



## LA LUCE, CHE PASSIONE

Al via a Varenna, sul lago di Como, presso l'Istituzione Villa Monastero, un particolarissimo convegno intitolato: PASSION FOR LIGHT (Passione per la Luce). Il convegno, organizzato dalla European Physical Society (EPS), insieme alla Società Italiana di Fisica (SIF), avrà luogo il 16 settembre 2011, sotto il patrocinio dei maggiori enti di ricerca italiani come CNR, INFN e INAF, ma anche di prestigiose istituzioni internazionali come il CERN.

L'occasione è il lancio dell'Anno Internazionale della Luce (International Year of Light, IYOL) su iniziativa della Società Europea di Fisica e del suo presidente, Luisa Cifarelli, iniziativa già favorevolmente accolta da diverse altre Società scientifiche nel mondo. Con ogni probabilità sarà l'anno 2015 a essere proclamato tale dall'Assemblea Generale delle Nazioni Unite.

Perché la luce? La luce ha un ruolo centrale nelle attività dell'uomo. Al livello più fondamentale, la luce è essenziale per l'esistenza della vita stessa. Le molteplici applicazioni della luce hanno rivoluzionato la società: basti pensare al campo della medicina, a quello delle comunicazioni, al settore energetico, al mondo dello spettacolo, ecc. Le industrie basate sulla luce sono economicamente trainanti e le tecnologie basate sulla luce rispondono direttamente alle esigenze attuali della società, non soltanto nel fornire l'accesso all'informazione, ma nell'accrescere il benessere generale e nel favorire lo sviluppo sostenibile. La luce sta diventando la disciplina chiave per la scienza e l'ingegneria del 21° secolo. Tutti i campi della scienza e della ricerca sono basati sulla teoria della luce e delle sue interazioni con la materia. La luce è inoltre uno dei nostri principali messaggeri per quanto riguarda la comprensione dell'Universo e dell'infinitamente piccolo.

Lo studio della luce e la conoscenza dei fenomeni luminosi, nell'arco di diversi secoli, hanno coinvolto i maggiori personaggi della fisica: da Galilei, a Newton, Fresnel, Maxwell, Einstein, solo per citarne alcuni. La teoria moderna della luce e il prodigioso sviluppo delle sue applicazioni consentono oggi di apprezzare il ruolo fondamentale che la luce occupa nello spazio-tempo fisico. Lo spettro della luce, dai raggi X ai laser infrarossi, fornisce una serie innumerevole di tecnologie di enorme impatto.

L'IYOL metterà in evidenza, per tutti i cittadini del mondo, l'importanza della luce e delle tecnologie ottiche nella società attuale e nel suo sviluppo. Rappresenterà quindi uno strumento ideale per accrescere globalmente la necessaria consapevolezza del ruolo centrale della luce nel presente e nel futuro di noi tutti.

PASSION FOR LIGHT radunerà alte personalità scientifiche, tra cui due premi Nobel, per parlare della luce nei vari suoi aspetti e in vari settori: ottica, fotonica, astronomia, astrofisica, microscopia, fisica atomica, fisica delle particelle, ecc. Ma si parlerà anche di tecnologie e dispositivi basati sulla luce, in particolare per la produzione di energia, e persino di "luce e arte". Al convegno parteciperanno inoltre personalità di UNESCO, IUPAP e ICTP. (Il programma scientifico del convegno è allegato.)

*Informazioni dettagliate su PASSION FOR LIGHT sono reperibili in rete a sito:*  
<http://www.sif.it/passionforlight> – **CONTATTO: Barbara Alzani, e-mail: [sif@sif.it](mailto:sif@sif.it)**

PASSION FOR LIGHT sarà inoltre l'evento inaugurale di due settimane interamente dedicate alla diffusione della cultura scientifica sul territorio di Lecco-Mandello sul Lario-Merate-Varenna, con il debutto del VARENNA FISICA FESTIVAL. Si tratta del primo festival in Italia esclusivamente centrato sulla fisica, che si articolerà in una ricca serie di conferenze, dibattiti, mostre, spettacoli, ecc. rivolti al grande pubblico. Il festival è promosso dall'Istituzione Villa Monastero e dal suo presidente, Rossella Sirtori.

*Per saperne di più sul VARENNA FISICA FESTIVAL, consultare il sito: <http://www.varennafisicafestival.com>*

La Villa Monastero di Varenna è dal 1953 sede della Scuola Internazionale di Fisica "Enrico Fermi" della SIF. Si tratta di una delle più rinomate scuole post-universitarie di fisica, a livello mondiale. La SIF è una delle 41 Società di fisica europee affiliate all'EPS che rappresenta, nel suo complesso, una comunità di oltre 100.000 fisici.

*Per saperne di più sulla Scuola di Varenna, sulla SIF e sull'EPS, visitare il sito: <http://www.sif.it> e il sito: <http://www.eps.org>*

[CNR - Consiglio Nazionale delle Ricerche; INFN - Istituto Nazionale di Fisica Nucleare; INAF - Istituto Nazionale di Astrofisica; CERN - European Organization for Nuclear Research; UNESCO - United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization; IUPAP - International Union of Pure and Applied Physics; ICTP - International Centre for Theoretical Physics]

