

**Riunione dell'Assemblea – IEEE Photonics Italy Chapter**

**18 novembre 2016**

**Ore 12.00 – 14.00**

**Aula 1.5**

**Università degli Studi di Bologna**

**Dipartimento di Ingegneria dell'Energia Elettrica e dell'Informazione**

**Viale Risorgimento 2, Bologna.**

*AGENDA*

- 1) *Comunicazioni della Presidenza*
- 2) *Relazione sul Bilancio 2015-2016*
- 3) *Chiusura del conto corrente del Chapter*
- 4) *Relazione su attività recenti svolte*
- 5) *Varie ed eventuali*

**Partecipanti**

Stefano Selleri (Università di Parma) – Presidente e Tesoriere

Silvia Maria Pietralunga (CNR-IFN) – Segretario

Lorenzo Colace (Università Roma Tre)

Antonio D'Alessandro (Università Roma "La Sapienza")

Andrea Galtarossa – via Skype (Università Padova)

Antigone Marino - via Skype (CNR-ISASI)

Andrea Melloni (Politecnico di Milano)

1) *Comunicazioni del Presidente*

Il Presidente apre la assemblea alle ore 12:30.

Il Presidente comunica che è stato parzialmente rinnovato il Comitato Esecutivo del Chapter. Sono state approvate le candidature dei nuovi partecipanti al CEC Prof. Lorenzo Colace (Università Roma Tre) e Dr.ssa Antigone Marino (CNR-ISASI), che sono stati chiamati a partecipare ai lavori. Il Presidente comunica che i soci Mauro Varasi e Roberto Sabella rassegnano le dimissioni dal CEC, non uscendo più a seguirne le attività per impegni lavorativi.

2) *Relazione sul Bilancio 2015-2016*

Il Bilancio consuntivo e il Preventivo 2016, riportati agli Allegati 1 e 2, sono stati approvati dalla Riunione del CEC tenutasi in data 8 giugno 2016.

Non ci sono state entrate, a parte gli interessi bancari. Le attività, 7958,48 € sono essenzialmente fornite dall'avanzo del bilancio precedente. Il contributo della IEEE Italy Section è stato indicato in corsivo e posto a zero,

in realtà si tratta di circa €2000 messi a disposizione di PS-IC e che restano però residenti sul conto della Italy Section.

Per quanto riguarda le Spese, il Presidente commenta l'onere eccessivo delle spese bancarie, in rapporto ai soldi effettivamente gestiti sul conto; le spese riguardano la gestione del CEC, l'erogazione del Best PhD Thesis Award, le spese in rimborso a conferenzieri e poche spese per la gestione del sito web su Aruba.

Nella proposta di Bilancio Preventivo 2016-2017, per quanto riguarda le entrate, oltre al riporto dell'anno corrente le uniche entrate previste per l'anno 2015-2016 erano (in corsivo) i 2000€ a disposizione di IEEE PS-IC sul sito della Italy Section ed il contributo della IEEE Photonics Society (\$1000), l'attività da Biophotonics, in bilancio, è stata già caricata sul conto della Section. A bilancio vanno anche messi i premi in dollari, vinti da IEEE PS-IC ed erogati dalla IEEE e che ammontano a 4700\$, così suddivisi:

200 \$: premio al Chapter con il maggiore incremento del numero di soci

2000\$ premio al Chapter per le attività svolte (iniziative inerenti l'anno della luce etc...)

2500\$ erogate a supporto della spesa per la Scuola di Erice.

Di fatto invece la Sponsorship Finanziaria della conferenza ICTON2016 (Il Chapter ha avuto il 7% dello share della gestione) ha portato in cassa circa 9000€ di utili, che verranno riportati nel Bilancio Consuntivo 2016.

Per quanto riguarda le Spese previste, per il Premio Best PhD Thesis Award sono stati stanziati €500. Per la gestione del sito web sono stati allocati €725, di cui €700 come retribuzione al webmaster. Sono stati allocati €600 in rimborso ai conferenzieri nazionali ed internazionali, €300 specificatamente destinati ai DL e €1000 per l'organizzazione di giornate di studio. Nell'ambito della Scuola di Dottorato in programma per settembre ad Erice, si mettono a bilancio di spesa € 2000 per erogare un premio di 150 € al Migliore Poster Studentesco e l'offerta di Membership gratuita IEEE-IPS ai 10 migliori classificati

### 3) *Chiusura del conto corrente del Chapter*

Il Presidente comunica che il CEC in data odierna ha approvato alla unanimità la decisione di chiudere il Conto Corrente bancario autonomo della IEEE Photonics Society Italy, e contestualmente di chiudere il Codice Fiscale, procedendo ad appoggiarsi al Conto Corrente della IEEE Italy Section per la gestione delle attività.

Principalmente, si tratta di rendersi agili e rispondenti ai requisiti e agli obblighi recentemente posti per legge alle Associazioni, che richiedono tra l'altro di dotarsi di tutta una struttura gestionale di appoggio e di ottemperare a scadenze e produzione di certificazioni, il che per una struttura leggera come la nostra è un aggravio insostenibile.

Inoltre il conto corrente è ubicato presso la filiale di Pavia di UBI Banca. Questo crea seri inconvenienti di gestione, tra cui ad es. il fatto che le rimesse dall'estero (US) effettuate da IEEE non possono essere pagate tramite rimesse on-line e devono essere pagate unicamente depositando fisicamente i soldi in Filiale ove il conto è aperto. Cioè a Pavia.

Il Presidente ricorda che attualmente Photonics Society Italy è unico Chapter con un conto corrente bancario proprio. Tutti gli altri Chapters allocano i propri fondi sul conto corrente intestato alla IEEE Italy Section e gestiscono il proprio bilancio per tramite ed accordi con Sergio Rapuano, attualmente tesoriere della Italy Section.

La transizione di gestione del bilancio di IEEE Photonics Italy sul conto della Sezione Italia, implicherà che anche le procedure di rendicontazione economica verso la IEEE saranno gestite unitariamente come Italy Section.

Inoltre IEEE Italy Section è in grado di emettere anche fattura elettronica, il che è diventato un fattore abilitante nelle transazioni verso enti pubblici italiani. Nel caso si vogliano organizzare eventi a pagamento, quali possono essere le Conferenze con pagamento di iscrizione da parte di ricercatori e dipendenti di Enti pubblici, diviene necessario che l'Ente organizzatore di riferimento possa emettere fattura elettronica.

#### 4) *Relazione su attività recenti svolte*

##### Fotonica 2016

Il Convegno FOTONICA è il forum della comunità fotonica nazionale in cui si presentano e si discutono i risultati più avanzati della ricerca scientifica e tecnologica in tutti i settori della Fotonica, con ampio risalto alle applicazioni. FOTONICA riunisce in un unico evento annuale e nazionale, sviluppato su 3 giornate, coloro che operano nel campo delle telecomunicazioni ottiche della sensoristica, dell'energia, dell'illuminazione e delle scienze della vita. FOTONICA 2016 si è svolta dal 6 all'8 giugno 2016 e si è articolata sia in sessioni tecniche, con contributi originali attinenti ai temi del Convegno, sia in Simposi che anno presentato il quadro attuale, le iniziative nazionali e internazionali e le prospettive di sviluppo della Fotonica.

Anche quest'anno il Chapter ha contribuito con Sponsorizzazione tecnica all'evento. <http://www.fotonica2016.it>.

##### Scuola di Erice

Presso il Centro Ettore Majorana di Erice – TP, dal 25 settembre 2016 al 1 ottobre 2016 è stata Organizzata la 1st School of IEEE Photonic Society - Italian Chapter, come 22° Corso della International School of Liquid Crystals. Tema della Scuola: Photonics Integration: now, next, limits.

Il Programma è in Allegato 3. La Scuola ha avuto successo, con circa 70 partecipanti, di cui 42 Studenti, sia italiani che stranieri. Ci sono state 24 lezioni, articolate lungo la settimana e fornite da 21 docenti, tra cui 14 italiani e 7 stranieri. Quattro docenti provenienti da ambiti industriali e 3 provenienti dal CNR.

La Sessione Poster ha avuto 23 contributi da parte di studenti.

È stata organizzata una premiazione dei dieci migliori Poster studenteschi, mettendo come premio l'iscrizione studentesca alla IEEE Photonics Society. Il costo di queste iscrizioni è coperta dalla quota di finanziamento di 2000€ offerta dalla IEEE Centrale.

Si è trattato in questo caso di una Sponsorship Tecnica, senza ricavo di utili.

##### Conferenza ICTON 2016

Viceversa, la Sponsorship Finanziaria della conferenza ICTON 2016, tenutasi a Trento dal 10 al 14 luglio 2016 e gestita da IEEE e dai Chapters Italiano e Polacco della Photonics Society, ha visto il nostro Chapter partecipare al 7% della gestione, conseguendo utili per circa 9000€. Tutte le info sull'evento sono reperibili su <http://icton2016.fbk.eu>.

##### Seminari Scientifici

Sono stati erogati i seguenti Seminari Scientifici presso l'Università di Parma, nell'ambito del gruppo interdisciplinare "Parma Photonics":

- 1/4/2016: Ing. Carlo Molardi, Parma University, Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione: "Photonics Crystal Fibers: from origin to actual applications" "
- 6/5/2016: Dr. Luca Seravalli, IMEM – CNR, MBE Group, "MBE Growth and FIB nanofabrication of semiconductor structures for photonics"
- 10/6/2016: Dr. Cristina Sissa, Parma University, Dipartimento di Chimica, Models and material for molecular photonics"
- 12/10/2016: Dr. Hoe Tan, IEEE Distinguished Lecturer, Department of Electronic Materials Engineering, Research School of Physics and Engineering, The Australian National University, Canberra, ACT 2601, Australia, "Semiconductor nanowires for optoelectronic and energy applications"
- 28/10/2016: Prof. Kevin D. Belfield, Dean, College of Science and Liberal Arts, Director, Belfield Research Group, Professor of Chemistry and Environmental Science, AAAS Fellow, "Recent Developments in Two-Photon Fluorescent Probes: Materials, Photophysics and Applications"
- 17/11/2016: Dr. Roman Kiyan, Nanotechnology Department- Laser Zentrum Hannover e.V., "Additive and subtractive manufacturing with femtosecond lasers"

## Giornata della Fotonica 2016

Nell'Ambito della Giornata Internazionale della Fotonica 2016, il 21 Ottobre 2016 la Dr.ssa Silvia Maria Pietralunga, Segretario della IEEE Photonics Society Italy, ha tenuto a Trento, Presso il Liceo Galileo Galilei, il Seminario dal titolo: "Da Energia-Luce a Energia-Lavoro: architetture fotoniche"

### 5) *Varie ed eventuali*

#### Rinnovo delle cariche sociali del Chapter

Il Presidente riassume la situazione della procedura delle Elezione per il rinnovo delle Cariche Sociali del Chapter. Si tratta di rinnovare le cariche di Presidente/Tesoriere e Vice presidente /Segretario. Il mandato attuale copre tutto l'anno 2015, fino al 31/12/2015. La procedura di votazione si è aperta in data 15 novembre 2016 e si chiuderà in data 15 dicembre 2016.

I candidati risultati dalla Call for Nomination, sono l'Ing. Silvia Maria Pietralunga, già attuale Segretario del IEEE Photonics Italy Chapter, candidata alla Carica di Presidente e Tesoriere, e il Prof. Antonio D'Alessandro, per la Carica di Vice Presidente/Segretario.

#### Best PhD Thesis Award

Per l'edizione 2015 del Premio per la miglior tesi di dottorato nel settore della Fotonica, la Commissione Valutatrice composta da Alessandro Busacca, Pietro Ferraro, Stefano Selleri ha assegnato il premio a Danilo Bronzi (Politecnico di Milano)

E' stato bandito il Premio anche per il prossimo anno 2016. La commissione resta la medesima. In Allegato 4 l'annuncio del Bando pubblicato come e-notice ai Soci e diffuso presso Enti di Ricerca e Sedi universitarie. La scadenza per la presentazione delle candidature è il 31/12/2016.

Non si ritiene di porre altri argomenti all'ordine del giorno.


Il Presidente chiude la riunione alle ore 13:25

Il Presidente

Il segretario

Stefano Selleri

Silvia M. Pietralunga



Seguono Allegati.

Allegato 1: Bilancio Consuntivo 2015

Allegato 2: Bilancio Preventivo 2016

Allegato 3: Programma della Scuola di Erice

Allegato 4: Best PhD Thesis Award 2016

**ALLEGATO 1:**  
**BILANCIO CONSUNTIVO 2015**

<b>Entrate</b>			<b>Uscite</b>		
<b>Avanzo anno precedente</b>		<b>7958,48</b>			
			Meeting CEC		132,00
2014 COTY Awards		0,00	Best PhD Award		500,00
<i>Contributi da Section</i>		<i>0,00</i>	Web		25,00
Utili Convegni		0,00	Erario su compensi		0,00
Interessi banca		6,53	Competenze banca		156,81
IPS Subsidy Request		0,00	Convegni e workshop		0,00
		0,00	Seminari, Lecture e DL		502,13
		0,00	Spese correnti		12,87
<b>Totale entrate correnti</b>		<b>6,53</b>	<b>Totale uscite correnti</b>		<b>1328,81</b>
			<b>Avanzo a riportare</b>		<b>6636,20</b>
Totale attività		7965,01	Totale passività		7965,01

**ALLEGATO 2:  
BILANCIO PREVENTIVO 2015-2016**

Spese trasferta	400,00
Premi	500,00
Spese WEB	725,00
Spese Dist. Lecturer	300,00
Spese seminari	300,00
Erice	2000,00
Altro (CEC, spese bancarie, erario)	100,00
<b>Totale spese del Chapter</b>	<b>4300,00</b>
<i>Contributo richiesto alla Sezione</i>	<i>1000,00</i>
<i>BioPhotonics 2015</i>	<i>4493,69</i>
<i>Premi IEEE (Dollari)</i>	<i>4700,00</i>
<i>Fondi del Chapter presso la Section</i>	<i>1500,00</i>

## Photonic integration: advanced materials, new technologies and applications

### Purpose of the course

The first school of the Italian Chapter of the IEEE Photonics Society is aimed to PhD students and Post-docs in Engineering and Physics in the field of photonic technologies. Topics of the course encompass advanced material properties, device design, technologies and applications of Photonics in different fields like telecom, sensing, interconnections, quantum information. Photonic integration is the key issue of this first course, which involves novel design techniques and fabrication processes to make integrated optic devices and systems for novel industrial products. Industrial point of view will be also considered indeed. Lectures will be given by international first class scientists coming from prestigious Italian and foreign universities, research centres and industrial laboratories. The course will be also an ideal forum to trigger new cultural exchanges and foster new collaborations in the field of photonics.

### International School of Liquid Crystals 22<sup>nd</sup> Course

## Photonics Integration: now, next, limits

*1st School of IEEE Photonic Society - Italian Chapter*

Erice, 25<sup>th</sup> September– 1<sup>st</sup> October, 2016

25<sup>th</sup> September

Afternoon: Arrival

21.15: Welcome Reception at the Marsala Lecture Hall (S. Rocco)

26<sup>th</sup> September

9.00-9.20		<i>Welcome by</i> <b>C. Zannoni - Director of the ISLC</b>
		<b>S. Selleri (IEEE PS President)</b>
9.20 - 10.20	<b>Lecturer</b>	Introduction: what, why, when, where, how
10.20 - 11.20	<b>Lecturer</b>	The food chain for photonics integration
11.20 - 11.50		Coffee Break
11.50 - 12.50	<b>Lecturer</b>	Fundamentals on integrated optics I
12.50 - 15.00		<b>Lunch break</b>
15.00 - 16.00	<b>Lecturer</b>	Fundamentals on integrated optics II
16.00 - 17.00	<b>Lecturer</b>	Materials and technologies: Silicon
17.00 - 17.30		Coffee Break
17.30 - 18.30	<b>Lecturer</b>	Materials and technologies: InP and III-V Semiconductors

18.30 - 19.30	Lecturer	Materials and technologies: dielettrici passivi (polimeri, vetri)
---------------	----------	---

### 27<sup>th</sup> September

9.00 - 10.00	Lecturer	Materials and technologies: dielettrici elettro-ottici (polimeri eo, LNB)
10.00 - 11.00	Lecturer	<i>Advanced materials I (organic composites, liquid crystals)</i>
11.00 - 11.30		Coffee Break
11.30 - 12.30	Lecturer	Passive devices
12.30 - 15.00		<b>Lunch break</b>
15.00 - 16.00	Lecturer	Integration: the holistic view
16.00 - 17.00	Lecturer	Active devices
17.00 - 17.30		Poster Presentation
17.30 -19.00	Posters	Coffee Break and Poster session

### 28<sup>th</sup> September

9.00 - 10.00	Lecturer	Spatial solitons and nonlinear integrated optics: the legacy of Prof. George Stegeman and some recent developments –
10.00 - 11.00	Lecturer	Optical interconnect: Photonics at service of Electronics
11.00 - 11.30		Coffee Break
11.30 - 12.30	Lecturer	Control layer: Electronics at service of photonics
12.30 – 13.30	Lecturer	Packaging
13.30 - 15.30		<b>lunch break</b>
15.30 - 17.00	Round Table	The Industrial perspective (market, margin, profit, vertical or horizontal? ...)
17.00 - 17.30		Coffee Break
17.30 – 19.00	Demo	Software Tools, hands on (PHOENIX, CST, R-SOFT)

### 29<sup>th</sup> September

9.00 - 22.00		<i>Excursion Selinunte/Segesta Cena Cantine Florio</i>
--------------	--	--

### 30<sup>th</sup> September

9.00 - 10.00	Lecturer	Applications: sensing in integrated optics
10.00 - 11.00	Lecturer	Applications: telecom
11.00 - 11.30		Coffee Break
11.30 - 12.30	Lecturer	Applications: biophotonics
12.30- 13.30	Lecturer	Applications: RoF, Microwave photonics



<b>13.30 - 15.00</b>		<b>lunch break</b>
<b>15.00 - 16.00</b>	<b>Lecturer</b>	Applications: quantum integrated photonics
<b>16.00 - 17.00</b>	<b>Lecturer</b>	The generic photonic foundry perspective: existing foundries, manufacturing, access, expectations, philosophy
<b>17.00 - 17.30</b>		Coffee Break
<b>17.30 - 18.30</b>	<b>Lecturer</b>	The future of photonics integration, a visionary but realistic perspective (scalability, the mass production dream, future and limits)
<b>18.30 - 18.50</b>		Concluding remarks

**1st October  
Departures**

#### ALLEGATO 4

## BEST DOCTORAL THESIS AWARD

### Rules for Participants

The IEEE Photonics Italy Chapter recognizes distinguished work by young Ph.D. doctors in the field of Photonics (laser, electro-optical devices, optical fibers, electro-optical techniques, quantum electronics and all those applications where lightwave technologies are the key) through presentation of an Award for the “Best Doctoral Thesis” discussed in an Italian University. The Award consists in an honorarium of 500 Euro and a Certificate.  
For the year 2016, one award will be granted.

Only candidates with the following requisites are eligible for the award:

- to be a Member of IEEE Photonics Society;
- to have completed the Doctoral Course in an Italian University in year 2015 or 2016

Candidates must send their application by **December 31<sup>st</sup>, 2016** together with:

- self-certification of IEEE Photonics Society membership with member number;
- electronic copy in pdf format of the Ph.D. Dissertation with a 1-page Summary of it;
- electronic copy in pdf format of publications concerning the doctoral topic, if any;
- Curriculum Vitae listing educational background, positions held, publications, awards, etc.

All documentation must be sent in electronic format by e-mail at the address:

[awards@ieee-photonics.it](mailto:awards@ieee-photonics.it)

and in cc. to the IEEE-Photonics Society Italian Chapter Secretary:

[silvia.pietralunga@polimi.it](mailto:silvia.pietralunga@polimi.it).

Please, specify in the mail subject: “Application for Best PhD Thesis Award-family name of the candidate”

The candidates will be evaluated by February 15<sup>th</sup>, 2017 by a Board of three Experts in Optoelectronics designated by the Chapter Executive Committee, Photonics Italy Chapter. Notices to the winners will be mailed by March 15<sup>st</sup>, 2017.

The prize will be presented at a Meeting of the Photonics Italy Chapter.

All the decisions of the Board are final. No ex-aequo is allowed.