



FONDAZIONE INTERNAZIONALE TRIESTE PER IL PROGRESSO E LA LIBERTÀ DELLE SCIENZE

TRIESTE INTERNATIONAL FOUNDATION FOR SCIENTIFIC PROGRESS AND FREEDOM

Personalità giuridica riconosciuta con D. P. R. 2 febbraio 1988, in G.U. n. 269 dd. 16.11.1988

Codice Fiscale: 90035410324

RELAZIONE 2011





FONDAZIONE INTERNAZIONALE TRIESTE PER IL PROGRESSO E LA LIBERTÀ DELLE SCIENZE

TRIESTE INTERNATIONAL FOUNDATION FOR SCIENTIFIC PROGRESS AND FREEDOM

Personalità giuridica riconosciuta con D. P. R. 2 febbraio 1988, in G.U. n. 269 dd. 16.11.1988

Codice Fiscale: 90035410324

Gli attestati di apprezzamento che ci sono pervenuti dalle istituzioni scientifiche e dalle imprese operanti nel territorio, nonché l'interesse mostrato dalle amministrazioni regionale, comunale e provinciale per il ruolo che la nostra Fondazione ha avuto con le attività svolte nel 2010 e che potrà avere nel futuro ci hanno autorizzato e incitato a continuare nella direzione intrapresa, a fare di più e meglio soprattutto nel promuovere e nel coordinare quei processi virtuosi che dalla ricerca di base possono portare a importanti realizzazioni produttive.

La nostra attività ha continuato ad essere quella di coordinamento e di raccordo tra il sistema scientifico del Friuli Venezia Giulia, il suo sistema produttivo ed i decisori politici, con particolare riferimento alla ricerca, produzione, trasporto nel campo dell'energia sostenibile, nonché quella di divulgazione verso la società civile. Le linee principali nelle quali si è svolta la nostra attività sono state: (a) comunicazione scientifica; (b) organizzazione convegni tematici, volti a costruire un data base sulle competenze di ricerca, produzione e trasporto di energia sostenibile; (c) coordinamento di progetti di ricerca, (d) partecipazione a comitati scientifici e organizzativi e (e) supporto ad attività di formazione di manager di processi innovativi .

Illustriamo l'attività svolta nel 2011.

(a) Comunicazione scientifica.

1. Sono stati organizzati eventi divulgativi sul tema dell'energia sostenibile in collaborazione con la SISSA, l'ICTP, l'Immaginario Scientifico ed il Centro Unesco di Trieste. Gli eventi sono stati caratterizzati da exhibit scientifici, tavole rotonde e lezioni presso le scuole del territorio, hanno voluto essere il lancio di un centro del triveneto di attività divulgativa permanente su questo tema.
2. E' stato sviluppato il progetto “**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, si



FONDAZIONE INTERNAZIONALE TRIESTE PER IL PROGRESSO E LA LIBERTÀ DELLE SCIENZE

TRIESTE INTERNATIONAL FOUNDATION FOR SCIENTIFIC PROGRESS AND FREEDOM

Personalità giuridica riconosciuta con D. P. R. 2 febbraio 1988, in G.U. n. 269 dd. 16.11.1988

Codice Fiscale: 90035410324

è posto come prosecuzione e ampliamento di azioni già sviluppate nel 2010 con notevole successo di pubblico, tra queste il ciclo d'incontri pubblici e tra esperti "Le filiere dell'energia" realizzato a Trieste tra maggio e novembre sulla sostenibilità energetica, dell'energia fotovoltaica e delle biomasse, in collaborazione con Università di Trieste, Università di Udine, Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati (SISSA), AREA Science Park, Friuli Innovazione, ENEA, INFN, ICS e Science Centre Immaginario Scientifico.

L'attività di comunicazione scientifica ha seguito 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 attuale a livello nazionale su fotovoltaico, rigassificatori, centrali eoliche e a energia nucleare.

L'obiettivo è stato quello di attivare un circuito virtuoso di riflessione e di azioni in grado di coinvolgere istituzioni, mass-media, imprese e università nella circolazione d'idee innovative e nel favorire collaborazioni tra tutti i soggetti interessati. Si è voluto 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.

(b) Attività convegnistica:

L'attività di comunicazione e di coordinamento sopradescritta ha portato alle seguenti riflessioni:

- il tema energia-ambiente è unanimemente considerato di grande importanza nello sviluppo socio-economico del nostro territorio;
- la comunità scientifica del Friuli Venezia Giulia ha inserito questo tema tra le sue priorità di ricerca; CNR, Elettra, ICS e il Centro Internazionale di Fisica Teorica "Abdus Salam" (ICTP International Centre for Theoretical Physics) hanno programmato attività di ricerca in questo settore; le tre università hanno tutte importanti settori di ricerca dedicati a questo tema;



FONDAZIONE INTERNAZIONALE TRIESTE PER IL PROGRESSO E LA LIBERTÀ DELLE SCIENZE

TRIESTE INTERNATIONAL FOUNDATION FOR SCIENTIFIC PROGRESS AND FREEDOM

Personalità giuridica riconosciuta con D. P. R. 2 febbraio 1988, in G.U. n. 269 dd. 16.11.1988

Codice Fiscale: 90035410324

- c'è 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;
- a fronte di queste attività che in alcuni casi sono di notevole rilievo internazionale, persiste una debolezza nella capacità di produrre progetti strategici che vedano la collaborazione di tutti gli operatori del settore e quindi una non sufficiente visibilità del nostro territorio per quanto riguarda ricerca e produzione nel campo dell'energia sostenibile;
- è diffusamente sentita 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 e che coadiuvi i decisori politici nel fare scelte strategiche nel nostro territorio.

Il nostro progetto **DIES** ha quindi messo in evidenza la necessità di favorire la diffusione di una maggiore coscienza ed attenzione su questi temi attraverso tre distinti, ma intercorrelati filoni d'azione:

- il primo, quello di costruire il think tank di cui sopra, che coinvolga e metta in comunicazione il mondo accademico e della ricerca con il sistema delle imprese e con le 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.
- il terzo quello di supportare processi formativi per i dottorandi delle tre università, e i postdoc delle università e gli enti di ricerca atti a indirizzarli verso carriere di manager dell'innovazione presso imprese e servizi.

E quindi con l'intento di creare un tavolo di discussione permanente, sostenuto da una serie di



progetti e azioni concrete, non isolate ma continuative nel tempo sono stati sviluppati i seguenti eventi all'interno del programma :

Le Filiere dell'Energia. con una serie di appuntamenti tematici, per coordinare sempre meglio e sempre di più le attività di ricerca e di produzione nel campo dell'energia sostenibile, rappresentano un'agorà di discussione per nuovi progetti che potranno essere portati avanti congiuntamente da istituzioni diverse.

In concomitanza con la Settimana Europea dell'Energia Sostenibile (11-15 aprile 2011), la Fondazione ha realizzato a Trieste in collaborazione anche con l'Immaginario Scientifico **un evento di tre giorni (14, 15 e 16 aprile).**

EVENTO "Risparmio Energetico" IN 3 GIORNATE

GIOVEDÌ 14 APRILE 2011 presso la Sala Rossa e la Sala Maggiore della Camera di Commercio di Trieste si è svolta la **tavola rotonda: "Risparmio Energetico - la cultura del non spreco"** hanno fatto da Coordinatori il dott. **Carlo Manna** ENEA e il prof. **Renzo Rosei**, hanno partecipato con i relativi interventi: **Albrech Von Muller** FONDAZIONE PARMENIDES; **Paolo Blecich** University of Rijeka Faculty of Engineering, **Claudio Cianciolo** Max Fabiani, **Fabio Dandri** Ape, **Felice Fanizza** Fondazione Snaidero, **Giovanni Fraziano** Università TS, **Kaila Haines** Ansaldo Sistemi Industriali, **Thomas Miorin** Habitech, **Gioacchino Nardin** Università UD, **Maurizio Succiaa**, **Stephen Taylor** AREA, **Rodolfo Taccani** Università TS, **Roberto Tassi** Logica srl, **Carlo Tricoli** ENEA, **Alessandro Settimo** Settimo Costruzioni, **Arvea Marieni** AREA. Al pomeriggio sono state relazionate le riflessioni e i risultati della tavola rotonda in un incontro pubblico aperto a tutti gli interessati, dagli studenti ai semplici curiosi.

VENERDÌ 15 APRILE 2011 è stato dedicato alle scuole, alcuni dei relatori hanno affrontato il tema dell'energia e del risparmio energetico in altrettante lectio magistralis dedicate al pubblico scolastico all'interno degli istituti.

Alla giornata denominata: **Energia in Classe** una giornata di **Incontri sul Risparmio Energetico**



FONDAZIONE INTERNAZIONALE TRIESTE PER IL PROGRESSO E LA LIBERTÀ DELLE SCIENZE

TRIESTE INTERNATIONAL FOUNDATION FOR SCIENTIFIC PROGRESS AND FREEDOM

Personalità giuridica riconosciuta con D. P. R. 2 febbraio 1988, in G.U. n. 269 dd. 16.11.1988

Codice Fiscale: 90035410324

hanno aderito alcune delle le scuole secondarie di II grado della Regione Friuli Venezia Giulia nello specifico: All'Istituto di Istruzione Superiore di Spilimbergo è intervenuto Gioacchino NARDIN, All' IPSIA ZANUSSI di PORDENONE la dott.ssa L. Kaila HAINES Ansaldo Sistemi Industriali, all' Istituto Tecnico MAX FABIANI il ing. Alessandro SETTIMO, all'Istituto Tecnico Industriale A.VOLTA il dott. Federico Piutti, al Liceo Statale G. CARDUCCI il prof. Renzo ROSEI).

Si sono svolte delle lezioni speciali per sensibilizzare gli studenti sull'importanza di un uso consapevole delle risorse energetiche e suggerire pratiche di riduzione degli sprechi e dei consumi da adottare anche in classe.

SABATO 16 APRILE 2011 si è svolta la giornata: **Immagina L'Energia l'Immaginario Scientifico** ha aperto le porte della sede triestina del museo per una giornata interamente dedicata al tema dell'energia e destinata al pubblico generico. Percorsi a immagini, postazioni, attività ludo-didattiche e laboratori guidati, attraverso i quali il pubblico ha potuto 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 hanno permesso 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 ci auguriamo non costituisca un fatto isolato, ma la fase sperimentale di una serie di laboratori e servizi che l'Immaginario Scientifico inserisca nel programma di offerta didattica per i prossimi anni scolastici.

LE FILIERE DELL'ENERGIA Incontri tematici

GIOVEDÌ 16 GIUGNO 2011 si è svolta presso Ex Centrale idroelettrica "A. Pitter", in via Volta 27 a Malnisio di Montereale Valcellina (PN), la **Conferenza -tavola rotonda- l'Energia Idroelettrica** una giornata interamente dedicata alla prima fonte di energia rinnovabile utilizzata dall'uomo: l'acqua. Tra le turbine centenarie della Centrale Idroelettrica hanno presentato i loro interventi: **Alberto Orsaria** Direttore Generale Secab, **Alberto Tassarolo** Dipartimento di



FONDAZIONE INTERNAZIONALE TRIESTE PER IL PROGRESSO E LA LIBERTÀ DELLE SCIENZE

TRIESTE INTERNATIONAL FOUNDATION FOR SCIENTIFIC PROGRESS AND FREEDOM

Personalità giuridica riconosciuta con D. P. R. 2 febbraio 1988, in G.U. n. 269 dd. 16.11.1988

Codice Fiscale: 90035410324

Ingegneria Industriale e dell'Informazione dell'Università di Trieste, **Americo Pippo** Presidente Consorzio di Bonifica Cellina Meduna, **Angelo Lodolo** Consorzio Acquedotto Friuli Centrale, **Antonio Fonovich** Presidente ESCO Friuli Venezia Giulia, **Arvea Marieni** Marketing Manager Area Science Park, **Claudio Barzan** Serman Energy, **Elpidio Caroni** Docente di Costruzioni idrauliche e idrologia Università di Trieste, **Ennio Petovello** Responsabile gestione idroelettrica impianti del Meduna Edison, **Fabio Fontanot** Divisione Acqua-Gas Area territoriale di Trieste Project Manager Acegas Aps, **Federica Lippi** Direzione Generale Ambiente Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia, **Franco Scolari** Direttore Polo Tecnologico Pordenone, **Giorgio Maruzzi** Direttore Generale Consorzio di Bonifica Cellina Meduna, **Giovanni Battista Somma** Cosint, **Giuseppe Santoro** Energy Manager Acegas Aps, **Marcello Guaiana** Servizio Trasferimento Tecnologico AREA Science Park, **Massimo Canali** Direttore Consorzio di bonifica Ledra Tagliamento, **Marco Olivotto** polo tecnologico Pordenone, **Pierluigi De Cesero** Amministratore Delegato Serman Energy, **Piero Pinamonti** Dipartimento di Ingegneria elettrica, gestionale e Meccanica (DIEG) università degli studi di Udine, **Roberto Gianatti** Responsabile nazionale gestione idroelettrica Edipower, **Salvatore Marchese** Direttore Nucleo Idroelettrica di Udine Edipower, **Stefano Bongiovanni** Direttore Tecnico Consorzio di bonifica Ledra Tagliamento, **Stefano Dalla Costa** Serman Energy srl.

Nel primo pomeriggio è stata proposta la visita al Geo Centre Immaginario Geografico (via Manzoni, 15 - Malnisio di Montereale Valcellina, a 15 minuti a piedi dalla ex Centrale) alla quale hanno partecipato anche alcuni relatori della tavola rotonda. Si sono inoltre aperte le porte della ex Centrale con una visita guidata tenuta dall' "Associazione Amici della Centrale" di Malnisio per esperti e pubblico generico. A fine giornata si è tenuto il dibattito pubblico nella Sala Rossa della ex Centrale, con moderatore il giornalista scientifico **Fabio Pagan**, e le relazioni del prof. **Stefano Fantoni** (FIT/ANVUR) e **Piero Pinamonti** (Università di Udine) non è mancato il saluto delle autorità con l' intervento di **Pieromano Anselmi**, Sindaco di Montereale Valcellina.

La Fondazione ha collaborato con gli enti scientifici regionali per eventi pubblici distribuiti sul



FONDAZIONE INTERNAZIONALE TRIESTE PER IL PROGRESSO E LA LIBERTÀ DELLE SCIENZE

TRIESTE INTERNATIONAL FOUNDATION FOR SCIENTIFIC PROGRESS AND FREEDOM

Personalità giuridica riconosciuta con D. P. R. 2 febbraio 1988, in G.U. n. 269 dd. 16.11.1988

Codice Fiscale: 90035410324

territorio, come ad esempio *La notte dei ricercatori* e la *Settimana di Educazione allo Sviluppo Sostenibile (ESS)* promossa dalla Commissione Nazionale Italiana per l'UNESCO del Ministero degli Affari Esteri.

23 SETTEMBRE 2011 In concomitanza con la terza edizione della “NOTTE DEI RICERCATORI”, si è svolta la conferenza **tavola rotonda L'ENERGIA SOLARE** interamente dedicata 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 sono confrontati 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: dalle centrali a quelli di uso domestico. Hanno partecipato: **Giacobbe Braccio** ENEA, **Vanni Lughì** UNITS, **Alessandro Fraleoni Morgera** ELETTRA, **Alessandro Massi Pavan** Q-CELLS, **Domenico Mazzei** ENEA, **Enrico Sovernigo** IOM/CNR, **Giorgio Sulligoi** UNITS, **Maurizio Trevisan** CETA, **Rodolfo Taccani** UNITS, **Graziano Bertogli** ICS, **Tommaso Crescenzi** ENEA, **Marco Donà** Engineer at Q-Cells International Italia, **Fabio Pagan** SISSA, **Cristiana Piraino** Marketing Manager di Q-Cells International Italia, **Daniele Treleani** UNITS/ICTP/FIT.

10 NOVEMBRE 2011 La Fondazione Internazionale Trieste in collaborazione con il Centro Unesco di Trieste ha organizzato presso la Sala Maggiore della CCIAA di Trieste la **Conferenza** dedicata all'acqua **"Acqua e Territorio problematiche e soluzioni"** hanno partecipato: **Paolo Alessi**- Presidente Centro UNESCO di Trieste che ha spiegato come l'UNESCO è impegnata in una serie di programmi volti a promuovere la ricerca di metodi innovativi per proteggere le acque di superficie e sotterranee dall'inquinamento e per migliorare la gestione delle risorse idriche. “A come Acqua” è stato il tema della sesta edizione della Settimana di Educazione allo Sviluppo Sostenibile e rientrava in quello più ampio di “Acqua e Cultura” che coinvolge, oltre le scienze e le tecnologie, le tradizioni culturali e i valori sociali nella gestione e nella governance delle risorse idriche. Gli argomenti trattati sono stati: Il ciclo dell'acqua da **Filippo Giorgi**, responsabile della sezione di Sistemi di fisica della Terra dell'Ictp e premiato con il Premio Nobel nel 2007 per il suo lavoro



FONDAZIONE INTERNAZIONALE TRIESTE PER IL PROGRESSO E LA LIBERTÀ DELLE SCIENZE

TRIESTE INTERNATIONAL FOUNDATION FOR SCIENTIFIC PROGRESS AND FREEDOM

Personalità giuridica riconosciuta con D. P. R. 2 febbraio 1988, in G.U. n. 269 dd. 16.11.1988

Codice Fiscale: 90035410324

all'interno del Gruppo consulente intergovernativo sul mutamento climatico. Acque di superficie **Nicola Bressi** Civici Musei Scientifici Trieste, acque sotterranee **Sergio Dambrosi** Società Adriatica di Speleologia, pozzi e cisterne **Paolo Guglia** Società Adriatica di Speleologia, gli acquedotti storici **Sergio Dolce** direttore Musei Civici Scientifici Trieste dal 1990 al 2010, la distribuzione **Enrico Altran** AcegasAps, le fontane **Franco Meriggi** studioso della storia di Trieste, l'acqua del golfo **Paola del Negro** Dipartimento di Oceanografia Biologica - OGS, Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale.

TUTTA LA DOCUMENTAZIONE RELATIVA AI CONVEGNI

E' VISIONABILE NEL SITO DELLA FIT: www.fondazioneinternazionale.org

(c) Coordinamento di progetti di ricerca.

1. Attività di coordinamento per il progetto sulle Alghe marine sviluppato da OGS e ACEGAS. La fondazione ha promosso un progetto sul tema delle biomasse, che utilizzasse la CO₂ emessa dall'inceneritore dell'ACEGAS per velocizzare la crescita di alghe marine dalle quali estrarre biofuel. Il progetto nel 2011 si è ulteriormente sviluppato pur essendo ancora in fase di elaborazione.

(d) Partecipazione a comitati scientifici e organizzativi

Tavolo Tecnico Esecutivo **“Trieste: Energy from a Zero Waste City”**.

Il progetto nasce dalla sessione dedicata all'Energia da Biomasse che la FIT ha realizzato nell'ambito delle attività legate a "Le filiere dell'energia", dove durante il workshop, seguito da dibattito pubblico, **“Energia da Biomasse”** è emersa l'esigenza di risolvere la problematica legata al trattamento dei Rifiuti Solidi Urbani, mirato all'ottenimento di energia. Sono stati evidenziati il fabbisogno della popolazione riguardo alla gestione dei rifiuti e sono state vagliate molte strategie e tecnologie per gli opportuni trattamenti. Da ciò e su esplicita richiesta, del Comune di Trieste e di Area Science Park, la FIT ha organizzato un tavolo tecnico, presieduto dal vicepresidente prof.



FONDAZIONE INTERNAZIONALE TRIESTE PER IL PROGRESSO E LA LIBERTÀ DELLE SCIENZE

TRIESTE INTERNATIONAL FOUNDATION FOR SCIENTIFIC PROGRESS AND FREEDOM

Personalità giuridica riconosciuta con D. P. R. 2 febbraio 1988, in G.U. n. 269 dd. 16.11.1988

Codice Fiscale: 90035410324

Paolo Bonivento, che ha vagliato da un lato le esigenze e dall'altro le possibili soluzioni, confrontandosi con importanti realtà urbane europee ed extraeuropee. Il tavolo tecnico ha valutato anche la disponibilità di finanziamenti pubblici attualmente applicabili alle risoluzioni suggerite. Le istituzioni scientifiche e le imprese che hanno partecipato ai lavori del Tavolo Tecnico Esecutivo organizzato da FIT sono state: per il Comune di Trieste, l'ing. **Alberto Mian e l'Ing. Piero Craighero**, per Area Science Park, il prof. **Francesco Russo**; per Acegas A.p.s. il dott. Manlio Romanelli, l'ing. **Paolo Dal Maso** e l'ing. **Massimo Giacomini**, per NRE Research S.r.l. il p.i. **Piero Nider**, per l'OGS la dott.ssa **Marina Cabrini**, oltre naturalmente il prof. **Paolo Bonivento**. In futuro si pensa di coinvolgere anche altre istituzioni scientifiche come Sincrotrone, ICGEB, Università di Udine ecc.

Il giorno 29 agosto la FIT ha presentato il progetto “**Trieste: Energy from a Zero Waste City**”, alla stampa ed il giorno successivo sono stati consegnati gli atti ufficiali con i business plan al Comune di Trieste, per il tramite degli assessori **Umberto Laurenzi e Fabio Omero**. I documenti sono stati accompagnati da una relazione analitica riguardante i punti di forza e di debolezza evidenziati nella visita fatta all'impianto di Tel Aviv da alcuni componenti del Tavolo Tecnico Esecutivo prof. **Paolo Bonivento**, p.i **Fabio Fratnik**, ing. **Massimo Giacomini** Acegas A.p.S., ing. **Alberto Mian** Comune di Trieste e ing. **Piero Nider** Area Science Park.

Dalla visita a Tel Aviv è emersa la possibilità, non solo di esportare il metodo di smaltimento rifiuti con produzione di energia, ma anche un progetto parallelo riguardante una sezione dedicata all'educazione ambientale. Una vera e propria scuola dedicata sia ai bambini di età 6-10 anni (scuola primaria) che a quelli di 11-14 anni (scuola secondaria), con anche un settore specifico dedicato alla preparazione di Tecnici a livello universitario capaci di gestire impianti a biomassa.

Scuola che potrebbe occuparsi anche di sensibilizzare i cittadini al rispetto per l'ambiente ed alla raccolta differenziata.

Ora il progetto sarà valutato da parte della giunta comunale che dovrebbe comunicare la volontà di collaborare con l'azienda di Tel Aviv, stipulando un accordo. Sempre la giunta comunale dovrebbe



FONDAZIONE INTERNAZIONALE TRIESTE PER IL PROGRESSO E LA LIBERTÀ DELLE SCIENZE

TRIESTE INTERNATIONAL FOUNDATION FOR SCIENTIFIC PROGRESS AND FREEDOM

Personalità giuridica riconosciuta con D. P. R. 2 febbraio 1988, in G.U. n. 269 dd. 16.11.1988

Codice Fiscale: 90035410324

approvare una delibera che, impegnando 40.000,00 euro, suddivisi in due annualità, quale sostegno all'attività della Fondazione, permetta di continuare il lavoro preparato dal Tavolo Tecnico Esecutivo anche nel 2012 e per sviluppare istituzionalmente la realizzazione del Centro di Educazione Ambientale e di quello di formazione di Tecnici per utilizzo di Biomasse.

Per chi volesse approfondire l'argomento, presso la segreteria sono a disposizione 350 Mbyte di file pdf con dati sia scientifici che urbanistici ecc.

Inoltre, a seguito degli ottimi fruttuosi risultati ottenuti nel 2010 con la collaborazione FIT- ICTP per le attività nel campo dell'Energia e dell'Ambiente, anche nel 2011 la Fondazione ha partecipato ai corsi nel campo dell'Energia programmati dal Centro Internazionale di Fisica Teorica:

13 June - 18 June *Advanced School on the Role of Nuclear Technology in Hydrogen-Based Energy Systems.*

11 July - 15 July *School and Conference: The General Circulation of the Atmosphere and Oceans: A Modern Perspective.*

25 July - 29 July *Workshop on Sphere Packing and Amorphous Materials*

5 September - 16 September *Summer School on Climate Impacts Modelling for Developing Countries: Water, Agriculture and Health.*

26 September - 28 September *Workshop on New Trends for Science Dissemination*

3 October - 14 October *Workshop on Fusion and Plasma Physics*

28 November - 5 December *International School on Geothermal Exploration*

La Fondazione proseguirà in questa fruttuosa collaborazione, che ci permette di usufruire dell'esperienza di scienziati di così alto livello, anche per altre nostre attività .

- La Fondazione ha collaborato anche con il programma TRIL dell'ICTP sul progetto "Recent Developments in Science and Technology for Renewable Energy" nel far inserire una decina di studenti in gruppi di ricerca presso: il Sincrotrone, il CNR di Bologna, Genova, Parma, Milano, Modena. Grazie alla nostra partecipazione il TRIL intende proseguire questo progetto anche nel 2012 incrementano il numero di studenti.

La Fondazione si è inoltre pregiata di fornire il proprio patrocinio per gli eventi di:

- **Mercoledì 30 Marzo 2011** per il ciclo conferenze sul tema della sostenibilità: incontro su "Sviluppo sostenibile: le buone regole per il piano regolatore" in collaborazione con il Centro



FONDAZIONE INTERNAZIONALE TRIESTE PER IL PROGRESSO E LA LIBERTÀ DELLE SCIENZE

TRIESTE INTERNATIONAL FOUNDATION FOR SCIENTIFIC PROGRESS AND FREEDOM

Personalità giuridica riconosciuta con D. P. R. 2 febbraio 1988, in G.U. n. 269 dd. 16.11.1988

Codice Fiscale: 90035410324

Unesco Trieste svoltosi presso la Scuola superiore di Lingue Moderne per interpreti e traduttori;

- **Mercoledì 14 settembre 2011** in collaborazione con il Centro Unesco di Trieste, Università degli studi di Trieste, Centro Italiano di Filatelia Tematica si è svolta l'Inaugurazione della Mostra "Il Contributo della Filatelia alla conoscenza della Chimica" presso il Museo Postale Telegrafico della Mitteleuropa.

- **lunedì 19 dicembre 2011** la Fondazione ha partecipato alla presentazione del libro "La rosa del freddo e l'avventura dell'uomo" avvenuta presso la Sala Conferenze della Capitaneria di Porto di Trieste. Erano presenti gli autori **Renzo Mosetti**, dirigente di ricerca dell'Istituto nazionale di Oceanografia e di Geofisica sperimentale (OGS) di Trieste, **Roberto Purini** dirigente di ricerca del CNR e **Marina Silvestri** giornalista e l'esperto Nobel prof. Filippo Giorgi.

(e) Supporto al Master in Complex Actions (MCA).

Il master si è rivolto ai dottorandi delle tre Università del Friuli Venezia Giulia, impartendo lezioni su

- elementi di Business administration
- elementi di teoria del pensiero complesso
- elementi su metodologie scientifiche di rilevanza nella gestione di processi innovativi

Il Master, finanziato dalla Regione Friuli Venezia Giulia, è stato organizzato dalla SISSA. Il supporto della nostra Fondazione allo MCA è stato in parte ideativo-organizzativo ad opera del Presidente ed in parte di reperimento di eventuali imprese del territorio presso le quali gli studenti del corso avrebbero potuto fare periodi di stage.

A conclusione di questa relazione, il Presidente uscente Prof. Stefano Fantoni desidera rivolgere alcune parole di commiato e di ringraziamento a tutti i Soci.

Cari amici,

è con grande commozione che scrivo queste poche righe a conclusione di un periodo bellissimo che abbiamo passato assieme e che per me è stato di grande arricchimento non solo umano ma anche di conoscenza di quelli che sono le grandi domande che la società rivolge al mondo della scienza e della ricerca.

Come sapete il mio nuovo incarico mi impedisce di continuare il cammino che ho intrapreso con tutti voi. Un cammino che ci ha portato ad essere interlocutori dei decisori politici e delle istituzioni scientifiche di questo splendido territorio, che ha potenzialità immense in termini di



FONDAZIONE INTERNAZIONALE TRIESTE PER IL PROGRESSO E LA LIBERTÀ DELLE SCIENZE

TRIESTE INTERNATIONAL FOUNDATION FOR SCIENTIFIC PROGRESS AND FREEDOM

Personalità giuridica riconosciuta con D. P. R. 2 febbraio 1988, in G.U. n. 269 dd. 16.11.1988

Codice Fiscale: 90035410324

capacità creative e innovative. Abbiamo insieme cominciato a svolgere un ruolo, limitatamente alla nostra regione, che è molto importante per il nostro Paese. Un Paese ricco di forti individualità, ma che per troppo tempo non è riuscito a farle collaborare tra loro per realizzare quei progetti strategici e per costituire quelle collaborazioni che ci permetterebbero di competere a livello europeo.

Sono convinto che abbiamo lasciato una traccia che insieme al mio successore saprete marcare sempre più, non solo a beneficio del nostro territorio ma come prototipo per l'intero Paese.

Vi ringrazio tutti per quello che mi avete dato e che non dimenticherò. Un particolare ringraziamento a chi mi è stato più vicino, i membri del consiglio direttivo con i due miei due vice in primis. Infine, non posso non menzionare in modo esplicito in questi ringraziamenti, Fabio Fratnik e Pino Viani per la loro passione e attaccamento alla nostra cara Fondazione. Mi auguro che la "piccola-grande" Ariella possa continuare ad essere quel baluardo della segreteria che è stata per me.

*Un grande abbraccio
Stefano Fantoni*