l'impatto delle strategie ambientali.

Si sente in linea con tali convinzioni anche la Fondazione Cosmicus che propone e organizza Inespo per consentire ai giovani, preferibilmente tra i 13 e i 18 anni, di dimostrare la loro conoscenza e il loro amore per la scienza e le sue applicazioni.

- **15ª ESI – Expo Sciences International**

organizzata da Milset e Jsb con la collaborazione di Fast, Bruxelles, 19-25 luglio

L'Expo Sciences International è un incontro non competitivo di grande rilevanza che promuove progetti realizzati dagli studenti in un contesto multiculturale, anche favorendo il coinvolgimento di istituzioni attente al mondo giovanile. I partecipanti sono vincitori di selezioni nazionali realizzate dalle organizzazioni collegate a Milset. La manifestazione è lo stimolo per sviluppare il piacere per la scienza e le sue applicazioni; valorizzare le invenzioni, favorire l'interazione dei giovani con i ricercatori ed il pubblico; migliorare l'attitudine per il lavoro di gruppo nei laboratori; mettere a punto metodologie e tecniche innovative per conseguire i risultati voluti; acquisire la mentalità scientifica dinamica, trovando le risposte, realizzando concretamente le scoperte immaginate.

ESI 2015 rappresenta il futuro a portata di mano per giovani che intendono costruire il loro avvenire; vogliono conoscere e accrescere il loro interesse per l'innovazione; partecipare a programmi tecnico-scientifici, tra cui esposizioni e sperimentazioni di alta qualità. E' l'opportunità di stare insieme per il piacere della scienza e della tecnologia; confrontarsi con i coetanei che hanno gli stessi interessi, con culture ed esperienze diverse, destinate a valorizzare e non a dividere, mettere in mostra le proprie scoperte; condividere entusiasmo, inventiva, creatività. Il progetto assicura la promozione dell'attenzione alla scienza in un contesto favorevole alla condivisione delle esperienze e delle buone pratiche. Non va trascurato il senso di responsabilità che acquisiscono i partecipanti selezionati.

L'ente promotore ESI-Expo Sciences International è Milset (www.milset.org), (Mouvement International pour le Loisir Scientifique et Technique/International Movement for Leisure Activities in Science and Technology), al quale aderisce anche la Fast, con il supporto di un membro locale, in questo caso la JSB del Belgio. Milset nasce nel 1987 durante la prima fiera scientifica internazionale a Quebec City in Canada. A partire dagli anni novanta sono state create le delegazioni regionali che coprono le grandi aree geografiche: Milset Europe fondato nel 1996, Milset Asia, Milset Africa, Milset America Latina, Milset Nordamerica. E' un'associazione non governativa senza scopo di lucro, politicamente indipendente, che lavora per i giovani. Sviluppa la cultura scientifica tramite la realizzazione di programmi come gli Expo Sciences e attività di sperimentazione di elevata qualità. Milset è presente in molti paesi (88) attraverso le organizzazioni aderenti (177).

- **Divento un astronomo**

tirocinio presso l'Inaf-Osservatorio astronomico di Padova, sede di Asiago, luglio

La sede di Asiago dell'Inaf-Osservatorio astronomico è il luogo ideale per il contatto con l'astronomia professionale e per promuovere la conoscenza delle stelle. Ma pure per l'incontro ravvicinato con la flora e la fauna dell'Altipiano. La presenza dei telescopi e di una sala multimediale interamente dedicata alla didattica e alla divulgazione permette di usufruire di un ricco programma educativo finalizzato alla trasmissione di informazioni rigorose e alla creazione di una conoscenza scientifica su larga scala.

Al contempo l'Altipiano di Asiago offre l'opportunità di incontri dal vivo con la natura, sia dal punto di vista delle piante che degli animali. Perciò la Fast ha attivato un'intesa di massima con l'Osservatorio per consentire a dei finalisti del concorso I giovani e le scienze di trascorrere un tirocinio in questo contesto tra osservazione del cielo e scoperte ecologiche. L'esperienza si conclude con la visita alla Specula di Padova, che ci riporta al 1767.

- **LYISF – London International Youth Science Forum**

Forum internazionale giovanile della scienza di Londra

22 luglio – 5 agosto

È dall'anno della sua fondazione, nel 1959, che LIYSF aiuta ad approfondire le conoscenze scientifiche e le loro applicazioni a favore del genere umano, promuove una migliore comprensione tra i giovani di tutto il mondo.

Gli oltre 350 partecipanti tra i 17 e i 21 anni da più di cinquanta paesi dei cinque continenti vivono l'esperienza di due settimane all'Imperial College tra seminari e dimostrazioni di eminenti scienziati; visitano impianti industriali, centri di ricerca, prestigiose istituzioni scientifiche, organizzazioni universitarie. Ma c'è pure un intenso programma sociale finalizzato a favorire la migliore integrazione delle diverse culture rappresentate dai partecipanti.

L'edizione del 2015 prende in considerazione come la comunità scientifica sempre più integrata può essere utilizzata per affrontare le sfide globali. I programmi precedenti confermano che si tratta di una occasione unica: si beneficia di un ambiente scientifico arricchito dall'eterogeneità delle competenze acquisite e dalle provenienze geografiche; si approfondiscono le nuove sfide del mondo moderno e i continui sviluppi della scienza; si ottengono anticipazioni sulle trasformazioni attese nei prossimi anni.

Fast premia con la partecipazione a LYISF un progetto de I giovani e le scienze; ma data la rilevanza dell'evento, incoraggia la partecipazione di tanti giovani italiani.

- **SJWP - Stockholm Junior Water Prize**

Stoccolma, 23-28 agosto

Sono ormai 17 anni che questo Premio internazionale per i giovani viene organizzato a Stoccolma e mette insieme le migliori menti piene di creatività e immaginazione, incoraggiandoli a consolidare il loro interesse per l'acqua e la sostenibilità. Ogni anno migliaia di ragazze e ragazzi dai 15 ai 20 anni di oltre trenta stati di tutto il mondo si confrontano nelle gare nazionali con la speranza di essere selezionati e inviati in Svezia a rappresentare il loro paese nell'evento che viene realizzato durante la Settimana internazionale. Presentano lavori strettamente collegati con gli aspetti ambientali, scientifici, sociali e tecnologici connessi con l'"oro blu" e di particolare significatività.

I cinque giorni di permanenza a Stoccolma consentono di esporre le loro idee negli stand della rassegna, confrontarsi con eminenti scienziati e coetanei, essere intervistati dalla giuria, competere per il premio di 15.000 dollari Usa e la scultura di cristallo blu, il diploma di merito, partecipare alla conferenza mondiale sull'acqua.

I giovani e le scienze della Fast da anni riconosciuta come fiera scientifica che seleziona il miglior progetto da inviare alla competizione internazionale.

- **28ª Mostratec**

Novo Hamburgo, Brasile, 20-25 ottobre

Più di un quarto di secolo di storia, l'esperienza dell'ente promotore (la Fondazione Liberato), la professionalità degli organizzatori, la qualificata presenza di partecipanti da tutto il mondo ... collocano questa fiera specializzata tra i più ambiti appuntamenti dei giovani scienziati. Perciò la Fast ha firmato un'intesa che prevede scambio di progetti e condivisione di buone pratiche.

Nel 2013 il viaggio studio di una settimana è riservato a un progetto in qualsiasi campo scientifico.

- **67ª Intel ISEF – International Science and Engineering Fair**

Fiera internazionale della scienza e dell'ingegneria

Pittsburg (Usa), 10-15 maggio 2015

Phoenix (Usa), maggio 2016

Il suo primato è universalmente riconosciuto: si tratta della più grande rassegna competitiva mondiale per i giovani delle scuole superiori; raggruppa annualmente più di 1700 ragazze e ragazzi con quasi 1000 progetti dagli Stati Uniti e da una sessantina di paesi dei cinque continenti interessati a far conoscere i risultati del loro lavoro.

Sono milioni i giovani di tutto il mondo che ogni anno competono nelle gare locali e in quelle sponsorizzate dalle scuole. Qui si scelgono i più promettenti da mandare alle fiere scientifiche affiliate; solo i migliori vanno a confrontarsi a Isef Intel, vero punto di incontro tra le menti giovanili eccellenti, interessate a mostrare il proprio

talento su scala internazionale, in grado di sottoporre il loro lavoro al giudizio di esperti di chiara fama, ma con l'opportunità di concorrere a riconoscimenti e borse di studio per un valore complessivo di oltre 4 milioni di dollari. La manifestazione rappresenta l'impegno principale di SSP-Society for Science and the Public, associazione senza scopo di lucro di Washington DC, impegnata fin dal 1921 ad avvicinare il pubblico e i giovani in particolare alla scienza e alla ricerca.

La Fast ha un accordo con SSP: l'evento I giovani e le scienze è una fiera scientifica affiliata a Isef e rappresenta l'Italia nella grande rassegna mondiale di maggio. Nel 2015 i giovani italiani che rappresentano il nostro paese, selezionati nel 2014, sono 6 con 3 progetti. Con l'edizione de I giovani e le scienze di aprile 2015 vengono scelti quanti vanno a Phoenix nel 2014.

- **13a TISF – Taiwan International Science Fair**

Taipei, 5-10 febbraio

La data di inizio di questa importante opportunità risale al 2002 e subito si è caratterizzata come uno dei più importanti appuntamenti per i giovani scienziati in Asia, grazie alla capacità organizzativa del National Taiwan Science Education Center (NTSEC), presso la cui sede si tiene l'esposizione.

Anche la Fiera di Taipei ha lo scopo di promuovere lo scambio di idee e di informazioni scientifiche tra le ragazze e i ragazzi da tutto il mondo; sono sei giorni di competizione, esperienze, eccitanti scambi culturali.

La Fast è tra le organizzazioni accreditate a inviare un progetto a seguito di uno scambio di reciproche opportunità.

Il lavoro che va a rappresentare l'Italia è scelto dalla giuria de I giovani e le scienze. E' un'occasione straordinaria per conoscere culture molto diverse, costruire solide amicizie, visitare struttura scientifiche molto importanti.

11° ESDY – European Science Day for Youth

giornata europea della scienza per i giovani
con la collaborazione della Fast, 5 marzo

Appare chiaro nelle dichiarazioni ufficiali e nei documenti istituzionali l'impegno dell'Unione europea a promuovere il senso della cittadinanza europea, con particolare attenzione verso i giovani. Milset Europe condivide tale sensibilità e, grazie alla fattiva collaborazione delle associazioni collegate, promuove azioni concrete per realizzare tale obiettivo. Tra le iniziative più significative si ricorda la giornata europea della scienza: lo stesso giorno, in tutta Europa, sul medesimo tema si svolgono molti eventi scientifici nelle scuole o nei centri ricreativi.

Il tema del 2015 è la luce, un argomento che tocca tutte le applicazioni e presente in modo determinante nel nostro quotidiano. L'invito è di organizzare seminari, conferenze, incontri, dibattiti, attività di laboratorio, visite tecniche ... per spiegare in modo divertente e accattivante questa fondamentale disciplina.

Opportunità di mobilità per i giovani in Europa: istruzione formazione e lavoro

convegno Fast con la collaborazione del Parlamento europeo, ufficio di informazione a Milano, 20 marzo

Il convegno è finalizzato a presentare le diverse opportunità e le iniziative di mobilità per i giovani in Europa nel campo dell'istruzione, della formazione e del lavoro.

L'obiettivo è far conoscere ai giovani i programmi finanziati a livello europeo, nazionale e regionale per la realizzazione di esperienze di studio, stage, ricerca, lavoro e volontariato all'estero. Durante la manifestazione vengono presentati i principali strumenti avviati per il periodo 2014-2020, le testimonianze di coloro che hanno partecipato alle diverse azioni nonché le associazioni e i punti di contatto sul territorio a cui rivolgersi.

L'incontro è aperto al pubblico e in particolare ai giovani maturandi, universitari e neolaureati interessati a intraprendere un'esperienza all'estero.

I principali temi affrontati sono: Erasmus+; Marie Skłodowska-Curie Actions; tirocini presso le Istituzioni Europee; programmi nazionali (Miur-Servizio Civile Nazionale e seguenti; voucher e prestiti

Quando l'arte incontra la scienza

premio di fotografia scientifica di Milset, con la collaborazione della Fast, 1 febbraio – 1 luglio

Tutto ciò che vediamo e tocchiamo nel nostro quotidiano ha a che fare con la scienza: conoscerlo e capirlo significa interpretare e comprendere il contesto in cui viviamo. Immortalarlo nelle immagini aiuta a spiegare i fenomeni e a metterli in evidenza per condividerli con gli altri.

Milset chiede soprattutto ai giovani di realizzare l'interpretazione dei fenomeni attraverso la fotografia e in modo divertente. Dopo il successo delle precedenti edizioni e di quella del 2012, quando sono arrivate quasi 1600 foto, si ripropone il concorso Quando l'arte incontra la scienza.

Partecipare è semplice: utilizzare la macchina fotografica, avere lo sguardo curioso verso ciò che ci circonda o che incontriamo occasionalmente e click: con la foto si scopre la scienza. Dovunque ci si trova di fronte a fenomeni scientifici, grazie a Milset è possibile immortalarli per sempre e farli conoscere al mondo. Ai vincitori vengono consegnati certificati di eccellenza e l'onore di vedere esposti i loro scatti nei concorsi di giovani scienziati o nelle rassegne dei musei.

2. Ambiente

La progettazione e la gestione degli impianti Mbr

corso di formazione con la collaborazione di Xylem, 1^a edizione, 28 gennaio-Milano; 2^a edizione, 16 aprile-Loano (SV), 3^a edizione, 29 settembre, Milano (sede Amiacqua)

Nel campo della depurazione delle acque reflue urbane ed industriali la necessità di salvaguardia dell'ambiente ed il rispetto di limiti agli effluenti sempre più restrittivi stanno spingendo gli Enti gestori del ciclo idrico integrato e le Aziende private ad optare per soluzioni impiantistiche innovative, in grado di garantire concentrazioni di inquinanti sempre più ridotte e tali da renderli compatibili con il loro riutilizzo.

I bioreattori a membrana (MBR: Membrane BioReactor) sono una di queste tecnologie e sta suscitando un interesse sempre crescente tra gli operatori del settore del trattamento delle acque reflue. Questa iniziativa si differenzia fortemente da tutte le altre finora organizzate su questo tema perché si prefigge di fornire una serie di strumenti tecnico / operativi per i tecnici che devono affrontare la progettazione e il dimensionamento di impianti MBR. Oltre ad illustrare tutti i criteri di valutazione economica e gestionale che stanno alla base di una corretta scelta impiantistica a favore di una soluzione MBR, nel corso si illustrano dettagliatamente non solo i criteri di dimensionamento delle membrane, ma anche di tutti i componenti a contorno di un impianto MBR (Miscelazione, aerazione, grigliatura, ecc.).

In conclusione vengono analizzati i dati di funzionamento di un impianto MBR raffrontando i risultati pratici ottenuti con quelli previsti in fase progettuale. L'iniziativa è rivolta ad operatori pubblici e privati del settore.

Odori. La valutazione dell'impatto e soluzioni tecniche

seminario di aggiornamento professionale, 2° edizione, con il patrocinio del Politecnico di Milano, 23 febbraio

Le problematiche inerenti all'impatto odorigeno di molte attività produttive sono notevolmente aumentate a causa della forte antropizzazione che rende gli ambiti residenziali sempre più prossimi ai siti industriali e agricoli. Le emissioni odorigene di aziende industriali e zootecniche (quali depuratori acque, discariche, industrie alimentari, tessili, chimiche, allevamenti intensivi) devono essere sottoposte ad attenta valutazione, prima di avviare la loro attività. Le linee guida per la misurazione delle emissioni odorigene della Regione Lombardia hanno aperto la strada alla futura definizione di soglie di tolleranza differenziate in base alle specificità del territorio, dando indicazioni precise a tutte quelle aziende che sono assoggettate a Valutazione di impatto ambientale (Via), Autorizzazione di impatto ambientale (Aia) e Autorizzazione alla gestione dei rifiuti. Il seminario si rivolge ad operatori di aziende pubbliche e private e a professionisti che devono affrontare tali problematiche.

Soil gas, flux chamber e aria ambiente: le linee di evidenza per valutare il percorso di inalazione

corso di formazione, 2° edizione, 17-18 marzo

Quando le sostanze chimiche o i prodotti petroliferi vengono sversati a terra o percolano dai serbatoi sotterranei, possono sprigionarsi vapori che possono penetrare in scantinati, fondazioni, linee fognarie oppure fuoriuscire in ambiente outdoor. Per l'analisi di rischio, i vapori possono costituire la via di esposizione che causa il maggior problema per la salute dei residenti o dei lavoratori. Per valutare tale percorso nella maniera più opportuna possono essere necessarie misure dirette per analizzare se questo è effettivamente attivo e se i rischi calcolati dai modelli hanno un riscontro. Per aumentare il livello di confidenza delle misure dirette, può essere utile avere più linee di evidenza tra soil gas, flux chamber e aria ambiente che da sole possono essere non affidabili; mentre combinate possono dare un risultato attendibile. Il corso affronta nel dettaglio la teoria, la pratica e le criticità di queste misure dirette. Esso è rivolto ai tecnici e funzionari di enti pubblici e aziende private che operano nell'ambito delle bonifiche, della sanità, del monitoraggio ambientale e del rischio ambientale e sanitario.

Impianti biologici di depurazione

corso di formazione di base, 30° edizione, in collaborazione con Xylem Water Solutions Italia, con il patrocinio del Politecnico di Milano, 23-27 marzo

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 e hanno specifiche tipologie localizzative. È importante dunque, per tali strutture, disporre di operatori preparati o poter reperire sul mercato le professionalità necessarie al funzionamento e alla gestione. È ormai da 30 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 del corso presenta

inoltre modifiche e approfondimenti innovativi volti a soddisfare le esigenze dei partecipanti, nonché ampi spazi di interazione e discussione con i relatori.

Autorizzazione integrata ambientale (Aia): novità normative e approfondimenti tecnici

seminario di aggiornamento, 1ª edizione, 10 giugno

Numerose aziende sono soggette all'AIA che autorizza l'esercizio di determinati impianti al fine di garantire la protezione dell'ambiente in conformità dei principi di Integrated Pollution Prevention and Control (IPPC), introdotti dalle Direttive europee e recepite a livello nazionale dal D.Lgs 152/06 (Parte II) e s.m.i. Di recente, attraverso il D.Lgs. 4 marzo 2014, n. 46, sono state apportate modifiche sostanziali alla Parte II del D.Lgs 152/06, in particolare, al Titolo III-bis "L'autorizzazione Integrata Ambientale", che hanno portato all'emanazione di circolari da parte delle autorità competenti per adeguare i propri indirizzi applicativi. In occasione di queste novità, il seminario propone ai tecnici e professionisti del settore un aggiornamento normativo e della procedura di autorizzazione e un approfondimento sugli aspetti tecnici.

Analisi di rischio nelle bonifiche e nelle discariche alla luce degli ultimi cambiamenti normativi

corso di aggiornamento, 2ª edizione, 16-18 giugno

Il seminario propone un approfondimento pratico sull'analisi di rischio, durante il quale si esaminano criteri, metodologie e modelli applicati a casi concreti, alla luce degli ultimi orientamenti normativi e giurisprudenziali. In particolare vengono presentati software specifici attraverso i quali si svolgono esercitazioni pratiche. Sono inoltre previsti ampi spazi di confronto e dibattito con i relatori. L'iniziativa è rivolta ad operatori pubblici e privati del settore.

La depurazione degli scarichi industriali

corso di formazione, in collaborazione con Xylem Water Solutions Italia, 8ª edizione, 5-6-7 ottobre

La depurazione degli scarichi industriali ha avuto negli ultimi anni un notevole impulso al miglioramento e al ricorso a nuove tecnologie sotto la spinta di diversi strumenti normativi che vanno al di là del 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. Il corso è rivolto alle industrie che vogliono conoscere le novità tecnologiche ed essere informate su casi aziendali innovativi.

Due diligence ambientale: aspetti assicurativi e di responsabilità civile e penale

corso di formazione di base, 1ª edizione, 28-29 ottobre

Il corso intende fornire gli elementi per redigere o valutare la correttezza di una Due Diligence Ambientale che è una delle attività più importanti per individuare i punti di forza e di debolezza degli aspetti ambientali del patrimonio immobiliare o di un edificio, oggetto di una possibile transazione, sia in fase di acquisto che di vendita, "preparando il terreno" per la successiva negoziazione del corrispettivo, delle garanzie contrattuali e degli indennizzi a beneficio del compratore. Una corretta valutazione, è anche indice per definire correttamente i costi delle passività ambientali, i rischi legati a costi non previsti, e il premio assicurativo. Vengono valutati strumenti di supporto alle decisioni per l'analisi dei costi, con esercitazioni pratiche in aula su casi studio. Il corso è rivolto ai tecnici e funzionari di banche e aziende assicurative, enti pubblici e aziende private che operano nell'ambito delle bonifiche, della sanità, del monitoraggio ambientale e del rischio ambientale e sanitario.

Rifiuti, le classi di pericolo, gli scenari di responsabilità e le implicazioni alla luce dei nuovi delitti ambientali

seminario di aggiornamento professionale, 2ª edizione, 14-15 dicembre

Il corso propone un approfondimento pratico sulla gestione dei rifiuti alla luce della nuova classificazione, approfondendo la gestione degli inerti ed il trasporto su strada. Si parla, in particolare, di norme di riferimento; di gestione degli inerti e dei rifiuti da demolizione; di trasporto su strada dei rifiuti pericolosi.

Nella seconda giornata vengono affrontate le problematiche legate alle terre e rocce da scavo e all'applicazione del Sistri e i profili di responsabilità e sanzionatori alla luce dei nuovi reati ambientali e della 231/01. Tra gli argomenti principali si segnalano: Mud, Raee e la disciplina dei registri di carico e scarico e dei formulari a seguito della legge 126/2013, casistica e problematiche operative. Recupero ed End of Waste: le autorizzazioni al recupero in forma ordinaria e semplificata; il corretto inquadramento dell'EoW; combustibili solidi secondari. Apparato sanzionatorio: responsabilità e corresponsabilità; gli obblighi del produttore; implicazioni alla luce della 231/01 e dei nuovi delitti ambientali.

Progettare interventi del comparto idrico nei Paesi in via di sviluppo

corso di formazione Alta Scuola Foim di formazione e specializzazione con la collaborazione della Fast, aprile-luglio

L'indisponibilità di acqua per uso domestico od irriguo rappresenta, in molte parti del mondo, una delle maggiori cause di povertà e di scarso sviluppo socio-economico: ne conseguono il mancato benessere in intere comunità, le malattie infettive e la bassa speranza di vita, le inevitabili problematiche sociali e geopolitiche.

Il progetto "water for the world" (W4W) nasce per affrontare queste enormi questioni, con l'obiettivo specifico di diffondere la conoscenza, promuovere la ricerca e sostenere la formazione specialistica, attraverso un approccio in grado di fornire le competenze necessarie per operare in maniera efficace sui territori che hanno maggiormente bisogno. L'idea si è consolidata a Milano grazie all'impegno di professionisti provenienti da diverse organizzazioni, i quali hanno messo in comune le proprie esperienze per avviare e consolidare una collaborazione tra soggetti impegnati, a vario titolo, nella gestione delle risorse idriche e nei progetti di cooperazione. Lo scopo è quello di fornire competenze per la gestione degli interventi del settore idrico nei Paesi in via di sviluppo, all'interno di progetti di cooperazione internazionale.

Il corso è proposto a laureati in materie tecniche ed economiche che desiderino acquisire le conoscenze per inserirsi in attività, progetti e organizzazioni finalizzati ad investire o cooperare in interventi riguardanti le infrastrutture idriche. Il percorso ed i contenuti sono assicurati dai massimi esperti del settore, provenienti da università, imprese e centri di ricerca, i quali sono in grado di dare un quadro ampio ed esaustivo di come si possano affrontare i progetti di cooperazione in questo tipo di servizi. Al termine del corso sarà possibile svolgere un periodo di tirocinio per consolidare le conoscenze acquisite.

3. Energia

La bolletta elettrica nel mercato libero. Indicazioni per la comprensione di una bolletta dell'energia elettrica

conferenza di Federico Luiso, Autorità per l'energia, organizzata da Aeit sez. Milano e Fast

La bolletta elettrica si presenta alla maggior parte dei consumatori poco comprensibile. Molti corrispettivi, diversamente articolati, impediscono, tra l'altro, un agevole confronto di convenienza tra le varie offerte presentate dai fornitori sul mercato libero. L'intervento è volto a illustrare la composizione di una bolletta e il significato delle singole voci che compongono il prezzo di acquisto dell'energia elettrica.

Con l'occasione viene presentato il nuovo format delle bollette dell'energia elettrica recentemente deciso dall'Autorità per l'energia – la *Bolletta 2.0* – che diventa operativo a partire dal mese di settembre 2015. In un solo foglio, consultabile anche su computer-tablet-smartphone, sono immediatamente visibili gli elementi essenziali di spesa e di fornitura.

Il nuovo modello è pensato anche per facilitare le operazioni di confronto delle offerte sul mercato libero. A questo proposito vengono fornite alcune indicazioni utili per effettuare tale paragone, tra cui l'illustrazione del *Trova Offerte*, l'apposito strumento messo a disposizione *on line* dall'Autorità per l'energia.

EHA – European Hydrogen Association

segreteria tecnica della Fast, Bruxelles, gennaio-dicembre 2015

Risale al 2000 la costituzione dell'Associazione europea per l'idrogeno da parte di cinque organizzazioni nazionali intenzionate ad avviare una stretta collaborazione per promuovere l'uso dell'idrogeno come vettore energetico. Nel 2004 aderiscono anche alcuni dei principali gruppi industriali europei attivi nello sviluppo del suddetto vettore e delle celle a combustibile, cercando di rafforzare l'impegno per creare il mercato per l'utilizzo di tali tecnologie nello stazionario e nei trasporti. Ora le associazioni nazionali sono 21 e sono entrate 11 tra le grandi imprese del settore. L'Associazione si è data una missione importante:

- informare al meglio i suoi membri, richiamare l'attenzione delle istituzioni e dell'opinione pubblica sulle opportunità di tale settore di interesse
- essere l'interfaccia tra le organizzazioni dei vari paesi e le istituzioni comunitarie; promuovere la collaborazione tra i soci; incoraggiare la creazione di associazioni nazionali ove non esistano; coordinare le principali iniziative in Europa
- realizzazione di studi, messa a disposizione di esperienze e professionalità
- formazione: azioni di aggiornamento professionale.

Dal 2006 Eha si avvale della collaborazione della Fast per la segreteria tecnica e per la gestione dei servizi.

HyEr –Hydrogen Fuel Cells and Electro-mobility in European Regions

segreteria tecnica Fast, Bruxelles, gennaio-dicembre 2015

Costituita il 14 aprile 2008, l'Associazione ha l'obiettivo di mettere a disposizione delle regioni e dei comuni europei interessati alle tecnologie dell'idrogeno un luogo di rappresentanza a Bruxelles, autorevole, prestigioso e convincente, per promuovere le loro iniziative, collaborare con le istituzioni comunitarie e internazionali, avere un forte collegamento con l'iniziativa tecnologica comune per l'idrogeno e le celle a combustibile (FCH JU), interagire con tutti

i principali protagonisti per la definizione di strategie di successo di comune interesse. Attualmente sono rappresentati ben 13 stati membri dell'Unione. L'Italia ha una presenza molto importante: Abruzzo, Bolzano, Lazio, Lombardia, Piemonte, Toscana, Trento, Veneto.

HyEr si avvale fin dalla sua creazione del supporto della Fast per il segretariato e per l'attuazione del suo programma di lavoro.

Progetti idrogeno:

H₂TRUST

Development of H₂ Safety Diligence Expert Groups and Tools for public awareness and trust in hydrogen technologies and applications

progetto cofinanziato da FCH Ju della Ce, maggio 2013-febbraio 2015

Negli ultimi dieci anni le previsioni per una economia dell'idrogeno si sono dimostrate ottimistiche; oggi però la maturità delle tecnologie legate all'idrogeno e alle celle a combustibile è sempre più evidente e confermata dai notevoli investimenti in ricerca e sviluppo, dimostrazione e industrializzazione da parte delle istituzioni pubbliche e private in Europa. Gli Stati Uniti e il Giappone sono i paesi più impegnati nella creazione di infrastrutture per l'energia basate sull'idrogeno, le quali stanno diventando sempre più una soluzione popolare per la necessaria transizione verso fonti energetiche pulite e rinnovabili e ampiamente disponibili. Al fine di gestire e affrontare adeguatamente le barriere non tecniche alla diffusione delle tecnologie a celle a combustibile e idrogeno (FCH) un team di qualificati esperti del settore provenienti dal mondo accademico e industriale ha elaborato il progetto H2TRUST, che si prefigge i seguenti obiettivi:

- valutare gli sforzi dell'industria volti a migliorare la sicurezza delle tecnologie FCH e a garantire una regolamentazione adeguata, consapevolezza dei rischi, prontezza nell'affrontare incidenti e la capacità di rispondere alle preoccupazioni del pubblico
- mappare sistematicamente le questioni riguardanti la sicurezza e valutare le modalità attraverso cui vengono affrontate
- compilare le informazioni necessarie al fine di dimostrarne la sicurezza e le migliori pratiche attuali
- raccogliere contributi da precedenti, in corso e futuri progetti dimostrativi, pre-normativi e di formazione sia nell'ambito FCH JU, sia da attività simili internazionali
- applicare le competenze di terza parte per monitorare la gestione dei rischi degli FCH stakeholder
- formulare raccomandazioni per attivare ulteriori sforzi da parte della comunità FCH per migliorare la sicurezza e per un'economia dell'idrogeno a zero incidenti
- costruire la fiducia del pubblico grazie alla condivisione di solide conoscenze
- sviluppare una rete di comunicazione per gestire le reazioni del pubblico agli incidenti e dare risposte documentate
- diffondere i risultati in modo da creare una cultura di lunga durata delle pratiche di sicurezza nel settore.

In questo quadro, il compito di Fast/Eha è la diffusione e valorizzazione dei risultati, la comunicazione anche al pubblico in generale.

HYLIFT EUROPE

Large scale demonstration of fuel cell powered heavy-duty forklifts and airport tow tractors

progetto cofinanziato da FCH Ju, gennaio 2013-dicembre 2015

L'obiettivo è quello di implementare 200 veicoli a celle a combustibile per la movimentazione dei materiali e le correlate infrastrutture di rifornimento in 10-20 siti in tutta Europa, diventando così il più grande progetto comunitario di veicoli a idrogeno per il trasporto delle merci, e la prima dimostrazione su scala mondiale di veicoli a rimorchio aeroportuali.

La tecnologia di celle a combustibile utilizzata è quella di 3^a generazione sviluppata da H2 Logic, ottimizzata sulla base delle prime esperienze maturate nel progetto HyLIFT-DEMO. I sistemi saranno pienamente integrati e funzionanti nei veicoli per la movimentazione dei prodotti.

Le 10-20 stazioni di rifornimento di idrogeno (HRS) vengono realizzate utilizzando la più recente tecnologia sviluppata da Copenhagen Hydrogen Network A/S. L'idrogeno è fornito da Air Products, previa identificazione delle zone a più basso costo di approvvigionamento di tale vettore in Europa con un obiettivo di prezzo dei 7-9 €/kg alla pompa. Il volume elevato di stazioni di rifornimento di idrogeno combinato con il cofinanziamento di FCH JU garantiscono l'operazione a costo zero per i veicoli degli utenti coinvolti nella dimostrazione.

I partner del progetto coprono l'intera catena del valore e tutte le discipline e le tecnologie necessarie per la fornitura di soluzioni a celle a combustibile alimentate a idrogeno per la gestione dei materiali: fornitori di sistemi di celle a combustibile, costruttori di veicoli, gestori di infrastrutture e società PMI. I partner vengono anche coinvolti nella fase di programmazione e avvio della diffusione sul mercato (dopo il 2013) delle soluzioni sviluppate dalla dimostrazione. Inoltre sono garanti delle prestazioni di durabilità, efficienza e costi delle attività di dimostrazione. I risultati del progetto e le esperienze saranno diffuse in tutta l'Europa, focalizzando l'attenzione sugli aeroporti europei e i grandi utenti industriali che utilizzano veicoli per la movimentazione delle merci.

Don Quichote – Demonstration of new qualitative concept of hydrogen out of wind turbine electricity

progetto cofinanziato da FCH Ju, ottobre 2012-settembre 2017

La produzione di idrogeno con l'energia rinnovabile sembra una buona opportunità per utilizzare in maniera efficiente le fonti energetiche intermittenti pulite. Lo stoccaggio delle eccedenze di elettricità tramite l'idrogeno consente di utilizzare nei trasporti e in altre applicazioni l'energia rinnovabile che andrebbe persa.

Quindi il ruolo dell'idrogeno come mezzo di stoccaggio valorizza le fonti energetiche alternative e contribuisce al raggiungimento degli obiettivi europei di riduzione del carbonio. Certo le società energetiche e gli sviluppatori delle rinnovabili devono ancora integrare l'idrogeno come mezzo di stoccaggio nei loro programmi futuri. La percezione di efficienza, complessità e costi di tali soluzioni ha impedito la dimostrazione su larga scala di tale tecnologia.

Il progetto vuole far capire come l'impiego dell'idrogeno quale soluzione di immagazzinamento su larga scala di risorse rinnovabili non sia una preferenza per l'eolico, bensì come lo sviluppo tecnologico e l'integrazione del sistema sia una interessante opportunità per i consumatori finali.

ALKAMMONIA

Ammonia fuelled alkaline fuel cells for remote power applications

progetto cofinanziato da FCH Ju della Ce, luglio 2013-giugno 2017

ALKAMMONIA intende dimostrare che è possibile un notevole risparmio economico rispetto sia al metodo più comune attualmente utilizzato per la generazione di energia a distanza, ovvero generatori diesel; sia ai più comuni sistemi a celle a combustibile, ovvero celle a combustibile PEM.

Il progetto prevede l'integrazione di tre tecnologie innovative e collaudate:

4. un sistema di celle a combustibile alcaline ad alta efficienza e basso costo;
5. un sistema altamente efficiente di trattamento dell'ammoniaca riscaldata cataliticamente;
6. un nuovo sistema di stoccaggio di ammoniaca allo stato solido.

Il sistema ALKAMMONIA inoltre consente di evitare completamente le emissioni inquinanti locali.

Uno Strategic Advisory Board (SAB), con un ruolo centrale nel progetto, è già stato istituito (composto da Vodafone (UK), Recova Energy (India) e FAST-EHA. Quest'ultima lavorerà per estendere il SAB durante il progetto; ha già informato i partner nella definizione degli obiettivi specifici dell'iniziativa. Il SAB fornirà inoltre al consorzio le principali informazioni riguardanti le esigenze degli utenti finali, consentendo ai partner di rispondere ai feedback dei primi potenziali utilizzatori della tecnologia.

Il consorzio, costituito da società con grande esperienza e competenza nel campo dello sviluppo e della ricerca delle celle a combustibile, del trattamento del combustibile e dell'integrazione di sistema, comprende, tra gli altri e oltre a Fast/Eha: UPS Systems plc per l'integrazione del sistema, AFC Energy plc, Coordinatore per lo sviluppo del sistema a celle a combustibile, Amminex A / S fornitore e sviluppatore della componentistica e ZBT GmbH specialista in celle a combustibile con marchio CE.

HyRESPONSE

European Hydrogen Emergency Response training programme for First Responders

progetto cofinanziato da FCH JU, maggio 2013-aprile 2016

Il progetto ha l'obiettivo di istituire il primo programma al mondo di formazione completa per i primi soccorritori, ovvero una piattaforma europea per la formazione sulla sicurezza dell'idrogeno (EHSTP), in modo da facilitare la diffusione di sistemi più sicuri di FCH e delle infrastrutture. La piattaforma fornirà ai primi soccorritori strutture di formazione hi-tech, materiali didattici originali sviluppati sulla base di un programma sviluppato da professionisti nel campo della sicurezza antincendio e la scienza e l'ingegneria dell'idrogeno, che formano il consorzio.

Il programma di formazione di base è costituito in tre fasi: formazione teorica, incluso lo stato dell'arte delle conoscenze in materia di sicurezza dell'idrogeno; formazione operativa svolta in impianti a scala reale e un'innovativa formazione che utilizza la realtà virtuale per riprodurre nel dettaglio uno scenario di incidente evidenziando l'influenza degli addetti al primo soccorso.

Mediante il programma di formazione i primi soccorritori possono acquisire conoscenze e competenze professionali utili a contribuire al processo di autorizzazione degli impianti FCH così come l'approvazione delle autorità. Contemporaneamente vengono:

- . sviluppati strumenti di progettazione volti a valutare di volta in volta le situazioni di incidente per facilitare il processo decisionale;
- . organizzate tre sessioni di addestramento dei piloti;
- . spiegati i dettagli della strategia e tattica di intervento inclusi nella guida "Emergency Response Guide" soggetta a feedback dei partecipanti al corso.

Viene inoltre istituito un Advisory and Consultative Panel con l'obiettivo di coinvolgere il più possibile gli stakeholders europei e offrire la massima divulgazione dei risultati del progetto. Il Panel è aperto ai primi soccorritori, agli operatori del sito, ai rappresentanti delle industrie e delle case automobilistiche di tutta Europa. Un sito web rimarrà attivo per la formazione dei nuovi arrivati dopo la fine del progetto.

POWER-UP

Demonstration of 750 kWe alkaline fuel cell system with heat capture

progetto cofinanziato da FCH Ju, maggio 2013-aprile 2016

Le celle a combustibile alcaline rappresentano un metodo efficiente, sostenibile e conveniente per la generazione di energia elettrica da idrogeno. AFC Energy (AFCEN) e Industrial Chemical Limited (ICL) stanno collaborando, nell'ambito di un progetto quinquennale, per produrre elettricità da un sistema a celle a combustibile in esecuzione presso l'impianto cloro-alcali di ICL in Thurrock, Essex (Regno Unito).

Il progetto ha l'obiettivo di dimostrare, per la prima volta, il funzionamento, nell'arco di 58 mesi, di un competitivo sistema a cella a combustibile alcaline di >750 kWe su scala di fabbrica. La produzione di energia elettrica, presso il sito Thurrock ICL, mediante il sistema modulare AFCEN (progettato per funzionare in modo continuo rispondendo alle necessità operative reali dell'utente finale), sarà gradualmente incrementata fino al raggiungimento dell'8% del fabbisogno elettrico dell'impianto entro la fine del terzo anno di attività del sistema.

Saranno valutati anche gli impatti sociali, economici ed ambientali del progetto in modo da fornire un'analisi più ampia e completa. I risultati inoltre saranno ampiamente diffusi al fine di aumentare la consapevolezza, sia tra gli addetti ai lavori sia tra i semplici interessati.

Questo progetto non solo rappresenta un'opportunità per sfruttare la cella a combustibile su scala industriale, ma farà anche da vetrina per l'intero settore delle celle a combustibile, non solo per AFCEN. I partner coinvolti intendono dimostrare che le celle a combustibile rappresentano una tecnologia fondamentale per soddisfare il futuro fabbisogno energetico in modo sostenibile ed economico.

KnowHy - Improving the knowledge of hydrogen and fuel cell technology for technicians and workers

progetto cofinanziato da FCH JU, settembre 2014-agosto 2017

E' certo che a breve si presentano opportunità di lavoro per tecnici e maestranze nelle applicazioni di idrogeno e celle a combustibile, ma attualmente mancano offerte formative adeguate al fabbisogno delle aziende. Le opportunità esistenti relative all'idrogeno e alle celle a combustibile infatti sono principalmente concentrate a livello post-laurea (per ricercatori e ingegneri) mentre, i sistemi educativi ufficiali non possono adeguare i corsi di studio alla velocità richiesta dai rapidi cambiamenti di scenario e dalle tecnologie emergenti.

L'obiettivo del progetto KnowHy è quello di creare un'offerta formativa sostenibile e riproducibile che possa essere indirizzata al maggior numero possibile di tecnici per facilitare la diffusione della tecnologia prevista per il programma 2014-2020 a costi accessibili.

I moduli di formazione sono focalizzati sulle applicazioni che stanno per entrare nella fase *roll-out* di mercato e vengono proposti attraverso un sistema di formazione e-learning che permette a operai e tecnici di partecipare ai corsi più facilmente e in lingua madre. La formazione teorica viene integrata con attività pratiche appoggiandosi agli impianti e alle attrezzature di progetti dimostrativi attualmente esistenti.

4. Ricerca e innovazione

La progettazione europea orientata ai risultati

corso dell'Alta Scuola di Valutazione dei Programmi e dei Progetti Europei con il patrocinio della Fast, Reggio Emilia, inizio 15 aprile 2015

I risultati di apprendimento attesi con questa iniziativa sono: conoscere a grandi linee le strutture dell'Unione Europea, i principali programmi di finanziamento e le fonti più efficaci di informazione; possedere tecniche utili ad affrontare la definizione di un progetto secondo l'approccio results-based, anche in modo partecipato; essere in grado di progettare il monitoraggio e la valutazione del progetto e di partecipare alla definizione dei relativi piani; sapere definire il budget di progetto secondo regole di eleggibilità ed equilibrio.

Il corso si rivolge a laureati o diplomati con esperienza lavorativa nei settori pubblico o privato, interessati a sviluppare competenze di europeizzazione di soggetti pubblici e privati tramite la partecipazione ai programmi di finanziamento della Ue.

Enterprise Europe Network

*progetto cofinanziato dalla Dg Growth della Ce
gennaio 2015-dicembre 2016*

Prosegue l'impegno di Fast anche per il biennio 2015- 2016 nell'ambito della rete Enterprise Europe Network all'interno del consorzio SIMPLER. L'ingresso di 6 nuovi soci (Confindustria Lombardia, Unioncamere Lombardia, CNA Lombardia, Confindustria Emilia- Romagna, CNA Emilia- Romagna ed ENEA), si aggiunge ai precedenti soggetti 'storici' (oltre a Fast, Finlombarda, Innovhub, Aster, Unioncamere Emilia-Romagna e CCCIA Ravenna).

La Federazione continua a svolgere le attività istituzionali previste dal contratto Enterprise Europe Network, erogando ad aziende e centri di ricerca lombardi servizi di assistenza e supporto all'internazionalizzazione, al trasferimento tecnologico e alla partecipazione a programmi dell'Unione. Tali azioni vengono realizzate utilizzando gli strumenti messi a disposizione dalla Commissione europea a tale scopo (database, intranet, eventi internazionali congiunti nei 54

paesi aderenti alla rete EEN) e avviando una serie di eventi locali di tipo formativo/informativo su tematiche inerenti ricerca e sviluppo (IPR, normativa comunitaria, bandi UE, venture capital).

Oltre a tali iniziative tradizionali, la Commissione europea affida alla rete EEN due nuovi compiti: l'assistenza alle aziende vincitrici dei bandi SME instrument nell'implementazione del business plan e il servizio avanzato di benchmarking finalizzato al management dell'innovazione.

SME instrument day: pre-screening of proposals

seminario, 2 marzo

Il 18 marzo è il primo cut-off del 2015 per presentare proposte nell'ambito della call SME INSTRUMENT.

Fast, in qualità di partner della rete Enterprise Europe Network, organizza una giornata dedicata alla prevalutazione delle proposte di Fase 1 e Fase 2. L'evento è rivolto alle PMI innovative che prevedono di presentare una nuova proposta o di risottomettere un progetto precedentemente non approvato.

Un team di esperti è a disposizione delle aziende per un'assistenza di rilettura e di check up della proposta e per indicazioni utili alla messa a punto di un progetto con buone possibilità di successo. Il servizio è riservato a un massimo di 8 aziende lombarde. Sono prese in considerazione solo le proposte inviate dalle aziende proponenti. Eventuali richieste da consulenti o intermediari non sono ritenute eleggibili per il servizio.

Fast Track to Innovation: la nuova misura di Horizon 2020 per l'innovazione

seminario Fast, 24 marzo

Da gennaio 2015 è operativa l'azione pilota Fast Track to Innovation – FTI caratterizzata da un approccio puramente bottom up, con la possibilità di presentare proposte in tutti gli ambiti tematici delle LEIT e delle sfide sociali di Horizon 2020. Si tratta di un'azione che promuove innovazioni “close to market” con l'obbligo di arrivare alla commercializzazione entro tre anni dall'inizio del progetto. Per questo motivo la partecipazione dell'industria all'interno dei partenariati è obbligatoria. L'obiettivo è quello di ridurre il tempo dall'idea al mercato, di stimolare la partecipazione dei candidati che si propongono per la prima volta al finanziamento della ricerca dell'Ue e di aumentare gli investimenti del settore privato nella ricerca e nell'innovazione.

L'azione pilota è attuata attraverso un bando sempre aperto con tre scadenze annuali per la valutazione.

FAST, Finlombarda e Innovhub SSI, in qualità di partner della rete Enterprise Europe Network, organizzano il seminario per aiutare le imprese e i centri di ricerca a orientarsi nel nuovo strumento di finanziamento e individuare le opportunità più rispondenti. Sono previsti due momenti: una prima parte dedicata alla presentazione del nuovo sostegno e una seconda focalizzata sulle modalità di partecipazione e sulla ricerca partner attraverso il database della rete Enterprise Europe Network.

Tradeit-Conference and brokerage event

Barcellona, 23 aprile

FAST, in qualità di partner della rete europea Enterprise Europe Network co-organizza una conferenza e un evento di brokeraggio a HISPAC, fiera internazionale dell'imballaggio di Barcellona. Sia la conferenza che il Brokerage event si svolgono il 23 aprile; l'evento si rivolge ai piccoli produttori alimentari e alle aziende/enti di ricerca che possono fornire tecnologia e conoscenza per un packaging più creativo e sostenibile.

Le tematiche principali:

- Packaging Innovations per la conservazione di cibi tradizionali: in atmosfera modificata Packaging (MAP); imballaggi attivi; Intelligent Packaging;
- Ottimizzazione Packaging e sostenibilità: Machinery; Processi; Sostenibilità;
- Gestione Packaging: Sicurezza alimentare; Etichettatura; Programmi di finanziamento.

L'evento si rivolge in particolare a: aziende alimentari PMI, in particolare dei settori lattiero-caseari, carne e prodotti da forno; fornitori di tecnologie di imballaggio.

Perché partecipare?:

- Ricevere le più recenti informazioni sui risultati della ricerca
- Presentare, discutere e sviluppare nuovi progetti
- Avviare contatti transfrontalieri e collaborazioni
- Presentare la propria tecnologia e la propria attività
- Migliorare, diversificare e innovare per guadagnare quota di mercato.

Matchmaking at Disruptive Week

Pero, 28-29 aprile

In occasione di DISRUPTIVE WEEK MILAN (27/30 aprile) settimana di appuntamenti internazionali dedicati a tecnologie emergenti, quali Machine-to-Machine, Internet of Things, Robotica, Smart Energy, Wearable Technologies e Wireless 2.0, Fast, in qualità di partner del consorzio Simpler della rete Enterprise Europe Network, co-organizza il 28-

29 aprile il brokerage event nel corso del quale i partecipanti possono realizzare incontri one-to-one preorganizzati al fine di avviare partnership tecnologiche, di ricerca e commerciali con imprese e centri di ricerca internazionali

Brokerage Event at EXPO 2015 : Agro-Food Manufacturing

Milano, 6-7 maggio

Durante EXPO 2015 Fast, come partner della Enterprise Europe Network co-organizza 4 eventi di Matchmaking offrendo l'opportunità di programmare incontri internazionali tra imprese, centri di ricerca, cluster del settore Agro-Food e le delegazioni estere in visita istituzionale a Milano.

Il primo evento in programma è il Brokerage event Agro-Food Manufacturing: due giornate di incontri one-to-one in occasione della presenza a Milano delle delegazioni dei paesi EuroMed e della Turchia. Gli operatori del settore agroalimentare che partecipano ad Agro-Food Manufacturing hanno l'opportunità di:

- incontrare fornitori di prodotti e tecnologie innovative, di nuovi sistemi e processi produttivi
- individuare imprese in cerca di nuovi clienti, di fornitori qualificati e di potenziali partner
- conoscere enti e imprese con cui avviare collaborazioni nell'ambito della R&S.

Le tematiche dell'evento Agro-Food Manufacturing sono:

- Food and drink manufacturing (machines and technologies for production, automation, monitoring systems, etc.),
- Innovative and high quality food products (functional ingredients and food, nutraceuticals, specialty and fine food, etc.)
- Safety and quality control
- Food traceability
- Food conservation and shelf life
- Packaging materials and design
- Food chain management
- Logistics and retail
- Protected Denomination of Origin (PDO)
- Protected Geographic Indication (PGI).

Brevettare la natura? Brevettabilità delle leggi e dei prodotti della natura: normative europee e americane a confronto

Milano, 12 maggio

In occasione dell'EXPO 2015 a Milano sul tema Nutrire il pianeta, Energia per la vita, Fast in qualità di partner della rete Enterprise Europe Network organizza un seminario di aggiornamento dedicato alla brevettazione di prodotti e leggi della natura. Tale brevettabilità richiede costanti aggiornamenti in quanto legata a un settore ampio e variegato che comprende piante e varietà vegetali e loro estratti, animali e microorganismi, tecnologie del DNA, chimica organica e inorganica, leggi della fisica in cui l'impatto etico risulta enorme.

Il seminario è dedicato all'illustrazione dettagliata e suffragata da esempi dell'approccio normativo europeo (EPO) e di quello americano (USPTO) sulla brevettabilità della natura, con particolare attenzione al concetto di "significativamente diverso".

Sme instrument day: pre-screening of proposals

Milano, 28 maggio

Il 18 giugno è il secondo cut-off del 2015 per presentare proposte nell'ambito della call Sme Instrument.

Fast, in qualità di partner della rete Enterprise Europe Network, organizza una giornata dedicata alla prevalutazione delle proposte di Fase 1 e Fase 2. L'evento è rivolto alle Pmi innovative che prevedono di sottomettere una nuova proposta o di risottomettere un progetto precedentemente non approvato.

Un team di esperti è a disposizione delle aziende per un'assistenza di rilettura e di check-up della proposta e per indicazioni utili alla messa a punto di un progetto con buone possibilità di successo.

Il servizio è riservato a un massimo di 8 aziende lombarde.

Sono prese in considerazione solo le proposte inviate dalle aziende proponenti. Eventuali richieste provenienti da consulenti o intermediari non sono ritenute eleggibili per il servizio. Gli incontri hanno la durata di un'ora.

Il nuovo bando Life 2015: strumenti e linee guida per la partecipazione

Milano, 3 giugno

Il 1° giugno 2015 viene pubblicato il bando 2015 del programma europeo per la tutela ambientale e lo sviluppo sostenibile Life 2014-2020. Esso persegue gli obiettivi di uno sviluppo sostenibile e di un'economia efficiente in termini di risorse che migliorino la qualità dell'ambiente (7EAP), dell'Unione Europea per proteggere il capitale naturale, stimolare la crescita e l'innovazione a basse emissioni di carbonio.

Il programma ha una dotazione finanziaria di quasi 3 miliardi e mezzo di euro e si struttura in due sottoprogrammi, "Ambiente" e "Azione per il clima" con scadenze diverse a seconda della categoria di progetti.

Il sottoprogramma "Ambiente" comprende tre settori prioritari: Ambiente e uso efficiente delle risorse, Natura e Biodiversità, Governance ambientale e informazione in materia ambientale, mentre il sottoprogramma "Azioni per il clima" prevede: Mitigazione dei cambiamenti climatici, Adattamento ai cambiamenti climatici, Governance in materia climatica e informazione in materia di clima.

Fast, partner della rete Enterprise Europe Network, in collaborazione con CiaoTech organizza un seminario rivolto alle imprese e ai centri di ricerca per orientarsi nel nuovo programma e nelle tipologie di finanziamento, per individuare le opportunità più rispondenti e indicare le modalità di partecipazione.

Bid Data e Social Network. Strategie di marketing attraverso i social network nei processi di internazionalizzazione delle imprese

Milano, 4 giugno

Il Web è lo strumento più efficace per lo scambio di informazioni tra l'impresa e i suoi stakeholders (clienti, fornitori, pubblico, istituzioni, ecc.) e plasmare una immagine digitale, che sostenga un impatto positivo nelle relazioni aziendali con il mondo esterno. Una serie di social network (facebook, twitter, ecc.) si sono aggiunti via via nel tempo al tradizionale approccio attraverso il sito web: le piccole e medie imprese hanno ancora una dimestichezza limitata con questi mezzi di comunicazione e marketing. Si tratta di strumenti potenti, ma delicati da utilizzare, soprattutto nelle strategie di internazionalizzazione, quando ci si rivolge a una audience che può avere sostanziali differenze culturali rispetto ad un approccio tradizionale che prende a riferimento l'ambiente locale. La valutazione dell'efficacia del modello adottato, quindi, è un momento cruciale nella gestione dei social network, che richiede sofisticate capacità di raccolta e analisi dell'immensa mole di dati presente in rete.

Il seminario è organizzato in due parti e verte proprio sui temi della costruzione e della valutazione dei social network per le strategie di marketing delle aziende in fase di internazionalizzazione.

La prima parte è dedicata alla comunicazione digitale, alla creazione dello stile aziendale attraverso un "Vestito digitale", in grado di comunicare adeguatamente al "mondo" l'immagine che intendiamo darci. Gli argomenti saranno trattati con un'esercitazione pratica in cui i partecipanti sperimenteranno l'impatto della rete sulle relazioni professionali.

La seconda parte entra nel merito degli strumenti di *big data*, cioè le metodologie statistiche e le tecniche informatiche applicate alla *sentiment analysis*, che consentono di acquisire una valutazione dei flussi di informazioni circolanti in rete e il loro orientamento nei riguardi dell'impresa.

Brokerage event - Innovat&Match 2015. Bridging Business and Research

Bologna, 4-5 giugno

Il 4 e 5 giugno si tiene a Bologna la 7° edizione di Innovat&Match 2015, due giorni di incontri bilaterali tra aziende, centri di ricerca ed università nell'ambito di R2B- Research To Business 2015, 10° Salone Internazionale della Ricerca Industriale.

I temi dell'edizione 2015:

- Environment and resources
- Green industries & energy
- Intelligent factory
- Food and nutrition
- Ict for smart cities
- Health

Sme instrument day: pre-screening of proposals

Milano, 9 settembre

Il 17 settembre è il terzo cut-off del 2015 per presentare proposte nell'ambito della call Sme Instrument.

Fast, in qualità di partner della rete Enterprise Europe Network, organizza una giornata dedicata alla prevalutazione delle proposte di Fase 1 e Fase 2.

L'evento è rivolto alle Pmi innovative che prevedono di sottomettere una nuova proposta o di risottomettere un progetto precedentemente non approvato.

Un team di esperti è a disposizione delle aziende per un'assistenza di rilettura e di checkup della proposta e per indicazioni utili alla messa a punto di un progetto con buone possibilità di successo.

Il servizio è riservato a un massimo di 8 aziende lombarde.

Sono prese in considerazione solo le proposte inviate dalle aziende proponenti. Eventuali richieste provenienti da consulenti o intermediari non saranno ritenute eleggibili per il servizio.

Gestiamo la prevenzione in modo efficace e semplificato. Lo strumento Europeo OiRA – Online Interactive Risk Assessment

convegno nazionale, 27 ottobre

OiRA (Online Interactive Risk Assessment) è una piattaforma web che consente la creazione di strumenti di settore per la valutazione del rischio in qualsiasi lingua in maniera semplice e standardizzata per comparti produttivi.

La piattaforma, sviluppata dall'Agenzia europea per la sicurezza e la salute sul lavoro (Eu-Osha), si basa su un tool di valutazione dei rischi olandese (denominato RI & E), che oggi è presente in più di 172 varianti declinate sulla base delle esigenze degli specifici settori.

La piattaforma OiRA permette di costruire, senza costi, strumenti online che possano guidare le Pmi in un percorso di valutazione step-by-step: dall'individuazione dei rischi all'attuazione delle azioni preventive, di monitoraggio e di comunicazione.

Gli obiettivi di OiRA a livello aziendale sono quelli di:

- garantire la salute e la sicurezza dei lavoratori applicando lo strumento OiRA in azienda, mettendo così in atto il processo di valutazione del rischio;
- migliorare le condizioni di lavoro utilizzando lo strumento per valutare i rischi professionali, migliorando così le prestazioni delle aziende.

Fast, in qualità di partner della rete Enterprise Europe Network, in collaborazione con Aias e Ciip, organizza un convegno nazionale volto a illustrare le semplificazioni avvenute nella normativa italiana per attuare una prevenzione efficace anche nella micro, piccola e media impresa. Il seminario intende spiegare i contenuti e gli aspetti gestionali dello strumento OiRA, individuando soluzioni applicative efficaci in linea con quanto indicato nella normativa italiana nell'ambito della strategia 2014-2020 dell'Unione europea.

Il convegno nazionale rientra nella Campagna europea "Healthy workplaces manage stress".

Brevetti e marchi come strumento di penetrazione sul mercato cinese

Milano, 10 novembre

L'attrazione delle imprese italiane verso il mercato cinese ha assunto una dimensione importante, destinata sostanzialmente a mantenersi anche di fronte alle variabili politiche ed economiche (oscillazioni dei mercati finanziari, prospettive di integrazione tra Europa e Asia, ecc.).

La penetrazione commerciale e industriale in un paese così lontano e diverso culturalmente pone ovviamente problemi complessi e di varia natura. Tra questi, la differenza dei sistemi di proprietà intellettuale tra Europa e Cina si profila come un elemento ulteriore di difficoltà nelle relazioni tra imprese delle due aree.

Il seminario, organizzato da Fast, partner della rete Enterprise Europe Network, in collaborazione con il China Ipr Sme Helpdesk della Commissione europea, intende presentare le differenze tra il sistema brevettuale europeo e quello cinese e offrire informazioni su come progettare brevetti e/o marchi, sfruttando al meglio le potenzialità del sistema brevettuale cinese. La questione delle misure di tutela della proprietà intellettuale è infatti di sostanziale importanza anche per le Pmi orientate all'esportazione nell'area asiatica.

Gli interventi sono affidati a esperti brevettuali del China Ipr Sme Helpdesk della Commissione Europea e di un importante studio brevettuale nazionale con maturata esperienza nella protezione della proprietà industriale in Cina.

Nuove Call H2020: giornata di pre-screening di idee progettuali

Milano, 27 novembre

A inizio 2016 scadono i primi bandi europei pubblicati nel nuovo Workprogramme 2016-2017. Sono molte le imprese e i centri di ricerca che si apprestano a rispondere a queste opportunità di finanziamento.

Fast, in qualità di partner della rete Enterprise Europe Network e in collaborazione con CiaoTech Gruppo Pno, organizza una giornata di prevalutazione di idee progettuali o proposte in fase di elaborazione negli ambiti *Advanced materials, Secure, clean and efficient energy, Smart, green and integrated transport, Climate action, environment, resource efficiency and raw materials*.

Il servizio, del tutto gratuito, è rivolto ad aziende con più di 5 anni di attività e a centri di ricerca interessati a sottomettere un progetto entro le deadline di gennaio-marzo.

Un team di esperti è a disposizione per un'assistenza di lettura e di analisi della proposta e per indicazioni utili alla messa a punto di un progetto con buone possibilità di successo. Il servizio è riservato a un massimo di 12 aziende lombarde. Non saranno ritenute eleggibili per il servizio proposte inviate da consulenti o intermediari.

La Fast collabora anche ad altri eventi della rete EEN. I principali sono:

- Brokerage event – Innovat&Match 2015
Bologna, 4-5 giugno
- European Cryogenics Days 2015 Brokerage event
Grenoble, 4-5 giugno

- Railways Brokerage Event 2015
Lille, 25-26 marzo
- Oil & Gas Business Meetings at Omc 2015
Ravenna, 25-26 marzo
- Innovation and Packaging Solutions for SMEs Food Producers
Barcellona, 23-24 aprile
- Meet2Match in energy, environment, wood and food sector
Győr, 7-8 ottobre
- Anuga Matchmaking Event 2015
Colonia, 13-14 ottobre
- Eu Horizon 2020. Nanotechnologies, Advanced Materials and Advanced Production Technologies
Istanbul, 22 ottobre
- Food Matters Live Matchmaking event 2015
Londra, 17-18 novembre
- Healthcare Brokerage Event Medica 2015
Düsseldorf, 17-19 novembre
- Brokerage event on Nanotechnologies
Bologna, 26 novembre.

5. Attività di supporto

Rete IRCCS/DI per l'Europa: struttura e governance a supporto delle attività di internazionalizzazione in ambito ricerca UE del Ministero della Salute

progetto sostenuto dall'IRCCS di Reggio Emilia, marzo 2014-dicembre 2015

A partire da marzo 2014 Fast svolge attività di assistenza tecnica nel coadiuvare la Direzione scientifica dell'IRCCS Azienda Ospedaliera di Reggio Emilia nelle attività di gestione e coordinamento del progetto, finanziato dal Dipartimento della Sanità Pubblica e dell'Innovazione a valere sulle risorse del Bando Ricerca Finalizzata 2011-2012.

Il progetto ha la finalità di potenziare la presenza delle Istituzioni del Sistema sanitario nazionale che si occupano di ricerca clinica e sanitaria, in coerenza con le strategie di internazionalizzazione del Ministero della Salute, nei programmi Europei in particolare rispetto alla programmazione per il periodo 2014-2020. Attraverso questa iniziativa il Ministero intende facilitare l'acquisizione e la diffusione delle informazioni rilevanti per preparare e sostenere la partecipazione ad azioni comunitarie, fornendo anche supporto segretariale e amministrativo.

Le attività di progetto svolte dalla Direzione scientifica del IRCCS di Reggio Emilia con il supporto di Fast sono volte a fornire al Ministero della Salute, Direzione Generale della Ricerca Biomedica e Sanitaria e della Vigilanza Enti, le informazioni utili alla definizione delle strategie nazionali in ambito di internazionalizzazione della ricerca.

Per lo svolgimento delle attività è stata instaurata una stretta collaborazione e coordinamento tra la Fast, la Direzione generale della Ricerca, il coordinatore IRCCS Reggio Emilia e i Destinatari Istituzionali del Ministero della Salute che includono non solo gli IRCCS italiani (48) ma anche, tra gli altri, l'Istituto Superiore di Sanità, le Regioni, INAIL e il Consiglio Nazionale per la Ricerca Scientifica (CNRS). Tra le principali attività di progetto svolte nel corso del 2014 e destinate a proseguire nel 2015: lobby tecnico-scientifica, con particolare attenzione alla gestione delle informazioni sulle attività di finanziamento UE negli ambiti considerati prioritari e di interesse, supporto al processo propositivo, coordinando le attività dei Destinatari Istituzionali ed Enti ad essi correlati per la partecipazione ai bandi UE e coordinamento e supporto alle attività congiunte (Joint Activities) dei Destinatari Istituzionali ed enti ad essi correlati nelle azioni congiunte dell'Ue, tipo JPIs, Eranets, etc., laddove è necessario l'intervento, anche economico oltre che tecnico-scientifico, degli Stati Membri.

Imparare dai fallimenti del mercato: opportunità di riorganizzazione aziendale e crescita competitiva

progetto finanziato da Arifl, settembre 2013-febbraio 2015

Il progetto ha l'obiettivo di fornire assistenza tecnica e supporto specialistico alla Regione nel rafforzare e sostenere le attività di impresa del sistema lombardo, creare un ambiente favorevole alle aziende mettendo in campo azioni di sistema innovative e integrate: strumenti finanziari, accesso al credito in grado di sostenere l'attività ordinaria e gli investimenti delle società, accompagnamento alla crescita dimensionale e al processo di internazionalizzazione, investimento nelle competenze manageriali, nella ricerca e nell'innovazione, rafforzamento della capacità delle eccellenze e delle imprese leader di fare da traino verso le più piccole, sostegno a quelle in difficoltà, mantenimento dei livelli occupazionali e della competitività dei territori.

Tra le principali attività realizzate e da ultimare da parte di Fast: analisi delle politiche e degli interventi a supporto del rilancio di determinati settori, quali ad es. l'ICT o l'agrofood, nei quali si stanno verificando situazioni di crisi; sostegno alle aziende o reti di imprese nell'individuazione di dispositivi, strumenti e (regionali, nazionali ed europei) a sostegno di percorsi di sviluppo e di crescita. Inoltre Fast ha fornito supporto nell'analisi e approfondimenti degli strumenti di erogazione degli ammortizzatori sociali e, in particolare, della Cassa Integrazione in deroga. In particolare ha supportato

l'Agenzia Regionale nell'esame formale delle istanze di CIGD (Cassa integrazione in deroga) trasmesse da circa 7.500 aziende lombarde.

L'Italia e le armi chimiche tra storia e attualità: dalla Prima Guerra Mondiale 1915-1918 alla Convenzione di Parigi del 1993

incontro-dibattito con la collaborazione di Fast, 2 febbraio

La recente vicenda delle armi chimiche siriane e l'attribuzione del Premio Nobel per la Pace 2013 all'Organizzazione per la Proibizione delle Armi Chimiche (OPAC) hanno suscitato da parte dell'opinione pubblica un crescente interesse, al quale le iniziative organizzate, in alcune Università italiane, dal Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale e dalla Società Chimica Italiana hanno dato risposta.

L'evento di Milano si propone, in particolare, di tracciare e analizzare l'atteggiamento dell'Italia nei confronti delle Armi Chimiche, dalla guerra mondiale degli anni 1915-1918 fino alla Convenzione di Parigi del 1993 e alla sua attuazione (la distruzione degli arsenali e il controllo della produzione e della diffusione di composti chimici ad elevata pericolosità).

La situazione attuale, che ha visto il coinvolgimento attivo dell'Italia nel percorso di distruzione dell'arsenale chimico siriano, viene esaminata e discussa anche alla luce degli ultimi sviluppi in Medio Oriente.

Open innovation: strumento collaborativo per favorire e valorizzare lo scambio di conoscenza tra gli operatori dell'innovazione

seminario, 23 febbraio

Il seminario ha l'obiettivo di presentare la nuova piattaforma di innovazione aperta di Regione Lombardia, le sue funzioni e opportunità. Si parla anche di communities tematiche quali ecosistemi di innovazione aperta. Come caso di studio vengono illustrati i processi innovativi nel territorio cremonese: dalla nascita alla gestione delle innovazioni.

PARTE QUINTA

LE PRINCIPALI INIZIATIVE DEL 2015 IN ORDINE CRONOLOGICO DI REALIZZAZIONE

A. EVENTI PRINCIPALI

Gennaio

13-14

High V.LO-City, Anvers

incontro progetto FCH JU sui bus all'idrogeno, supporto Fast a HyER

15

Bando per la realizzazione del logo per il 27° EUCYS-European Union Contest for Young Scientists

termine ultimo per l'invio delle proposte

15

Consiglio HyER Bruxelles

primo incontro del nuovo Board di HyER

23

Il D.L. sull'Efficienza Energetica: prospettive per l'industria

Milano, Falck

25-26

Enfield, Bruxelles

incontro progetto FCH JU sui sistemi di micro-cogenerazione a fuel cells, supporto Fast a HyER

27

CD Ugis

Milano

28

La progettazione e la gestione degli impianti MBR

evento con crediti formativi in collaborazione con Xylem

29

Il ruolo della proprietà intellettuale a supporto delle piccole e medie imprese: la visione delle aziende

workshop organizzato dalla Commissione europea in collaborazione con il Ministero italiano dello Sviluppo economico, Innovhub SSI e Fast quale partner della rete Enterprise Europe Network

29

Alkammonia-Ammonia-fuelled alkaline fuel cells for remote power applications

incontro di medio termine, Bruxelles

31

Fabbricando 2015

lancio dell'iniziativa del Gruppo Danieli per le scuole, con il patrocinio della Fast

31

CD Milset

Bruxelles

Febbraio

2

L'Italia e le armi chimiche tra storia e attualità. Dalla prima guerra mondiale 1915-1918 alla Convenzione di Parigi del 1993

iniziativa della Sci Lombardia con il patrocinio della Fast

3

Flanders Invest, Bruxelles

presentazione per HyER all'Agenzia per gli investimenti delle Fiandre

4

Le Public Utilities, un patrimonio italiano da valorizzare

evento organizzato da Top Utility con la collaborazione della Fast

4

EUCYS 2015

incontro con Commissione europea, Bruxelles

4-5

KnowHy project meeting

KnowHY project "Improving the Knowledge in Hydrogen and Fuel Cell Technology for Technicians and Workers" progress meeting, Huesca, Spagna

10

HyLIFT Europe, Bruxelles

assemblea generale del progetto sui carelli elavatori a fuel cells

12

La bolletta elettrica nel mercato libero - indicazioni per la comprensione di una bolletta dell'energia elettrica

conferenza organizzata da Aeit sez. Milano e Fast

17

Flanders Invest, Bruxelles

presentazione per HyER all'Agenzia per gli investimenti delle Fiandre

18

Il progetto GRID4EU: innovation for Energy Networks

Milano, EnergyLab

19

Come giunge l'innovazione tecnologica al paziente? Il caso dei dispositivi medici, nel ruolo e nella prospettiva di un IRCCS interno al contesto del SSR lombardo

incontro promosso da IRCCS Cà Granda con il patrocinio della Fast

23

Odori – La valutazione dell'impatto e soluzioni tecniche

seminario con crediti formativi

23-25

Strumento collaborativo per favorire e valorizzare lo scambio di conoscenza tra gli operatori dell'innovazione

evento in collaborazione con Cesvin e Finlombarda per la presentazione della nuova piattaforma Open Innovation di Regione Lombardia, Cremona

24

HIT2 Corridors, Copenhagen

incontro progetto finanziato dal programma Ue "TEN T", supporto Fast ad HyER

25

Strumento collaborativo per favorire e valorizzare lo scambio di conoscenza tra gli operatori dell'innovazione

evento in collaborazione con Finlombarda e Polo tecnologico di Pavia per la presentazione della nuova piattaforma Open Innovation di Regione Lombardia, Pavia

25-26

Progetto H2TRUST

workshop, Barcellona

26

H2TRUST

workshop conclusivo H2Trust, Suav, Hycarus and Hyper, Barcellona

26

EUCYS 2015

incontro con Commissione europea a Milano

Marzo

2

SME instrument day: pre-screening of proposals

giornata di incontri one-to-one dedicata alla prevalutazione di proposte progettuali dello Sme Instrument nell'ambito delle attività EEN in collaborazione con Advance Europe

5

European Science Day for Youth "Light"

iniziativa di Milset Europe con la collaborazione della Fast

9

Riunione Organismo di Vigilanza Fast

Milano

9

Future Transport Fuels Expert Group , Bruxelles

incontro della DG MOVE sulla strategia per i combustibili alternativi", supporto Fast ad EHA

10

EUCYS 2015

incontro con Finmeccanica, Roma

17-18

Soil gas, flux chamber e aria - Le linee di evidenza per valutare il percorso di inalazione

corso con crediti formativi

20

Opportunità di formazione, lavoro e mobilità per i giovani in Europa

incontro organizzato dall'Ufficio d'Informazione a Milano del Parlamento europeo con la collaborazione della Fast

23

Fabbricando 2015

iniziativa del Gruppo Danieli per le scuole con il patrocinio della Fast consegna degli elaborati con la scheda di partecipazione

23-26

Impianti biologici di depurazione

corso di formazione con credito formativi

24

Fast Track to Innovation: la nuova misura di Horizon 2020 per l'innovazione

seminario sulla nuova azione pilota di Horizon 2020 in collaborazione con Finlombarda e Innovhub

25-26

OIL&GAS business meeting at OMC 2015, Ravenna

brokerage event della rete EEN nell'ambito di OMC 2015, Offshore mediterranean conference & exhibition

26

Sifer Railways B3B Meetings 2015, Lille

brokerage event della rete EEN nel settore ferroviario

31

Progettare interventi del comparto idrico nei Paesi in via di sviluppo

Edizione aprile-luglio

termine ultimo per iscriversi al progetto W4W dell'Alta scuola FOIM di formazione e specializzazione con la collaborazione e il patrocinio della Fast

Aprile

1

L'idrogeno nei cluster tecnologici della Regione Lombardia

Rassegna stampa

7

Fab lab e artigiano digitale

avvio del corso di formazione finanziato dal Fondo Sociale Europeo (Fse) nell'ambito del bando "Azioni di rete per il lavoro" di Regione Lombardia

11-13

I giovani e le scienze 2015

esposizione dei progetti finalisti e premiazione dei vincitori

13-17

Hannover Messe 2015

stand Eha and Hyer per la diffusione dei risultati

14

Seminario LE2C : Lombardy Energy Cleantech Cluster

Milano, CNR

15

La progettazione europea orientata ai risultati

calendario del corso: 15-27-28 aprile, 4-5 maggio

corso di formazione organizzato da IFOA con il patrocinio della Fast

15

ACEA Fuel Options, Bruxelles

incontro dell'Associazione europea dei costruttori auto con esperti europei sulla strategia per i combustibili alternativi, supporto Fast ad EHA

15

CD H₂It

15-22

Il rumore nell'impiantistica

corso organizzato da Ordine degli Ingegneri Provincia di Milano, Ati e Ate con il patrocinio della Fast

16

La progettazione e la gestione degli impianti MBR

seconda edizione del corso con crediti formativi organizzato da Fast per Xylem

15

DG MOVE direttiva promozione veicoli alternativi, Bruxelles

incontro degli esperti sui combustibili alternativi della direttiva COM 2009/33), Fast support ad EHA

23

Tradeit-Conference and Brokerage event

conferenza ed evento di brokeraggio co-organizzato a Hispack, fiera internazionale dell'imballaggio di Barcellona

23

Corso di formazione "Fondi strutturali e finanziamenti diretti"

giornata di formazione per i dipendenti dell'Agenzia per la formazione, l'orientamento e il lavoro – Afol Monza
Brianza, Meda

27

CD Fast

Milano

28

Riunione nazionale rete EEN

Torino

28-29

Matchmaking at Disruptive Week 2015, Milano

brokerage event della rete EEN co-organizzato nell'ambito di Disruptive Week Milan 2015 e dedicato alle tecnologie
Machine-to-Machine e Internet of Things

29

Il problema idrico, energetico ed ambientale nel mondo: una sfida per il nostro futuro

evento organizzato dalla Fondazione dell'Ordine Ingegneri di Milano con la collaborazione di Fast

29

HyResponse-European Hydrogen Emergency Response Training Programme for First Responders

incontro di medio termine, Bruxelles

29

**Assistenza tecnico-specialistica per l'accompagnamento all'analisi e alla definizione di proposte e percorsi per lo
sviluppo, l'attrattività del territorio e l'innovazione, a partire da casi aziendali**

intervista a Docfin srl

29-30

Meeting SG materiali rete EEN

Potsdam

Maggio

4

HyER

incontro ad Aberdeen

6-7

Brokerage Event at EXPO 2015: Agro-Food Manufacturing, Milano

co-organizzazione di due giornate di conferenza e incontro one-to-one nel settore agro-food

7-10

I-SWEEEP - The International Sustainable World (Energy, Engineering and Environment) Project

con la partecipazione di giovani scienziati selezionati da Fast durante il concorso "I giovani e le scienze", Houston

10-15

ISEF - International Science and Engineering Fair 2015

con la partecipazione di giovani scienziati selezionati da Fast durante il concorso "I giovani e le scienze", Pittsburgh

12

**Brevettare la natura? Brevettabilità delle leggi e dei prodotti della natura: normative europee e americane a
confronto**

seminario della rete EEN in collaborazione con Jacobacci & Partners

12-13

HyTEC, Barcelona

incontro progetto demo HyTEC sui veicoli FC nelle flotte pubbliche, supporto Fast ad HyER

19

HIT2 Corridors, L'Aia

incontro progetto finanziato dal programma Ue "TEN T", supporto Fast ad HyER

20

Emobility works ECOMM, Utrecht

presentazione per HyER a ECOMM, supporto Fast ad HyER

22

Le reti dell'innovazione

incontro organizzato da Italy Legal Focus con il patrocinio della Fast

23

Fabbricando 2015

*iniziativa del Gruppo Danieli per le scuole con il patrocinio della Fast
cerimonia di premiazione dei progetti vincitori, Udine*

25

Riunione Organismo di Vigilanza Fast

Milano

26

Assemblea HyER

Aberdeen

27

Assistenza tecnico-specialistica per l'accompagnamento all'analisi e alla definizione di proposte e percorsi per lo sviluppo, l'attrattività del territorio e l'innovazione, a partire da casi aziendali

intervista a Politecnico di Milano

28

SME instrument day: pre-screening of proposals

giornata di incontri one-to-one dedicata alla prevalutazione di proposte progettuali dello SME instrument nell'ambito delle attività EEN in collaborazione con Advanced Europe

29

Don Quichote-Improving the Knowledge in Hydrogen and Fuel Cell Technology for Technicians and Workers

incontro di medio termine, Bruxelles

31 maggio – 5 giugno

INESPO – International Environment & Sustainability Project Olympiad

con la partecipazione di giovani scienziati selezionati da Fast durante il concorso "I giovani e le scienze", Rotterdam

Giugno

3

Il nuovo bando LIFE 2015: strumenti e linee guida per la partecipazione

seminario organizzato da Fast in collaborazione con Ciao Tech sul nuovo bando LIFE nell'ambito delle attività EEN

3

Assistenza tecnico-specialistica per l'accompagnamento all'analisi e alla definizione di proposte e percorsi per lo sviluppo, l'attrattività del territorio e l'innovazione, a partire da casi aziendali

intervista a Ernst & young

4

Big data e social network. Strategie di marketing attraverso i social network nei processi di internazionalizzazione delle imprese

seminario EEN sui temi della costruzione e della valutazione dei social network per le strategie di marketing delle aziende in fase di internazionalizzazione

4-5

Brokerage event – Innovat&Match 2015, Bologna

evento della rete EEN finalizzato a favorire la collaborazione tra la ricerca avanzata e l'industria a livello nazionale e internazionale

4-5

European Cryogenics Days 2015, Grenoble

brokerage event della rete EEN nel settore delle tecnologie criogeniche

5

Iniziativa italiana per la mobilità a idrogeno

riunione di lancio con il supporto di Fast e H₂It

5

Assistenza tecnico-specialistica per l'accompagnamento all'analisi e alla definizione di proposte e percorsi per lo sviluppo, l'attrattività del territorio e l'innovazione, a partire da casi aziendali

intervista a DTZ Italia SpA

7

CTCN – IPHE meeting, Bonn

incontro International Partnership for the Hydrogen Economy e Climate Technology Centre and Network con il supporto di Fast

8

Assistenza tecnico-specialistica per l'accompagnamento all'analisi e alla definizione di proposte e percorsi per lo sviluppo, l'attrattività del territorio e l'innovazione, a partire da casi aziendali

intervista a Jones Lange Lassalle (JLL)

8-10

EEN Annual meeting

Bruxelles

9-10

Brokerage event EU – China Event, Milano

conferenza e Matchmaking della rete EEN a Expo 2015 con focus sulla Cina

10

Autorizzazione integrata ambientale (AIA) – Novità normative e approfondimenti tecnici

seminario

10

Assistenza tecnico-specialistica per l'accompagnamento all'analisi e alla definizione di proposte e percorsi per lo sviluppo, l'attrattività del territorio e l'innovazione, a partire da casi aziendali

intervista a Università L. Bocconi

11

Assistenza tecnico-specialistica per l'accompagnamento all'analisi e alla definizione di proposte e percorsi per lo sviluppo, l'attrattività del territorio e l'innovazione, a partire da casi aziendali

intervista a H.I.G. Capital

12

Creativity and innovation in the Agro-food sector, Milano

conferenza e Matchmaking della rete EEN a Expo 2015 nel settore Agro-Food

15

Assistenza tecnico-specialistica per l'accompagnamento all'analisi e alla definizione di proposte e percorsi per lo sviluppo, l'attrattività del territorio e l'innovazione, a partire da casi aziendali

intervista a Vertus srl

15-16

HyRESPONSE

meeting, Belfast

16-18

Analisi di rischio nelle bonifiche e nelle discariche – Alla luce degli ultimi cambiamenti normativi
seminario di aggiornamento con crediti formativi

17

Assistenza tecnico-specialistica per l'accompagnamento all'analisi e alla definizione di proposte e percorsi per lo sviluppo, l'attrattività del territorio e l'innovazione, a partire da casi aziendali
intervista a Cbre-srl

18

CD Ugis
Milano

19

Towards 2030: hydrogen and fuel cell technologies for sustainable growth
workshop organizzato da RomExpo, in collaborazione con Cinque International e H2It – the Italian Hydrogen Fuel Cell Association

22-24

TEN T Days, Riga
stand per EHA e HyER all'evento di DG MOVE sull'infrastruttura per il trasporto

22-26

European Technical School on Hydrogen and Fuel Cells 2015
evento per la diffusione dei risultati, Grecia

23

Assistenza tecnico-specialistica per l'accompagnamento all'analisi e alla definizione di proposte e percorsi per lo sviluppo, l'attrattività del territorio e l'innovazione, a partire da casi aziendali
intervista a World Capital Real estate

24

Assemblea annuale Fast
Milano

24

Conoscere la tecnologia per anticipare il futuro
seminario di aggiornamento professionale per i giornalisti (4 crediti) organizzato da Fast

29-30

La gestione amministrativa dei progetti finanziati dall'UE: dalla pianificazione delle risorse finanziarie alla fase degli audit
corso di formazione/aggiornamento per i dipendenti Fast

30

Assistenza tecnico-specialistica per l'accompagnamento all'analisi e alla definizione di proposte e percorsi per lo sviluppo, l'attrattività del territorio e l'innovazione, a partire da casi aziendali
intervista a Studio legale avv. Danovi & Giorgianni

30

EHA AGM
assemblea annuale, Bruxelles

Luglio

6

CDA Foist
Milano

7

Incontro High V.LO-City
incontro del progetto, supporto Fast ad HyER

9-11

EU-Japan Event - Conference and brokerage event, Milano

conferenza e brokerage event EEN con focus sul Giappone in occasione di Expo

10

Energy efficiency: how to make it sustainable

convegno, Milano EXPO Assolombarda

14

Assistenza tecnico-specialistica per l'accompagnamento all'analisi e alla definizione di proposte e percorsi per lo sviluppo, l'attrattività del territorio e l'innovazione, a partire da casi aziendali

intervista a Alvarez & Marsal Italia srl

15

Assistenza tecnico-specialistica per l'accompagnamento all'analisi e alla definizione di proposte e percorsi per lo sviluppo, l'attrattività del territorio e l'innovazione, a partire da casi aziendali

intervista a Cushman & Wakefield

17

Comitato esecutivo Fast

Milano

19-25

ESI – Expo Science International di Miset

con la partecipazione di studenti italiani selezionati con 'I giovani e le scienze', Bruxelles

27-31

LIYSF: London International Youth Science Forum

attività diffusione risultati, Londra

Agosto

5

Assistenza tecnico-specialistica per l'accompagnamento all'analisi e alla definizione di proposte e percorsi per lo sviluppo, l'attrattività del territorio e l'innovazione, a partire da casi aziendali

intervista a Promos-Azienda della Camera di Commercio di Milano

23-28

SIWI – Stockholm Junior Water Prize – Concorso internazionale dell'acqua di Stoccolma

con la partecipazione di studenti italiani selezionati da Fast con I giovani e le scienze

28

Incontro EHA delle State Representative Group FCH JU, Bonn

incontro sulla collaborazione associazioni nazionali e Stati membri sull'idrogeno

31 agosto-4 settembre

HyRESPONSE Meeting

evento di progetto, Aix en Provence, Francia

Settembre

1

HIT2 Corridors, L'Aja

incontro progetto con presentazione risultati, supporto Fast ad HyER

9

SME instrument day: pre-screening of proposals

giornata dedicata alla prevalutazione delle proposte di fase 1 e fase 2 della call Sme instrument nell'ambito delle attività EEN in collaborazione con Advance Europe

9-10

Assemblea generale enefield, Bruxelles
incontro progetto, supporto Fast ad HyER

10

Edilizia sostenibile: politiche, trend, risultati e case study
convegno, Milano Greenbuild

14-16

Consiglio CTCN, Copenhagen
partecipazione al CD del Climate Technology Centre and Network, EHA è membro della rete dal 2014

17-22

EUCYS 2015

European Union Contest for Young Scientists – 27ª edizione

- 17: **L’impatto delle missioni spaziali sulla scienza**, conferenza scientifica
- 18: **Visita al CRF e al Museo dell’auto di Orbassano**
- 18: **Visita Museo della scienza Leonardo da Vinci**
- 19: **Visita al Termovalorizzatore dell’A2A a Brescia e a Bergamo Alta**
- 20: **Visita a Expo 2015**
- 21: **Cerimonia di premiazione e crociera sul Lago Maggiore**

18-19

EU – Sub Saharan Africa Days Conference and Brokerage event, Milano
conferenza e brokerage event EEN con focus sull’Africa sub-sahariana

24-25

Convegno Progetto EDEN, Trento
convegno su “solid-state hydrogen storage technology”

28

EU – Food Tourism Event Conference and Brokerage event, Milano
conferenza e brokerage event rete EEN in occasione della settimana dell’European food tourism

28

Come scrivere una proposta di finanziamento vincente
corso per giovani ricercatori

28-29

Italian Energy Summit – 15ª edizione
iniziativa de Il Sole24Ore con il patrocinio della Fast

29

La progettazione e la gestione degli impianti MBR
corso con crediti formativi organizzato per Xylem

29

High V.LO-City Midterm, Aberdeen
mid-term review di FCH JU, supporto Fast ad HyER

29-30

EU – ASEAN Days, Milano
Brokerage event della rete EEN con focus sui paesi del sud-est asiatico

30 settembre – 2 ottobre

Meet in Italy for Life Sciences – MIT4LS2015, Milano
workshop e brokerage event della rete EEN nell’ambito delle scienze della vita

30 settembre-2 ottobre

KnowHY
meeting, Belgio

Ottobre

5-6

Brokerage Event at EXPO 2015: Eco-Efficient Management of Resources in Agro-Food Sector, Milano
ultimo degli eventi di Matchmaking durante EXPO 2015, co-organizzato nel settore Agro-Food

5-7

La depurazione degli scarichi industriali
corso con crediti Formativi

6

HyTEC final event, Londra
presentazione dei risultati finali del progetto, supporto Fast ad HyER

6-7

Corso di formazione per Key Account Managers della rete EEn
Roma

7-8

Meet2Match 2015 Brokerage Event in energy, environment, wood and food sectors in Hungary
brokerage event e conferenza della rete EEN

10

Conferenza al GIUA di Cagliari

13

Comitato esecutivo Fast
Milano

13

Riunione Organismo di Vigilanza Fast
Milano

13-14

Brokerage event at Anuga Fair, Colonia
B2B della rete EEN nel settore agro-food

13-14

HIT2 Corridors, Helsinki
incontro del progetto finanziato dal programma Ue "TEN T", supporto Fast ad HyER

14

POWER-UP-500kWe alkaline fuel cell system with heat capture
incontro di medio termine, Bruxelles

15-16

DON QUICHOTE
meeting del progetto, Belgio

17-21

6th International Conference on Hydrogen Safety (ICHS 2015)
attività per il progetto HyRESPONSE, Yokohama

19-20

Rifiuti: le nuove norme, le classi di pericolo e gli scenari di responsabilità
corso

21

Meeting SG Materiali rete EEN
Istanbul

21

CD HyER, Expo Milano

21-23

Evento globale GSICA – Slim for Young e Agor

evento organizzato da GSICA con il patrocinio della Fast

26-30

30ª MOSTRATEC

fiera scientifica internazionale del Brasile con la partecipazione di studenti italiani selezionati con 'I giovani e le scienze', Novo Hamburgo

27

Gestiamo la prevenzione in modo efficace e semplificato. Lo strumento Europeo OIRA – Online Interactive Risk Assessment

convegno nazionale rete EEN in collaborazione con Aias e Ciip

28-29

Due diligence ambientale – Aspetti assicurativi e di responsabilità civile e penale

seminario

29

Smart Mobility World - Mobilità alternativa: elettrico, ibrido, idrogeno. L'auto del futuro

convegno organizzato in collaborazione con Regione Lombardia, CEI-Cives e H2It

29

Gli effetti del tabagismo sull'apparato respiratorio

seminario organizzato da AIPO con il patrocinio della Fast

Novembre

10

Brevetti e marchi come strumento di penetrazione sul mercato cinese

seminario informativo sulle differenze tra il sistema brevettuale europeo e quello cinese in collaborazione con IPR Helpdesk China

11-12

MobilitàH2It

meeting, Trento

12

Riunione nazionale rete EEN

Torino

13

Opportunità di formazione, lavoro e mobilità per i giovani in Europa

convegno organizzato da Fast in collaborazione con l'Ufficio di Informazione del Parlamento Europeo a Milano e Europe Direct Emilia-Romagna

16 -18

FCH JU Stakeholder Meeting / Review Days, Helsinki

supporto Fast alla presentazione dei progetti FCH JU (Power up, HyResponse)

17-18

Food Matters Live Matchmaking event 2015, Londra

brokerage event rete EEN nel settore food-health-nutrition

17-18

FCH JU Programme Review Days

Bruxelles, Belgio

17-19

“ChemBio-Haza Milano 2015” sul tema delle minacce emergenti non convenzionali

conferenza organizzata da Società Chimica Italiana – sez. Lombardia con l’Istituto di Scienze e Tecnologie Molecolari del Cnr e il Corpo Militare Acismom – Ausiliario dell’Esercito Italiano con il patrocinio della Fast

19

FCH JU Stakeholders Forum

Bruxelles, Belgio

25

Audit di certificazione qualità del Quaser Certificazioni

Milano

26

Nanotechitaly brokerage event, Bologna

Brokerage event rete EEN su nanotecnologie e kets

27

Nuove call H2020: giornata di pre-screening di idee progettuali

giornata di incontro one-to-one di prevalutazione di proposte progettuali negli ambiti Advanced materials, secure, clean and efficient energy, smart, green and integrated transport, climate action, environment, resource efficiency and raw materials, in collaborazione con Ciaotech

28

Conferenza all’Angioy di Sassari

Dicembre

30-3

IPHE, Grenoble

Fast membro della delegazione italiana e organizza il H₂higher Educational Rounds

1

Assemblea annuale Ugis

Milano

2

La luce

seminario con crediti formativi organizzato da Ugis con la collaborazione della Fast

6-10

Fiera scientifica del Messico

con la partecipazione di studenti italiani selezionati con ‘I giovani e le scienze’, Tampico

8

CTIF Emergency Services Conference "Innovation: Problem or Challenge?"

Roma, [ISA](#), Istituto Superiore Antincendi

attività di disseminazione per il progetto HyRESPONSE

9

Corso Eurojournalim

presentazione “Fast e i progetti UE su energia ed idrogeno”, Milano Umanitaria

14

Alkammonia

assemblea generale progetto FCH JU

14-15

Rifiuti: le nuove norme, le classi di pericolo e gli scenari di responsabilità

corso di aggiornamento con crediti formativi organizzato da Fast

15

Consiglio direttivo Fast

Milano

16-18

European Fuel Cell & Technology Conference

con la partecipazione di Fast per presentare lo stato d'avanzamento dei progetti europeo FCH JU, Napoli

18

Riunione Organismo di Vigilanza Fast

Milano