

# ICO

## Relazione sulle attività - Anno 2017

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 2017 dall'Organismo di cui si è Rappresentante

Nel corso del 2017, ICO ha co-organizzato Scuole presso ICTP, Trieste.

### 3. Attività svolte come Rappresentante nel 2017 all'interno dell'Organismo e indicazioni circa le ricadute sulla comunità scientifica nazionale

Come delegato italiano, nell'estate 2017, nel corso dell'ICO General Assembly, ho sostenuto l'elezione di una collega italiana, Roberta Ramponi, attuale direttore dell'Istituto di Fotonica e Nanotecnologie del CNR, al ruolo di Presidente dell'ICO. Al fine di convincere i delegati degli altri Paesi a votare la nostra collega, ho scritto una lettera di supporto alla sua candidatura ed ho parlato con alcuni dei delegati più influenti. Il risultato è stato l'effettiva elezione della collega al ruolo di Presidente dell'ICO, un ruolo sicuramente prestigioso per l'Italia e per il CNR, che coordina la Comunità nazionale nel settore dell'Ottica e della Fotonica.

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

L'*International Commission of Optics* è l'unica Organizzazione nel settore dell'Ottica e della Fotonica con una dimensione realmente mondiale. Quindi, l'elezione al ruolo di Presidente di una collega italiana testimonia l'importanza e la reputazione di cui gode la Comunità Italiana a livello internazionale. Per quanto riguarda l'effettivo rapporto costi benefici, è ovviamente difficile quantificare il valore di questa reputazione e delle cariche ricoperte. E' chiaro, però, che, se si ritiene il costo sostenibile, è certamente consigliabile continuare a far parte della Comunità internazionale rappresentata da ICO.

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

In generale, la partecipazione italiana agli eventi ICO è scarsa, anche a causa degli elevati costi di trasferta, dovuti ad eventi che sono tipicamente organizzati in località di ogni parte del mondo. Inoltre, bisogna notare che le conferenze internazionali specialistiche, cioè con maggior valore scientifico, nel settore dell'Ottica e della Fotonica (come il CLEO ed il Photonics West) sono gestite da altre organizzazioni (come SPIE ed OSA, che pure fanno parte di ICO) che sebbene siano internazionali, sono maggiormente radicate negli USA. Per questo motivo, gli scienziati italiani del settore preferiscono generalmente partecipare a questi eventi, piuttosto

che a quelli di ICO, che hanno peraltro un'audience meno specializzata e sono spesso maggiormente divulgativi.

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

Come descritto in precedenza, la collega Roberta Ramponi, attuale direttore di CNR-IFN, è stata eletta Presidente di ICO nel 2017 ed è attualmente in carica in questo ruolo.

## **7. Conclusioni**

Considerato il ruolo squisitamente internazionale, e quindi per sua natura *super-partes*, di ICO, che non ha particolari radici in nessun Paese specifico del mondo, il ruolo italiano all'interno di ICO potrebbe essere utilizzato in modo incisivo per promuovere Programmi nei settori dell'Ottica e della Fotonica a livello nazionale e soprattutto a livello EU, di concerto con i delegati degli altri Paesi europei aderenti ad ICO. Infatti, l'ampia rappresentatività di ICO potrebbe aiutare, attraverso specifici eventi organizzati, a convincere coloro che decidono quanto siano effettivamente importanti gli investimenti in questo settore. Un importante esempio è certamente il fornire supporto e fare attività di lobby presso l'EU che, in questi mesi, sta definendo i dettagli del prossimo Programma Quadro europeo di sette anni per la ricerca e l'innovazione, e sta allocando il budget disponibile per le varie attività previste. Facendo leva sul ruolo italiano all'interno di ICO, e in coordinamento con altri Paesi europei, sarebbe possibile convincere i decisori europei dei benefici che gli investimenti in ricerca ed innovazione nei settori dell'Ottica e della Fotonica porterebbero a tutta la Società europea.

Firma

Luogo e data

Firenze, 5 Maggio 2018