

Prof. Massimo Inguscio, Presidente Consiglio Nazionale delle Ricerche  
Dott. Corrado Spinella, Direttore Dipartimento Scienze Fisiche e  
Tecnologie della Materia  
Dott. Lorenzo Avaldi, Direttore Istituto di Struttura della Materia e  
Rappresentante Supplente del CNR nella European Physical Society

Oggetto: Relazione per l'anno 2016 sulle attività della European Physical Society

Il Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR), insieme ad altre prestigiose organizzazioni nazionali ed internazionali è un Associate Member (AM) della European Physical Society (EPS).

Le attività scientifiche della EPS sono organizzate attraverso Divisioni e Gruppi. Molte di queste attività coprono aree di ricerca nelle quali il CNR è protagonista a livello internazionale.

I benefici di cui gode il CNR in quanto AM della EPS sono:

- riduzione dei costi di registrazione alle EPS Europhysics Conferences per tutti i dipendenti CNR;
- un fissato numero di copie all'anno di Europhysics News e di reports pubblicati da organismi dell'EPS (Comitati di Azioni, Divisioni, etc.), indirizzate alla sede centrale CNR oppure direttamente a dipendenti designati dal CNR;
- riduzione dei costi di abbonamento a European Journal of Physics (EJP) e Europhysics Letters (EPL);
- tariffe ridotte per pubblicare annunci su Europhysics News.

Sulla sua pagina web <http://www.eps.org/> la EPS descrive accuratamente le attività svolte in rappresentanza e supporto della comunità dei fisici in Europa. In breve, la EPS fornisce un input indipendente alla politica scientifica europea, implementa programmi di sviluppo per la fisica in Europa, promuove attività per ridurre la frammentazione della ricerca in Europa e collabora con altre società di fisica internazionali per sostenere i fisici e la ricerca in fisica a livello globale.

Di particolare rilievo, tra le varie attività sulle quali la EPS è impegnata per la promozione di ricerca eccellente in fisica, è l'organizzazione di "Physics Conferences in Europe" di alto livello scientifico e la sponsorizzazione, attraverso il "Sponsored Conference Label", di conferenze organizzate indipendentemente dalla EPS, ma di uguale alto livello scientifico e rigorosa procedura di valutazione dei contributi. La tipologia di queste conferenze varia da eventi annuali o biennali, parti di serie come CLEO/Europe-EQEC "The Conference on Lasers and Electro-Optics/Europe and the European Quantum Electronics Conference" o IPCCPF "International Conference and School on Plasma Physics and Controlled Fusion", a eventi singoli su tematiche di frontiera come "Topological States of Matter" o "HH2016-Higgs Hunting 2016". L'elenco completo delle conferenze organizzate o sponsorizzate nel 2016 è disponibile alla pagina web [http://www.eps.org/events/event\\_list.asp?show=past&group=&start=&end=&view=&cid=&DGPCrSrt=&DGPCrPg=1](http://www.eps.org/events/event_list.asp?show=past&group=&start=&end=&view=&cid=&DGPCrSrt=&DGPCrPg=1).

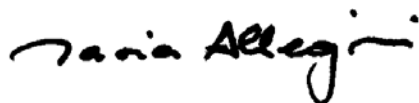
In questo tipo di attività rientra anche il supporto a scuole internazionali di fisica, in particolare ai corsi della International Summer School of Physics "Enrico Fermi" di Varenna e a vari corsi della International School di Erice.

Altri due fronti su cui la EPS è fortemente impegnata sono l'insegnamento e la parità di genere nella ricerca in fisica. Sul primo fronte, il progetto EPS MUSE (More Understanding in Science Education) propone ai docenti e a tutta la comunità di "physics education" semplici esperimenti, spesso non sono disponibili nel materiale corrente di insegnamento. Lo scopo è aiutare gli studenti ad una migliore comprensione della fisica. Sul secondo fronte, la EPS segue con attenzione il progetto europeo H2020-GENERA, di cui il CNR insieme all'INFN è partner. In particolare, la EPS riporta sul suo sito web i "Gender in Physics days", tre dei quali nazionali già organizzati in Olanda, Germania e Svizzera e uno internazionale organizzato dal CERN con ESO e NordForsk. In questo ambito, l'attività nel 2016 è stata dedicata alla preparazione dei "Gender in Physics days" previsti entro la fine del 2017 in Austria, Francia, Italia, Polonia, Romania e Spagna. Lo scopo è aiutare a raggiungere una parità di genere nella ricerca in fisica perché nonostante che la comunità di ricerca in fisica sia "gender neutral", la presenza di donne nella ricerca in fisica rimane molto bassa e con problemi di carriera più accentuati che per i colleghi uomini.

Riassumendo, nel 2016 la EPS ha continuato le sue attività tradizionali che comprendono sponsorizzazione di conferenze, contributi a scuole, assegnazione di premi e medaglie. E' intervenuta anche in politiche di educazione e ha curato relazioni internazionali, in particolare con la American Physical Society e con la Commissione Europea. Ha mantenuto l'impegno editoriale per la pubblicazione di Europhysics News. Il successo a livello internazionale riscosso dall'evento del 2015 "International Year of Light" ha avuto nel 2016 ricadute molto positive per l'EPS in generale e anche per i suoi Associated Members tra i quali il CNR che molto si era impegnato, in sinergia con la Società Italiana di Fisica, per questo evento straordinario.

Delegati degli AMs, eletti tra i rappresentanti dei singoli AMs, votano per il Council della EPS. Sarebbe auspicabile che un dipendente CNR potesse essere eletto come rappresentante.

22.02.2017



(Prof. Maria Allegrini, Rappresentante CNR nella EPS)