



SOCIETÀ ITALIANA DI FISICA

Via Saragozza, 12 – 40123 Bologna
Tel. +39 051-331554 Fax +39 051-581340
e-mail: sif@sif.it



Strada delle Cacce, 91 - 10135 Torino
Tel. 011-3919523/4
Fax. 011-346384
e-mail press@inrim.it

23 gennaio 2015

Al via l'Anno Internazionale della Luce 2015 in Italia

A Torino, il 26 gennaio, la Cerimonia d'Inaugurazione

Un appuntamento importante a Torino, il **26 gennaio 2015**, con la **Cerimonia Inaugurale dell'IYL 2015**, l'Anno Internazionale della Luce e delle Tecnologie basate sulla Luce (**International Year of Light and Light-based Technologies**), ufficialmente proclamato dall'Assemblea Generale dell'ONU. Si tratta di una cerimonia di carattere nazionale, che segue a ruota quella internazionale [1] di Parigi, avvenuta pochi giorni fa presso la sede dell'UNESCO.

L'inaugurazione italiana, organizzata dalla **Società Italiana di Fisica (SIF)** [2] sotto l'egida dell'**UNESCO**, insieme al **Comune di Torino** [3] e all'**Istituto Nazionale di Ricerca Metrologica (INRiM)** [4], in collaborazione con la **Società Europea di Fisica (EPS)** [5], l'**International Centre for Theoretical Physics (ICTP)** [6], numerose altre Società scientifiche italiane, la **Regione Piemonte** [7] e l'**IREN** [8], avrà luogo nella **Sala del Senato di Palazzo Madama**, una di quelle spettacolari cornici storiche dove tutto acquista lustro e solennità.

A fare gli onori di casa il **Sindaco di Torino, Piero Fassino**, Presidente dell'ANCI, insieme al **Presidente della SIF, Luisa Cifarelli**, e al **Presidente dell'INRiM, Massimo Inguscio**. Presenti autorità della Regione e i **Rettori dell'Università e del Politecnico**. A rappresentare l'UNESCO, **Joseph Niemela**, Direttore dell'Ufficio Attività Esterne dell'ICTP di Trieste, nella sua veste di **Coordinatore del Segretariato Internazionale dell'IYL 2015**, con sede appunto presso l'ICTP. È inoltre annunciato l'intervento del **Ministro dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca, Stefania Giannini**.

La cerimonia sarà interamente trasmessa in **diretta streaming** (connessione a partire dal sito web della SIF [9]).

Per l'occasione verrà anche presentato lo speciale **francobollo commemorativo** dell'IYL 2015 emesso dalle Poste Italiane.

L'idea dell'IYL 2015 è maturata qualche anno fa in Europa, all'interno dell'EPS, in un primo tempo nel campo dell'ottica, della fisica atomica e della fotonica. È stata poi accolta con entusiasmo da tutta la comunità dei fisici, propagandosi subito a macchia d'olio nel mondo intero, in tutti i settori della scienza, del sapere e della cultura: dalla fisica all'astronomia, alla chimica, alla medicina, alla tecnologia, alle comunicazioni, all'energia, all'ambiente, al clima, al cibo, allo sviluppo sociale, all'urbanistica, all'arte...

La luce è essenziale per la nostra vita e le tecnologie basate su di essa hanno un indubbio e straordinario impatto sulla nostra civiltà e la nostra economia. L'IYL 2015 sarà un'occasione unica per renderne tutti consapevoli, un potente mezzo di diffusione scientifica e culturale.

Per ribadire le origini dell'IYL 2015, la Cerimonia Inaugurale di Torino si concentrerà sulla fisica atomica, con un'avvincente relazione di apertura del **Premio Nobel Wolfgang Ketterle** del Massachusetts Institute of Technology sull'utilizzo della luce per realizzare la "materia più fredda dell'Universo". A seguire una relazione sulla misura della luce in campo metrologico, che tratterà anche gli aspetti legati all'innovazione tecnologica e all'efficienza energetica. E in più una relazione di carattere storico, dai fotoni all'elettrodinamica quantistica, per illustrare il raccordo tra la fisica atomica e la fisica nucleare e subnucleare.

La **sera** del 26 gennaio non potrà ovviamente mancare una festosa **proiezione di luci** sulla facciata barocca di Palazzo Madama – parte del patrimonio UNESCO dell'umanità – in una sconfinata Piazza Castello che verrà oscurata per l'occasione.

La **Società Italiana di Fisica** ha messo a punto un **ricco programma di eventi** nel corso di tutto l'anno per celebrare l'IYL 2015 in molti altri luoghi significativi, come Varenna, Milano, Firenze, Roma, Capri, Napoli, Ginevra, e non solo. Lo scopo, lo ripetiamo, è quello di "mettere in luce" agli occhi di un pubblico il più vasto possibile la magia della luce visibile e invisibile nei suoi innumerevoli aspetti. Ciò avverrà via via in collaborazione con le più prestigiose Società scientifiche e Istituzioni accademiche e di ricerca.

Maggiori informazioni e dettagli sulla cerimonia di Torino [9] e sull'IYL 2015 [10] sono reperibili a partire dal sito web della SIF.



SOCIETÀ ITALIANA DI FISICA

Via Saragozza, 12 – 40123 Bologna
Tel. +39 051-331554 Fax +39 051-581340
e-mail: sif@sif.it



Strada delle Cacce, 91 - 10135 Torino
Tel. 011-3919523/4
Fax. 011-346384
e-mail press@inrim.it

Alle ore 12.30 a Palazzo Madama sarà offerto un rinfresco di benvenuto durante il quale è prevista una conferenza stampa.

La Cerimonia Inaugurale avrà inizio alle ore 14.00 (si veda il programma allegato).

Il giorno successivo l'**Istituto Nazionale di Ricerca Metrologica (INRiM)** proseguirà le celebrazioni dell'IYL 2015, dando l'avvio a iniziative più specifiche con un **Workshop** sul tema "**Fisica Fondamentale con Luce e Atomi**" [11]. L'evento si svolgerà dalle 9 alle 18 presso la sede dell'Istituto di Strada delle Cacce 91, a Torino. Ad aprire i lavori il Nobel **Wolfgang Ketterle**, che illustrerà come con la luce si possano indagare nuove forme di materia fredda, seguito da altri studiosi dei più importanti centri di ricerca internazionali.

Elisabeth Giacobino dell'Università di Parigi e del CNRS, **Anton Zeilinger** dell'Università di Vienna, **Thomas Udem** ed **Immanuel Bloch** del Max Planck Institute, **Patrick Gill** del National Physical Laboratory e **Wim Ubachs** dell'Università di Amsterdam tratteranno di ottica non-lineare, misure di frequenza per la realizzazione di orologi ottici, cioè la nuova frontiera nel campo degli strumenti per la misura del tempo, gas ultra-freddi, spettroscopia dell'atomo di idrogeno, meccanica quantistica, luce cosmica...

La giornata di studio intende essere un momento di incontro e di discussione per fare il punto sullo stato dell'arte della scienza che studia la luce, la sua interazione con la materia elementare, la sua natura e le sue applicazioni. Applicazioni che vanno dall'impiego della luce per manipolare gli atomi creando materia ultra-fredda, a una più ampia comprensione delle leggi della fisica e dell'Universo, alla realizzazione dei computer quantistici, a misure del tempo sempre più accurate.

Per maggiori informazioni sul programma del workshop si invita a visitare il sito INRiM [12].

Tra gli altri eventi organizzati dall'INRiM per l'IYL2015, il prossimo **20 maggio** è previsto un **convegno in occasione della Giornata Mondiale della Metrologia**, nel quale l'attenzione sarà rivolta in particolare alle **tecnologie basate sull'utilizzo della Luce**.

- 1) <http://www.light2015.org/Home/Event-Programme/2015/Other/Opening-Ceremony.html>
- 2) <http://www.sif.it/>
- 3) <http://www.comune.torino.it/>
- 4) <http://www.inrim.it/n/index.php>
- 5) <http://www.eps.org/>
- 6) <http://www.ictp.it/>
- 7) <http://www.regione.piemonte.it/>
- 8) <http://www.gruppoiren.it/>
- 9) <http://www.sif.it/attivita/iyl2015/opening>
- 10) <http://www.sif.it/attivita/iyl2015>
- 11) <http://www.inrim.it/LY2015/workshop.html>
- 12) <http://www.inrim.it/n/index.php>

Per informazioni:

*Segreteria della Società Italiana di Fisica
tel. 051 331554, e-mail sif@sif.it
Barbara Alzani, cell. 335 7907869*

*INRiM, Relazioni Esterne
tel. 011 3919 523/4, e-mail press@inrim.it
Elisabetta Melli, Silvia Cavallero
cell. 349 6926393*