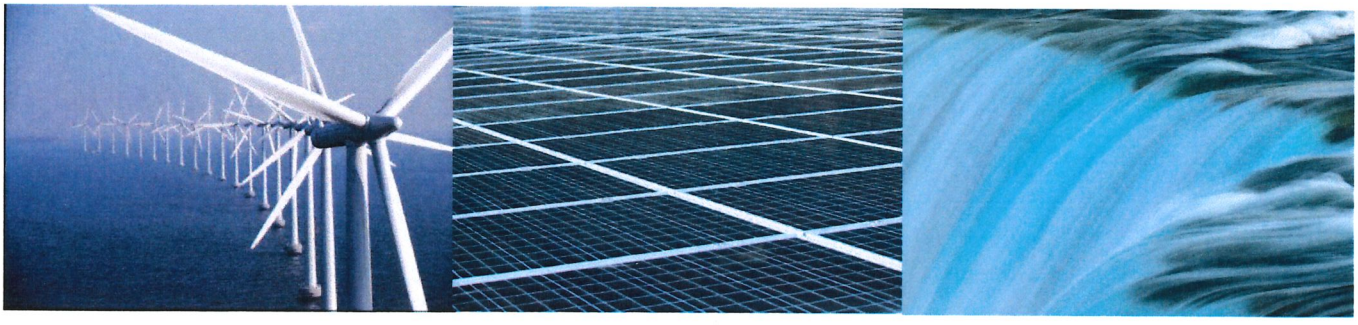
DIES

Giornate di Dialoghi
sull'Energia Sostenibile

Fondazione Internazionale Trieste
per il Progresso e la Libertà delle Scienze



DIES
Giornate di Dialoghi sull'Energia Sostenibile

PREMESSA

La Fondazione Internazionale Trieste per il Progresso e la Libertà delle Scienze (di seguito FIT), istituita nel 1980, ha tra i suoi obiettivi quello di promuovere e incentivare la diffusione della cultura scientifica e tecnologica nelle sue applicazioni pacifiche e come strumento di sviluppo globale.

La Fondazione è impegnata a estendere le iniziative internazionali di diffusione e trasferimento delle conoscenze scientifiche e tecnologiche utilizzando su più larga scala le esperienze e i metodi sviluppati negli ultimi quarant'anni dalle istituzioni del Sistema Trieste.

IL PROGETTO DIES - GIORNATE DI DIALOGHI SULL'ENERGIA SOSTENIBILE

Il progetto prevede un percorso di valorizzazione delle eccellenze tecnico-scientifiche regionali nel campo dei temi quanto mai attuali di energia e ambiente anche alla luce del dibattito in corso a livello nazionale su fotovoltaico, rigassificatori, centrali eoliche e a energia nucleare.

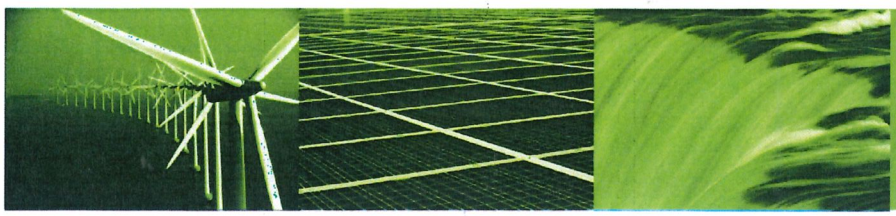
L'obiettivo è quello di attivare un circuito virtuoso di riflessione e di azioni in grado di coinvolgere istituzioni, mass-media, imprese e università nella circolazione di idee innovative e nel favorire collaborazioni tra tutti i soggetti interessati. Si vuole cioè identificare un sistema regionale d'istituzioni scientifiche, università e imprese che abbia la massa critica necessaria per essere visibile nel panorama nazionale e internazionale sul tema energia-ambiente.

A tale scopo occorre ripensare ai concetti che stanno alla base delle strategie di sviluppo regionali e del bene comune, individuare e promuovere valori condivisi, fare emergere la coscienza ambientale nell'opinione pubblica, anche favorendo la crescita di una classe dirigente più determinata e in grado di guidare i cambiamenti. Tra i compiti di una leadership c'è, infatti, anche quello di far maturare il dibattito su questo tipo di argomenti, restituendo loro la necessaria centralità in un contesto europeo e internazionale.

All'interno di questo quadro d'intenti e di azioni, si colloca "DIES - Giornate di Dialoghi sull'Energia Sostenibile", una serie di attività dedicate alla diffusione di saperi inerenti tutte le fonti di energia, da quelle tradizionali a quelle alternative, e il risparmio energetico. Tale progetto, lungi dall'essere un'iniziativa temporanea e isolata, si pone come prosecuzione e ampliamento di azioni già sviluppate nel 2010 con notevole successo di pubblico, tra le

Presidenza/Chairmanship:
c/o ICTP, Strada Costiera, 11 - 34151 TRIESTE
tel. 040 - 224160 fax 040 - 2240224
e-mail: fit@ictp.it

Amministrazione/Administration:
c/o ICTP, Strada Costiera, 11 - 34151 TRIESTE
tel. 040 - 2240238
www.fondazioneinternazionale.org



quali il ciclo di incontri pubblici e tra esperti "Le filiere dell'energia" realizzato a Trieste tra maggio e novembre in collaborazione con Università di Trieste, Università di Udine, Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati (SISSA), AREA Science Park, Friuli Innovazione, ENEA, INFN e Science Centre Immaginario Scientifico. Un ciclo di tre incontri, ognuno costituito da una fase di *workshop* tra esperti del settore, seguita una conferenza pubblica, sui temi della sostenibilità energetica, dell'energia fotovoltaica e delle biomasse.

Il progetto DIES prende le mosse da alcune considerazioni, di seguito riportate:

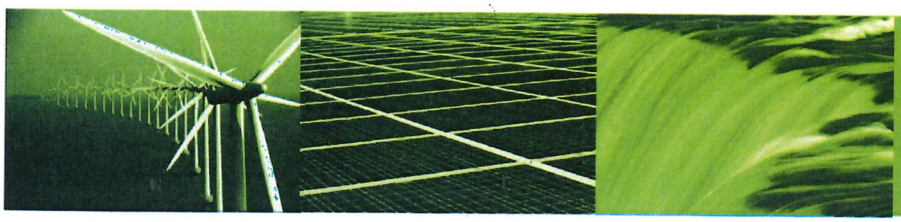
- l'importanza che il tema energia-ambiente riveste nello sviluppo socio-economico del nostro Paese, così come in quello di tutti gli altri Paesi industrializzati e in via di sviluppo;
- la netta percezione che la comunità scientifica stia inserendo questo tema tra le sue priorità di ricerca; come evidente anche nel nostro territorio, dove le tre università, il CNR, Elettra e il Centro Internazionale di Fisica Teorica "Abdus Salam" (ICTP International Centre for Theoretical Physics) hanno programmato attività di ricerca in questo settore;
- una consapevolezza sempre crescente da parte delle imprese del territorio, e tra queste anche di quelle insediate nei parchi scientifici regionali, dell'importanza che temi come energie alternative e risparmio energetico rivestono nello sviluppo socio-economico del Paese;
- la mancanza di visibilità del nostro territorio per quanto riguarda ricerca e produzione in questo settore, che contrasta con la presenza di numerosi enti scientifici di alto livello internazionale;
- la necessità di un *think tank* in cui istituzioni scientifiche, imprese e università possano confrontare le loro idee sui temi di energia e ambiente, che serva da catalizzatore per lo sviluppo di processi innovativi in questo settore.

In quest'ottica il progetto DIES si propone di favorire la diffusione di una maggiore coscienza ed attenzione su questi temi attraverso due distinti, ma comunicanti, filoni d'azione:

- il primo, quello che coinvolge e mette in comunicazione il mondo accademico e della ricerca con il sistema delle imprese e con quello delle istituzioni, con l'intento di sollecitare un dialogo permanente e una collaborazione proficua, al fine di sviluppare la competitività del territorio e dell'intero sistema nazionale;
- il secondo, quello della sensibilizzazione della cittadinanza a partire da una divulgazione il più possibile approfondita, efficace e trasversale a tutti i tipi di pubblici, non solo quelli adulti, ma anche di giovani e giovanissimi.

Presidenza/Chairmanship:
c/o ICTP, Strada Costiera, 11 - 34151 TRIESTE
tel. 040 - 224160 fax 040 - 2240224
e-mail: fit@ictp.it

Amministrazione/Administration:
c/o ICTP, Strada Costiera, 11 - 34151 TRIESTE
tel. 040 - 2240238
www.fondazioneinternazionale.org



DIES
Giornate di Dialoghi sull'Energia Sostenibile

PROGRAMMA DI MASSIMA

In accordo con il suo intento di creare un tavolo di discussione permanente, sostenuto da una serie di progetti e azioni concrete, non isolate ma continuative nel tempo, il progetto DIES si sviluppa in tre giornate nel mese di aprile, dedicate al confronto tra gli esperti e al dialogo con la cittadinanza, che intendono sollecitare la trasmissione di saperi ed esperienze tra pubblici diversi, su temi legati alla produzione di risorse energetiche e al loro utilizzo.

In concomitanza con la Settimana Europea dell'Energia Sostenibile (11-15 aprile 2011), il progetto prevede la realizzazione a Trieste di un evento di tre giorni (14, 15 e 16 aprile), dedicato al tema dell'ottimizzazione dei consumi e del risparmio energetico. Il fine ultimo è quello di promuovere l'efficienza energetica e le energie rinnovabili attraverso diversi momenti dedicati al pubblico generico, quali mostre, incontri, esperimenti, visite museali mirate a far conoscere l'argomento nei suoi molteplici aspetti. Con l'intento di raggiungere il più ampio spettro possibile di pubblici, e di metterli in comunicazione tra di loro, l'evento prevede diverse tipologie di attività, secondo lo schema di massima riportato di seguito:

Giovedì 14 aprile: LE FILIERE DELL'ENERGIA

Sala Maggiore della Camera di Commercio di Trieste

Riprendendo la formula originale degli incontri "Le Filiere dell'Energia" del 2010, la giornata si articolerà in una tavola rotonda, al mattino, in cui esperti di diversi ambiti presentano ricerche e idee innovative su sulla questione del risparmio energetico.

Al pomeriggio questi stessi risultati vengono riproposti in un incontro pubblico aperto a tutti gli interessati, dagli studenti ai semplici curiosi.

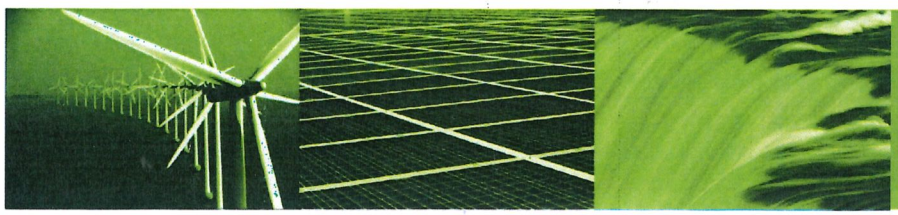
Venerdì 15 aprile: ENERGIA IN CLASSE

Scuole di Trieste

L'energia si libera e invade le scuole primarie, medie inferiori e superiori di Trieste: dieci scienziati d'eccezione affrontano il tema dell'energia e del risparmio energetico in altrettante lectio magistralis dedicate al pubblico scolastico all'interno degli istituti, per sensibilizzare i più giovani sull'importanza di un uso consapevole delle risorse energetiche e suggerire pratiche comuni di riduzione dei consumi da adottare anche in classe.

Presidenza/Chairmanship:
c/o ICTP, Strada Costiera, 11 - 34151 TRIESTE
tel. 040 - 224160 fax 040 - 2240224
e-mail: fit@ictp.it

Amministrazione/Administration:
c/o ICTP, Strada Costiera, 11 - 34151 TRIESTE
tel. 040 - 2240238
www.fondazioneinternazionale.org



DIES
Giornate di Dialoghi sull'Energia Sostenibile

Sabato 16 aprile

IMMAGINA L'ENERGIA

Science Centre Immaginario Scientifico di Trieste

L'Immaginario Scientifico apre le porte della sede triestina del museo per una giornata interamente dedicata al tema dell'energia e destinata al pubblico delle famiglie.
Percorsi a immagini, postazioni, attività ludo-didattiche e laboratori guidati, attraverso i quali scoprire fenomeni fisici e naturali legati alle trasformazioni energetiche, all'utilizzo consapevole e sostenibile dell'energia nelle sue varie forme e alle pratiche quotidiane finalizzate al risparmio energetico e al raggiungimento della massima efficienza. Le diverse proposte permettono ai visitatori di sperimentare, insieme agli animatori didattici, varie semplici trasformazioni di energia – dall'energia chimica all'energia elastica, da quella solare a quella elettrica, di assistere a fenomeni di convezione e di provare strumenti in cui la variazione di temperatura ne permette il funzionamento.
Tale attività non costituisce un tema isolato, ma la fase sperimentale di una serie di laboratori e servizi che l'Immaginario Scientifico inserirà nel programma di offerta didattica per l'anno scolastico 2011-2012.

In continuità con il progetto DIES e con gli intenti che lo muovono, la Fondazione prevede la realizzazione di altre attività legate sempre ai temi della sostenibilità dello sfruttamento energentico e della ricerca di soluzioni innovative che favoriscano la massimizzazione dell'efficienza. In questo quadro di azioni, sono previsti almeno altri due incontri facenti parte del ciclo "Le Filiere dell'Energia", la cui ipotesi di programma è di seguito descritta:

16 Giugno 2011

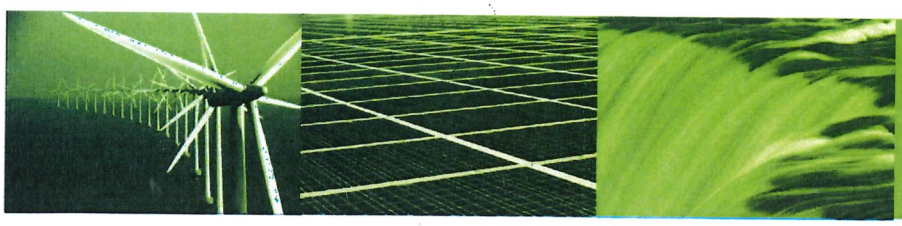
LE FILIERE DELL'ENERGIA: L'ENERGIA IDROELETTRICA

Montereale Valcellina e Trieste

Una giornata interamente dedicata alla prima fonte di energia rinnovabile utilizzata dall'uomo: l'acqua. Tra le turbine centenarie della Centrale Idroelettrica di Malnisio di Montereale Valcellina, oggi convertita in Museo della Centrale & Science Centre Immaginario Scientifico, esperti di ingegneria e utilizzo delle risorse idriche dialogheranno sul tema dello sfruttamento delle acque per la produzione di energia ecosostenibile.
Al pomeriggio, a Trieste gli esperti incontreranno il pubblico in una conferenza aperta

Presidenza/Chairmanship:
c/o ICTP, Strada Costiera, 11 - 34151 TRIESTE
tel. 040 - 224160 fax 040 - 2240224
e-mail: fit@ictp.it

Amministrazione/Administration:
c/o ICTP, Strada Costiera, 11 - 34151 TRIESTE
tel. 040 - 2240238
www.fondazioneinternazionale.org



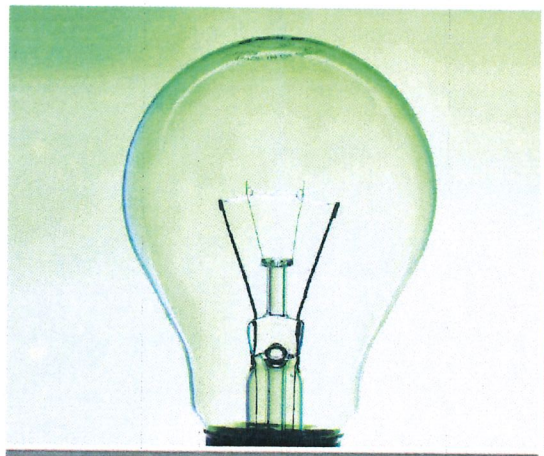
sugli stessi temi, riportando le idee e le innovazioni emerse nel corso della tavola rotonda, alla pratica quotidiana e alla possibilità di utilizzo, anche su scala domestica, di piccoli impianti per la produzione di energia idroelettrica.

23 Settembre 2011

LE FILIERE DELL'ENERGIA: L'ENERGIA SOLARE

In concomitanza con la terza edizione della "NOTTE DEI RICERCATORI", il progetto propone un evento interamente dedicato all'energia del sole e al suo sfruttamento per la produzione di energia elettrica e termica.

Con la consueta formula del workshop tra addetti ai lavori, seguito da una conferenza pubblica, esperti e non esperti si confronteranno sullo sfruttamento dell'energia del sole mediante l'utilizzo di impianti fotovoltaici e solari termici, analizzando le nuove tecnologie, le prospettive di miglioramento e discutendo sui costi di realizzazione e di efficienza energetica degli impianti: da quelli su larga scala a quelli di uso domestico.



Presidenza/Chairmanship:
c/o ICTP, Strada Costiera, 11 - 34151 TRIESTE
tel. 040 - 224160 fax 040 - 2240224
e-mail: fit@ictp.it

Amministrazione/Administration:
c/o ICTP, Strada Costiera, 11 - 34151 TRIESTE
tel. 040 - 2240238
www.fondazioneinternazionale.org