

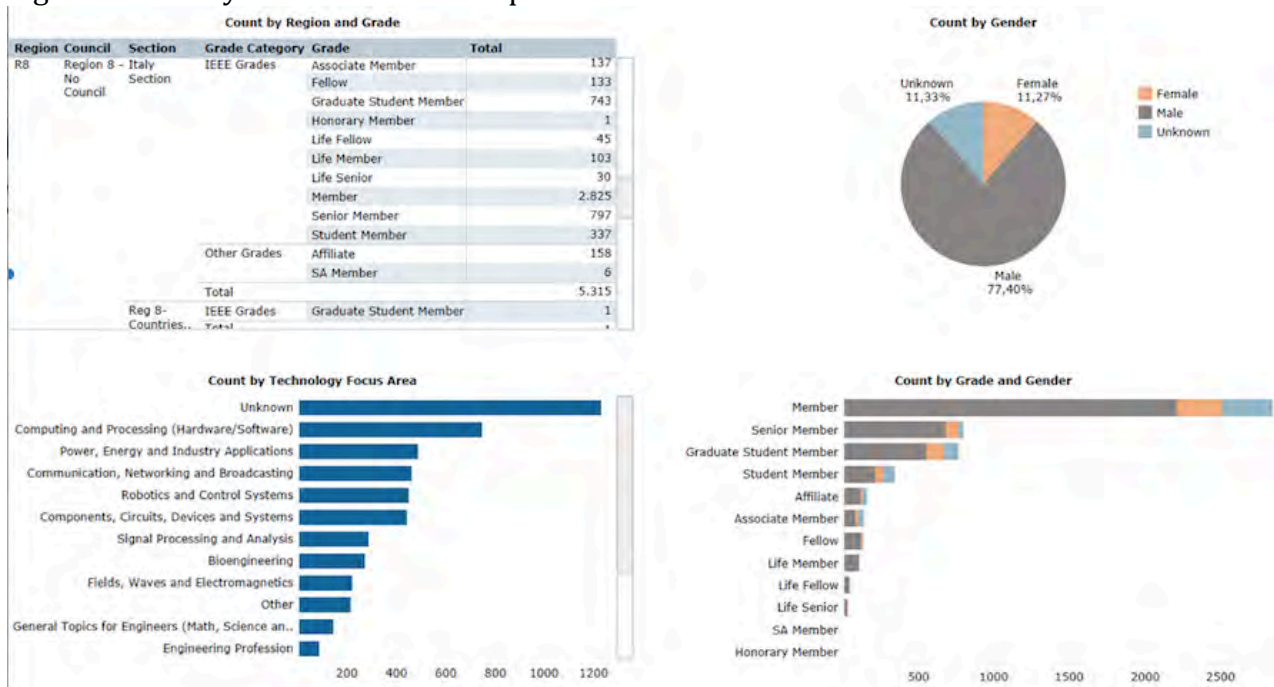
IEEE Italy Section Newsletter Dicembre 2018

Cari Soci della IEEE Italy Section, essendo il mio mandato di Presidente della Sezione in scadenza a fine anno colgo l'occasione per riassumere quanto realizzato negli ultimi due anni.

Il numero di membri della Sezione è ancora aumentato.

Ricordo alcuni dati: a novembre 2005 quando le due Sezioni Nord e Centro-Sud si sono unite, formando un'unica Sezione, il numero di membri era di circa 3700, a dicembre 2016 ci siamo posizionati a 4978, quest'anno a dicembre 2018 si è raggiunto il record di 5315 membri. Abbiamo ricevuto anche quest'anno come nel 2016 e nel 2017 il riconoscimento della R8 di "Outstanding Section Membership Recruitment Performance". L'Italy Section si posiziona al terzo posto per numerosità di membri nella Region 8 (dopo UK&Ireland Section e Germany Section).

Fig. 1 - IEEE Italy Section Membership



Questo risultato sicuramente molto buono è dovuto all'incremento di attività della Sezione e dei suoi Chapter ed Affinity Group, ma anche ad una particolare attenzione verso gli studenti e l'industria su cui si è particolarmente concentrata l'azione di potenziamento dei servizi e delle iniziative.

In particolare si sono rivitalizzati molti Student Branch che da molti anni erano dormienti e a rischio di chiusura da parte della IEEE. Si sono riattivati nel 2017 i seguenti SB: Politecnico di Milano, Politecnico di Torino, Università di Bologna e nel 2018: Università di Calabria, Universtà di Genova, Università di Firenze ed è stato aperto un nuovo SB Campus Biomedico di Roma. Questa azione si è associata al perfezionamento delle procedure di finanziamento degli SB, favorendo così l'incremento delle attività organizzate dagli SB stessi. In questo modo si è favorito l'aumento del numero di membri studenti e "graduate student" che ha superato i 1000 soci. Infine l'aumento del numero di membri dei singoli SB ha consentito la formazione di SB Chapter e AG in particolare alcuni SB molto attivi come quello

del Politecnico di Milano e quello dell'Università di Pavia hanno creato due SB chapter ciascuno e un WIE AG.

La riunione degli Student Branch (finanziata dalla Sezione) è diventato un appuntamento annuale importante con l'intervento di rappresentanti del R8 SAC (Student Activity Committee) e testimonianza da altre Sezioni. Questo evento si svolge durante il forum Internazionale RTSI che costituisce l'ambiente ideale per favorire l'interazione tra studenti e industria in un contesto internazionale. Nelle ultime due edizioni di RTSI alla riunione degli SB si è aggiunto un programma dedicato agli studenti con workshop e corsi brevi di notevole interesse come quelli su: "how to prepare/write a paper" del 2017 e Effective Pitch Presentation" del 2018, con un notevole interesse da parte dei partecipanti.

Per premiare gli SB che si sono particolarmente distinti per la vitalità e l'attività svolta si è incrementato il numero dei premi per gli SB che è passato da uno a tre.



Foto di gruppo durante la riunione degli Student Branch a RTSI2018

Tra le altre attività istituzionali portate a termine negli ultimi due anni ricordo:

- il Riconoscimento della Personalità Giuridica ottenuto a gennaio 2018;
- la scelta e l'incarico ad un Revisore dei Conti previsto dallo statuto a seguito del nuovo stato di Associazione Riconosciuta;
- il rinnovo degli accordi di collaborazione con le Associazioni italiane AICA ottobre 2017 e AEIT maggio 2018 che secondo la nuova procedura IEEE comportano l'organizzazione congiunta di almeno tre eventi ogni anno;
- gli accordi di collaborazione con le Sezioni IEEE UK&Ireland Section e IEEE Israel Section, tali accordi rendono più semplici le collaborazioni e l'organizzazione di eventi congiunti;
- l'aggiornamento (che continuerà nel 2019) delle procedure in accordo alle nuove disposizioni relative alla Privacy (GDPR), in vigore da maggio 2018.
- la costituzione dell'IEEE Italy Section WIE Affinity Group che, sotto la guida del chair e di un comitato molto attivi in poco tempo ha organizzato diversi eventi tra cui voglio ricordare quello di settembre, durante RTSI2018, che ha visto la partecipazione e il contributo di associazioni (Valore D, AICA, AEIT, AFCEA,...) testimonianze di industrie (ABB, STM, Leonardo) e di istituzioni (MIUR, CNI).



Foto di gruppo al termine dell'Evento WIE a RTSI2018

- la costituzione di quattro nuovi chapter: Information Theory, Biometrics Council, Sensor Council, Industrial Electronics, che ha portato a quaranta il numero di chapter della Sezione.

Inoltre è proseguita l'attenzione e il sostegno alle attività dei chapter che ha contribuito ad aumentare la vitalità degli stessi con molti riconoscimenti a livello internazionale per alcuni dei chapter più attivi ed innovativi. Anche la Sezione riconosce i chapter particolarmente virtuosi con premi il cui numero è incrementato da uno a tre negli ultimi due anni.

Per iniziativa del Life Member Affinity Group è nata una nuova rubrica sul web della Sezione dedicata alle interviste sulla storia delle tecnologie. La prima intervista è online, altre seguiranno.

L'History Committee con il suo coordinatore ha contribuito a portare in porto la proposta per la Milestone Pacinotti che è stata consegnata all'Università di Pisa il 4 dicembre 2018 durante una cerimonia organizzata dalla Sezione insieme all'Università e che ha visto la partecipazione del Presidente della IEEE. L'evento ha riscosso un notevole successo di pubblico con il coinvolgimento della stampa locale.



Foto di tutti gli speaker con al centro il Presidente IEEE - James Jefferies

Per favorire le relazioni con l'industria promuovendo la diffusione di conoscenze allo stato dell'arte con particolare enfasi sulle prospettive e le sfide industriali è stato creato il premio Industrial Distinguished Lecturer che nella sua prima edizione (2017) è stato assegnato a Benedetto Vigna (STM) che ha tenuto con successo la conferenza: "Innovation in big companies: the MEMS in STM" in tre università (Università di Bologna -28 June 2018, Politecnico di Torino -26 Oct. 2018 e Università di Pavia -15 Nov. 2018) su invito degli Student Branches e dei chapter.

L'Industrial Distinguished Lecturer Award del 2018 è stato vinto da Enrico Ragaini (ABB) che ha già ricevuto l'invito da diversi Chapter e SB per tenere la sua conferenza dal titolo: "Not only smart grid: the many links between electronics, software and power systems" in diverse università nel corso del prossimo anno.

Si è inoltre creato il premio IEEE Italy Section Honorary Award. Questo premio viene assegnato a candidati che hanno dato un contributo eccezionale ed internazionalmente riconosciuto alla scienza e alla tecnologia o servizi rilevanti per l'umanità nei campi d'interesse della IEEE. Nei primi due anni questi importanti premi sono stati assegnati a:

**Honorary Award 2017
Leonardo Chiariglione**

for the significant contribution in the development of MPEG international standards



**Honorary Award 2018
Federico Faggin**

for his outstanding contributions to the self aligned MOS silicon gate theory & technology and to the development of the first microprocessor



Un altro premio che voglio citare come esempio di collaborazione IEEE/industria è stato introdotto quest'anno per la prima volta e proseguirà nel 2019 con una seconda edizione ed è quello per le migliori tesi di Master e di PhD nell'ambito dell'Energia e dell'Industry 4.0. Il premio che ha visto nel 2018 il finanziamento di ABB (tre premi per le tesi di master e tre premi per quelle di PhD) ha riscosso un notevole successo con 54 candidati di 21 università. Il premio ha avuto anche lo sponsor del WIE AG. Le vincitrici si sono distinte per essere arrivate comunque entro i primi tre classificati in entrambe le competizioni, un'ulteriore testimonianza del valore delle nostre laureate e dottorate.



Allo scopo di coinvolgere maggiormente in IEEE i giovani imprenditori e le start up innovative è stato creato un nuovo evento che si è svolto per la prima volta a Modena durante RTSI2017 ed ha avuto la sua seconda edizione quest'anno a Palermo durante RTSI 2018.

Il programma comprendeva tre tavole rotonde con la partecipazione di: incubatori, associazioni che promuovano lo sviluppo delle start up, grandi imprese che hanno programmi di "Open Innovation" e testimonianze di start up innovative di successo (vedi articolo https://entrepreneurship.ieee.org/2018_11_01_rtsi_entrepreneurs/).

Continua l'attività della Sezione per l'organizzazione di scuole e convegni su tematiche interdisciplinari. Ormai è diventato un appuntamento annuale il Forum RTSI (Research and Technology for Society and Industry) che si è arricchito di eventi e di iniziative che lo rendono unico, l'edizione 2019 si svolgerà a Firenze dal 9 al 12 settembre. L'edizione del 2018 si è distinta per avere lo sponsor tecnico della R8 avendo avuto i contributi di ben tre Sezioni (UK&Ireland France, Switzerland) e per il suo programma particolarmente ricco di eventi speciali come quelli prima ricordati (vedi web <http://rtsi2018.ieeesezioneitalia.it>, per maggiori dettagli. Un breve articolo su RTSI2018 sarà pubblicato sul numero di dicembre della Newsletter di R8).

Quest'anno si è svolto ancora una volta in Italia il convegno COMPENG che era nato proprio su iniziativa della Sezione Italia nel 2010. La quinta edizione del convegno si è svolta a Firenze (GGI) e ha visto come organizzatori la Sezione, in collaborazione con il CNR-INO e l'Università di Firenze. A questi si aggiungono anche i seguenti convegni sponsorizzati dalla Sezione in collaborazione con i suoi chapter nel 2018: EESMS 2018 (Environmental, Energy, and Structural Monitoring Systems) e AIM (Advances in Magnetism) 2018.

Concludo con i doverosi ringraziamenti a tutta la squadra: i chapter chair, gli affinity group chair, i coordinatori delle commissioni, gli student branch e gli officer. Grazie a tutti si sono potuti ottenere questi risultati.

In particolare un grazie per l'encomiabile lavoro al nostro tesoriere che ci ha consentito di arrivare a fine anno in pari con le chiusure dei bilanci di tutti i convegni organizzati dalla Sezione. Grazie alla sua precisione, puntualità è possibile gestire la mole di attività che una Sezione con 40 chapter, 3 affinity group e 22 student branch e SBchapter/AG attivi richiede. Con lui è stato possibile passare ad un regime di contabilità fiscale ordinario che consente la massima tracciabilità e trasparenza.

Grazie per l'eccellente lavoro al nostro Segretario, a lui il merito per avere un web sempre aggiornato, la nuova pagina linkedin della Sezione, il libro dei verbali e la lista dei ruoli sempre aggiornati. Inoltre come conference coordinator ha permesso di seguire la notevole mole di corrispondenza relativa ai molteplici convegni IEEE organizzati ogni anno in Italia (si parla di una sessantina di convegni ogni anno, siamo la Sezione nella Region 8 in cui si organizzano più convegni!).

Grazie al Vice- Chair che nel suo ruolo di Chapter Activity Coordinator è sempre attento alle richieste di assistenza dei chapter chair e grazie ai Past-chair per il continuo supporto e partecipazione al lavoro delle commissioni.

Ricordo che le votazioni per il rinnovo delle cariche elettive sono aperte fino al 28 dicembre. Hanno votato, finora, l'11 per cento degli aventi diritto. Votare è un diritto di tutti i soci.

Colgo l'occasione per augurare a tutti Buone Feste e uno splendido 2019.

Tiziana Tambosso
IEEE Italy Section Chair