



INTERNATIONAL YEAR OF LIGHT 2015



**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 Programmatica 2015



**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](http://www.fondazioneinternazionale.org)



Cari Amici, Soci e Consiglieri,

le difficoltà impreviste che la FIT affronta in questi giorni non ne fiaccano l'azione ed il programma operativo per il 2015, questo rappresenta il normale proseguimento del flusso operativo impostato già dal 2012 con un forte accento sulla azione di approfondimento progettuale sui temi di sostenibilità energetica ed una attenta configurazione della operatività su temi attuali per il tessuto scientifico della regione. Tra le attività che prenderanno corpo:

## **1. Scuola Fonti Energetiche Rinnovabili (Prof.Cobal ICTP-UNIUD-UNITS)**

- Si propone di istituire in Regione FVG una scuola annuale, con sede iniziale all'Università di Udine, e poi tra Udine e Trieste, per introdurre i giovani alle varie tematiche delle energie rinnovabili, avvicinarli alle realtà operanti in Regione, metterli in contatto con i gruppi di ricerca e con le industrie operanti nel settore, per contribuire a creare una forte sensibilità in FVG su questo tema e dare una spinta alla ricerca in questo settore.
- La scuola deve essere "radicata" nei luoghi di istruzione in FVG (Università).
- La scuola è caratterizzata dalla presenza di un laboratorio "hands-on".
- I docenti sono inizialmente cercati in regione o zone limitrofe per limitare le spese.
- La scuola dovrebbe coinvolgere tutti gli interessati: fisici, chimici, ingegneri in regione.



Per il momento si sono raccolte le adesioni dell' Università di Udine, dell'ICTP e del Linz Institute for Organic Solar Cells, Johannes Kepler University, Linz, Austria, ma il network dovrebbe allargarsi.

## **2. Anno della Luce**

**2.1** La FIT che già dall'inizio del 2014 ha iniziato a promuovere l'anno della luce per il 2015 ha pensato per tempo di dare supporto organizzativo ad attività come seminari manifestazioni pubbliche che vadano nella stessa direzione di informazione ed indirizzo scientifico che la FIT già intraprende con le conferenze agli studenti. Proposte sono state fatte per eventualmente inserire questo tema nel programma della manifestazione NEXT 2015 magari invitando a Trieste uno dei tre premi Nobel per la fisica nominati nel 2014.

**2.2** La Fondazione, nell'arco del ciclo delle proprie conferenze di indirizzo allo studio ed informazione sulla scienza organizza un evento specifico sull'argomento dedicata ai giovani delle scuole di Trieste e Provincia. Raccolte le idee e suggerimenti in collaborazione con il prof. Joe Niemela dell'ICTP (tra i promotori e responsabili dell'iniziativa Unesco sull'anno della luce) la FIT ha programmato l'evento per il giorno Martedì 16 Aprile presso l'aula della Ex Sissa in Via Beirut.

**2.3** A questo proposito in collaborazione con il Centro Unesco di Trieste è stato istituito un concorso dedicato alle Scuole Medie, intitolato "LIYL 2015 anno internazionale della luce per le Nazioni Unite: celebriamo con la nostra riflessione e



festeggiamo assieme con la nostra creatività" sono stati scelti 4 possibili temi da sviluppare **1.** La scienza della Luce **2.** La Tecnologia della Luce **3.** La luce in natura **4.** La luce e la cultura. La FIT naturalmente lavorerà in collaborazione con il Centro Unesco di Trieste.

### **3. Progetto Depurazione dell'Acqua**

Tramite uno scambio di lettere con il Direttore Esecutivo della TWAS prof. Romain Maurenzi è stata attivata una collaborazione TWAS-ICTP-FIT per un progetto riguardante la conservazione e purificazione dell'acqua denominato:

"Water, Water care, water purification, safe water as a source of growth and well being in emerging countries",

che si svilupperà nell'estate 2015. Come interlocutore di riferimento per il progetto il Direttore TWAS ha segnalato il prof. Peter McGrath. Coinvolto nel progetto anche l'Ing. Igor Diracca.

### **4. Proseguimento del progetto sulla Geotermia**

(coordinato dal Vicepresidente Prof. Bruno della Vedova)

Principalmente si seguono

due linee direttive:

a) costituzione di una piattaforma professionale e di interesse internazionale sulla geotermia che raccolga i partecipanti al convegno 2014 e che porti ad una progettualità condivisa e alla preparazione di un nuovo incontro nel 2016.



b) sostegno a due progetti pilota di applicazione della geotermia che sono in diverso ma avanzato stato di definizione.

5. Sul progetto del **recupero dei rifiuti urbani indifferenziati**, l'Ass. Laurenzi ha chiesto a FIT un sommario sul lavoro fatto e una valutazione della convenienza e dell'energia rinnovabile ricavata dal reimpiego dei rifiuti. FIT in passato ha trattato approfonditamente l'argomento. Una nota è in preparazione per vedere come questo progetto possa essere riproposto.

6. Come già preannunciato nella relazione delle attività per la **commemorazione del prof. Budinich** l'azione viene posticipata al 2016.

7. Con il cordinamento ed il contributo del Vicepresidente Ing. Bravar la FIT ha deciso di aprirsi verso approfondimenti ed eventuali sviluppi di progetti relativi al tema **dell'autonomia in età avanzata "active aging"**.

Ricordiamo che nel sito Web della FIT ([www.fondazioninternazionale.org](http://www.fondazioninternazionale.org)) la documentazione relativa alle iniziative svolte ed i progetti programmatici sono pubblicati e liberamente disponibili.