

**Nome dell'Organismo**  
**European Physical Society (EPS)**  
**Relazione sulle attività - Anno 2018**

**Nome del Rappresentante**

Alberto Morgante

**1. Introduzione**

La European Physical Society (EPS) società di fisica europea è una associazione culturale che raccoglie 42 società di fisica di paesi europei. Ad essa partecipano anche soci individuali e "Membri associati". Quest'ultimi sono Istituzioni di Ricerca Europee che svolgono attività di ricerca nel campo della fisica. Tra i membri associati italiani, che sono una frazione consistente del totale ci sono, oltre al CNR: INFN, ENEA Elettra Sincrotrone Trieste, SISSA, consorzio RFX, Centro Fermi, Caen, Edison SpA. La missione della Società è di promuovere la ricerca in fisica in Europa, la conoscenza della fisica a tutti i livelli della popolazione europea e evidenziare a tutti i livelli politici il ruolo della ricerca in fisica per l'avanzamento sociale, culturale, economico e tecnologico dell'Europa.

La società è organizzata in divisioni, corrispondenti ai vari campi di ricerca in fisica: Fisica atomica, molecolare e ottica (AOMPD); Fisica della materia condensata (CMD); Didattica della fisica (PED); Fisica dell'ambiente (EPD); Fisica della gravitazione (GPD); Fisica della alte energie e delle particelle (HEPPD); Fisica nucleare (NPD); Fisica nelle scienze della vita (DPL); Fisica del plasma (PPD); Elettronica quantistica e ottica (QEOD); Fisica solare (ESPD); Fisica statistica e non lineare (SNPD). Le divisioni forniscono consulenza in campi specifici della fisica, aiutano la società nei processi valutativi legati ai rispettivi campi di competenza e stimolano l'attività scientifica della società; organizzano o aiutano ad organizzare conferenze su temi specifici. Il CNR è rappresentato in molti comitati di divisione.

**2. Attività significative per l'Italia e per il CNR svolte nel 2018 dall'Organismo di cui si è Rappresentante**

Le attività svolte da APS nel 2018, come negli anni precedenti, sono consistite principalmente nell'organizzazione e la sponsorizzazione di conferenze di Fisica, nello sviluppo e nella definizione delle politiche e delle linee di indirizzo dell'insegnamento della fisica in Europa e specificamente nel cercare di stimolare il miglioramento dell'insegnamento della Fisica nelle scuole europee.

**3. Attività svolte come Rappresentante nel 2018 all'interno dell'Organismo e indicazioni circa le ricadute sulla comunità scientifica nazionale**

Contatti iniziali con i rappresentanti italiani nei vari comitati.

**4. Valutazione della partecipazione alla Union in rapporto ai benefici e ai costi della membership**

Il CNR in Italia e più in generale in Europa svolge un ruolo molto rilevante nella maggior parte dei campi di ricerca in fisica identificati dalle divisioni dell'associazione con una produzione scientifica di grande impatto. Per questo si ritiene strategica la partecipazione del CNR alla società europea di fisica e opportuno un rafforzamento del peso dell'ente nello sviluppo delle strategie della società. Visto il notevole impatto dell'ente nella ricerca in Fisica in Italia CNR può essere l'istituzione che più adeguatamente può rappresentare le istanze, gli interessi e le potenzialità delle comunità scientifiche italiane di riferimento.

Alcuni specifici benefici per l'ente sono:

- Costo ridotto per i dipendenti CNR per la partecipazione alle conferenze EPS
- Copie gratuite di "Europhysics News" e dei report pubblicati dai comitati e gruppi EPS
- Costo ridotto per l'abbonamento alle riviste pubblicate da EPS (European Journal of Physics EJP e Europhysics Letters EPL)
- Costo ridotto per l'ente per la pubblicazione di annunci su Europhysics News

**5. Valutazioni sulla partecipazione italiana con proposte per migliorare l'interesse e il coinvolgimento**

Considerato l'impatto del CNR in gran parte degli ambiti scientifici rappresentati in EPS si ritiene che l'ente possa acquisire un maggior ruolo nei processi decisionali dell'associazione. In particolare si cercherà di realizzare un coordinamento della compagine italiana di scienziati che svolgono ruoli specifici nell'ambito dell'associazione. A questo scopo sono stati individuati i rappresentanti italiani nei comitati di EPS.

**6. Esperti italiani con ruoli apicali nominati nell'Organismo o in Commissioni e Programmi correlati (di cui si è a conoscenza)**

Rappresentanti di istituzioni italiane in EPS:

Massimo Rontani (CNR Nano) CMD board  
Dino Fiorani (CNR retired) CMD board  
Ugo Besson (University Pavia) PED board  
Nicola Vittorio (University Roma Tor Vergata) PED board  
Fulvio Ricci (University of Rome La Sapienza) GPD board  
Stefano Vitale (University of Trento) GPD board  
Mauro Mezzetto (INFN Padova) HEPPD board  
Nicola Bianchi (INFN Frascati) Chair NPD board  
Nicola Colonna (INFN Bari) NPD board  
Matteo Marsili (ICTP Trieste) DPL board  
Christian Micheletti (SISSA Trieste) DPL board  
Daniela Farina (CNR IFP) PPD board  
Piero Martin (University of Padova) PPD board  
Giulio Cerullo (Politecnico Milano) Chair QEOD board  
Ilaria Ermolli (Osservatorio Astronomico Roma ) ESPD board  
Francesca zuccarello (Università Catania) ESPD board  
Guido Caldarelli (IMT Lucca) SNPD board  
Stefano Ruffo (SISSA Trieste) SNPD board

**7. Se Organismo con Italian Committee, breve sunto delle attività 2018 della Commissione CNR**

.....

**8. Note (se necessario)**

.....

**9. Conclusioni**

.....

Firma



Luogo e data

Trieste 20/10/2019