

**Nome dell'Organismo**  
**Relazione sulle attività - Anno 2016**

**Nome del Rappresentante**

**Paolo De Natale**

**1. Introduzione**

L'International Commission for Optics (ICO) rappresenta e promuove l'Ottica su scala mondiale, dal 1948, includendo oltre 50 Associazioni Territoriali ed 8 Organizzazioni internazionali (ad esempio Optical Society of America-OSA and SPIE) operanti nel settore dell'Ottica. Tra gli importanti eventi internazionali co-organizzati da ICO, si ricordano la Laser Fest 2005, per commemorare la scoperta del laser e, nel 2015, in collaborazione con UNESCO, l'Anno Internazionale della Luce 2015 (IYL 2015), con una serie di iniziative per la promozione delle sorgenti di luce a risparmio energetico, funzionanti con energia solare. Complessivamente, ICO sponsorizza una media di 10-12 eventi l'anno nel settore dell'Ottica, promuove la collaborazione internazionale in questo settore e in particolar modo la collaborazione tra le regioni del nord e del sud del Mondo attraverso programmi di divulgazione scientifica e lo spostamento di scienziati (Travel Lecturers). Tra gli obiettivi di ICO, figura l'assistenza di scienziati e tecnici nel settore dell'Ottica in Paesi in via di sviluppo, attraverso l'organizzazione di Scuole e molto spesso in collaborazione con l'International Center for Theoretical Physics-ICTP di Trieste

**2. Attività significative per l'Italia e per il CNR svolte nel 2016 dall'Organismo di cui si è Rappresentante**

Nel corso del 2016, ICO ha co-organizzato Scuole presso ICTP, Trieste

**3. Attività svolte come Rappresentante nel 2016 all'interno dell'Organismo e indicazioni circa le ricadute sulla comunità scientifica nazionale**

Come Rappresentante italiano, nel corso del 2016 ho contribuito alla stesura di un documento per elevare ICO a Membro (International Scientific Union) dell'International Council for Science – ICSU. Infatti, dal 2005 ICO è stato eletto Scientific Associate dell'ICSU, ma l'elevazione a Membro (Union) di ICSU rafforzerebbe il settore dell'Ottica su scala internazionale e potenzierebbe le iniziative che ICO potrebbe promuovere.

La principale motivazione di tale richiesta è che ormai l'Ottica non è più soltanto una branca della Fisica ma è un settore multidisciplinare (una Key Enabling Technology, come denominata dall'Unione Europea) ormai parte integrante della formazione di fisici, chimici, biologi, astrofisici, ingegneri ed altre categorie di scienziati e tecnici. L'Ottica ha ormai un grandissimo valore ed un grande potenziale anche per l'Economia e, per questo motivo, nelle principali Aree del Mondo sono state lanciate Iniziative nel settore dell'Ottica (ad esempio Photonics21 per la UE e Photonics Initiatives in USA)

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

Non ravviso una diffusa partecipazione e consapevolezza della Comunità italiana verso i temi e le iniziative di ICO, benchè l'importanza ed il valore strategico dei Temi promossi richiederebbe un maggiore interesse ed una complessiva maggiore attenzione anche ai più alti livelli istituzionali.

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

In analogia a quanto si può notare in altri contesti internazionali (ad esempio Photonics21 su scala europea), a mio avviso la scarsa partecipazione è dovuta ad una troppo scarsa organizzazione su scala italiana e, di conseguenza, ad una sostanziale assenza di mandato per gli italiani più direttamente coinvolti in ICO (nel 2016

esprimevamo ad esempio un vice-Presidente in ICO, la collega Roberta Ramponi, nel 2017 eletta Presidente di ICO).

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

vice-Presidente di ICO era per nel 2016 la collega Roberta Ramponi, docente al Politecnico di Milano e direttore CNR-IFN. Dall'Agosto 2017, grazie anche al supporto della rappresentanza italiana in ICO, la collega è stata eletta Presidente di ICO.

#### **7. Conclusioni**

C'è ancora molto da migliorare nella partecipazione, nell'organizzazione e nel finanziamento della Comunità italiana di riferimento di ICO, comunque la recentissima elezione della collega a Presidente di ICO è un diretto riconoscimento dell'apprezzamento della nostra Comunità in ambito internazionale e della capacità di interazione della rappresentanza italiana con le Comunità di altri Paesi.

Firma

Luogo e data

Firenze, 1 Novembre 2017