

ASSOCIAZIONE CULTURALE
“SEZIONE ITALIA DELL’ INSTITUTE OF ELECTRICAL AND ELECTRONICS
ENGINEERS”

Via Giorgio Vasari, 4 – 00196 Roma - RM
Codice fiscale 94126920480 – Partita IVA 06211830481

RENDICONTO DELLA GESTIONE
BILANCIO CHIUSO AL 31.12.2018
RELAZIONE SULLA GESTIONE E NOTE DI LETTURA

CRITERI APPLICATIVI NELLA VALUTAZIONE DELLE VOCI DI BILANCIO,
NELLE RETTIFICHE DI VALORE E NELLA CONVERSIONE DI VALORI NON
ESPRESSI ALL'ORIGINE IN EURO

A) CRITERI DI FORMAZIONE E PRINCIPI GENERALI DI REDAZIONE

Il Bilancio di esercizio è stato redatto in conformità alle norme di legge vigenti in materia ex artt.2423 e seguenti del codice civile in quanto applicabili. Esso è costituito dallo stato patrimoniale, dal conto economico e dalla presente Relazione. Esso corrisponde alle risultanze delle scritture contabili, tenute in conformità alle disposizioni di legge vigenti in materia, interpretate ed integrate dai principi contabili di riferimento emanati dall’OIC; esso è redatto nel rispetto del principio della chiarezza e con l’obiettivo di rappresentare in modo veritiero e corretto la situazione patrimoniale e finanziaria della società e il risultato economico dell’esercizio, conformemente al combinato disposto degli articoli 2423 e 2423 bis del codice civile.

Le note di lettura forniscono l'illustrazione, l'analisi ed in taluni casi un'integrazione dei dati contabili e contengono le informazioni necessarie per una piena comprensione degli aspetti patrimoniali, economici e finanziari della gestione della attività al 31/12/2018.

Inoltre sono fornite tutte le informazioni complementari ritenute necessarie a dare una rappresentazione veritiera e corretta, anche se non richieste da specifiche disposizioni di legge.

Nella redazione del Bilancio d’esercizio sono stati osservati inoltre i seguenti principi generali:

- la valutazione delle voci è stata fatta secondo prudenza e nella prospettiva della continuazione dell’attività;
- sono indicati esclusivamente i proventi maturati alla data di chiusura dell’esercizio;
- si è tenuto conto dei proventi e degli oneri di competenza dell’esercizio, indipendentemente dalla data dell’incasso o del pagamento;
- si è tenuto conto dei rischi e delle perdite di competenza dell’esercizio, anche se conosciuti dopo la chiusura di questo;

- non vi sono elementi eterogenei ricompresi nelle singole voci;
- i criteri di valutazione delle voci di Bilancio ed i criteri rettificativi delle medesime non sono stati modificati rispetto a quelli adottati nel precedente esercizio;
- le note di lettura, come lo stato patrimoniale ed il conto economico, sono state redatte in unità di euro, senza cifre decimali, come previsto dall'art.16, comma 8, D.Lgs. n.213/98 e dall'art.2423, comma 5 del codice civile;
- eventuali spostamenti di valori da una voce all'altra sono separatamente indicati nelle singole note esplicative;
- tenuto conto dei limiti dimensionali, il presente bilancio è stato redatto secondo le previsioni ed i criteri di formazione di cui all'art.2435ter del Codice Civile in quanto applicabili.

CRITERI DI VALUTAZIONE ADOTTATI

IMMOBILIZZAZIONI IMMATERIALI: non sono presenti valori.

IMMOBILIZZAZIONI MATERIALI: non sono presenti valori.

IMMOBILIZZAZIONI FINANZIARIE: non sono presenti valori.

RIMANENZE: tenuto conto delle peculiarità della attività svolta, non sono presenti valori.

CREDITI: Ai sensi del p.to 8 dell'art. 2426 c.c., i crediti sono iscritti al presumibile valore di realizzo. Relativamente al criterio del costo ammortizzato, l'Associazione, in analogia a quanto previsto dalla normativa in materia di criteri di redazione del bilancio in forma abbreviata, non ha l'obbligo di applicazione del suddetto criterio ex art.2435 bis c.7. In ogni caso, indipendentemente dalla predetta facoltà, si rappresenta la circostanza che gli effetti derivabili dalla applicazione del suddetto criterio sarebbero non significativi atteso che i crediti hanno tutti scadenza entro i 12 mesi e non sono concesse dilazioni di pagamento.

ATTIVITA' FINANZIARIE CHE NON COSTITUISCONO IMMOBILIZZAZIONI: non sono presenti valori.

DISPONIBILITA' LIQUIDE: sono iscritte per il loro effettivo importo, riconciliato con le risultanze dei valori di numerario di cassa e banca.

RATEI E RISCOINTI: Nella voce "Ratei e Risconti attivi" sono iscritti, rispettivamente, i proventi di competenza dell'esercizio esigibili in esercizi successivi ed i costi sostenuti entro la chiusura dell'esercizio ma di competenza di esercizi successivi. Nella voce "Ratei e Risconti passivi" sono iscritti, rispettivamente, i costi di competenza dell'esercizio esigibili in esercizi successivi e i proventi percepiti o anticipatamente fatturati entro la chiusura dell'esercizio ma di competenza di esercizi successivi. In tali voci sono state iscritte solo quote di costi e proventi comuni a due o più esercizi, l'entità dei quali varia in ragione del tempo ed in funzione della competenza economica dei valori di riferimento, adottando, ove necessario, il criterio del tempo economico per la relativa valutazione ed imputazione. Al 31.12.2018 non sono presenti valori.

FONDI RISCHI ED ONERI: tali fondi accolgono valori frutto della quantificazione di fatti di gestione futuri, incerti nel "quantum" ma di accadimento certo ovvero solo probabili e di determinazione incerta. Alla luce degli accadimenti gestionali registrati nel corso del 2018 non si è reso necessario prevedere un loro stanziamento. Al 31.12.2018 non sono presenti valori.

TRATTAMENTO DI FINE RAPPORTO: la associazione non si avvale delle prestazioni di lavoro di personale dipendente, pertanto non si è reso necessario rilevare valori per tale voce.

DEBITI: in conformità a quanto disposto dal principio contabile nazionale n.19, i debiti - sia di funzionamento che di finanziamento - sono iscritti al loro valore nominale, corrispondente al presumibile valore di estinzione. Relativamente al criterio del costo ammortizzato, l'Associazione, in analogia a quanto previsto dalla normativa in materia di criteri di redazione del bilancio in forma abbreviata, non ha l'obbligo di applicazione del suddetto criterio ex art.2435 bis c.7. In ogni caso, indipendentemente dalla predetta facoltà, si rappresenta la circostanza che gli effetti derivabili dalla applicazione del suddetto criterio sarebbero non significativi atteso che i debiti hanno tutti scadenza entro i 12 mesi e non sono state concesse dilazioni di pagamento dai fornitori.

La voce Debiti tributari è iscritta al netto di eventuali acconti, crediti d'imposta e ritenute d'acconto e delle posizioni giuridicamente compensabili (art.17 Dlgs 241/97).

IMPOSTE SUL REDDITO: le imposte sul reddito d'esercizio e l'IRAP, se ed in quanto dovute, sono liquidate ed imputate a periodo secondo le agevolazioni fiscali previste in materia di associazioni senza fini di lucro di cui al D.L.417/91 art.9 bis.

RICAVI E COSTI: sono stati computati secondo principi di prudenza e competenza, al netto di sconti, abbuoni, premi e resi ed indipendentemente dalle relative date di incasso e pagamento. Relativamente agli incassi ed alle spese relativi alla attività istituzionale non commerciale, resta ferma l'applicazione del criterio di competenza e prudenza nella rilevazione degli accadimenti gestionali.

CRITERI DI RETTIFICA DEI VALORI

Non sono state operate rettifiche e svalutazioni.

B) CRITERI DI CONVERSIONE DEI VALORI ESPRESSI IN VALUTA

Le eventuali operazioni interessate da movimentazioni finanziarie in valuta sono state convertite in moneta legale di conto sulla base del tasso di cambio del giorno di effettuazione dell'operazione stessa.

ALTRE INFORMAZIONI

- l'associazione, apolitica ed avente durata illimitata, ha lo scopo di promuovere, senza alcun fine di lucro, attività culturali nell'ambito dell'ingegneria elettrica ed elettronica su tutto il territorio nazionale, secondo le finalità della "Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc." con sede in Piscataway, New Jersey, U.S.A.;

- la associazione è retta dai principi di democraticità e di libera partecipazione all'elettorato attivo e passivo;
- lo statuto vigente è conforme alle previsioni di cui all'art.148 c.8 del DPR 917/86.
- l'attività commerciale svolta è stata sviluppata esclusivamente in via subordinata e funzionale al miglior conseguimento delle finalità istituzionali così come declinate dal proprio statuto;
- l'attività svolta è rivolta, direttamente o indirettamente, nei confronti dei propri associati, è effettuata in conformità alle finalità istituzionali dell'ente e ai fini fiscali rientra tra le previsioni di cui all'art.148 c.3 del D.P.R. 917/86;
- alla data di chiusura del bilancio la associazione non ha operazioni di leasing finanziario in corso;
- la associazione non ha crediti di durata residua superiore a 5 anni;
- la associazione non ha contratto debiti di durata residua superiore a 5 anni;
- la associazione non ha contratto debiti assistiti da garanzie reali su beni sociali.
- L'associazione non eroga compensi al proprio organo amministrativo al quale sono riconosciuti esclusivamente i rimborsi delle spese sostenute per ragioni di ufficio.

ANALISI DELLA COMPOSIZIONE DELLE VOCI DI BILANCIO

A) Crediti:

Crediti esigibili entro l'esercizio:

CREDITI	SALDO 31/12/17	SALDO 31/12/18	VARIAZIONE
<i>Entro l'esercizio</i>			
Altri crediti	-	3.193	3.193
Crediti v/Clienti	13.420	6.300	-7.120
Erario c/ritenute subite	100	0	-100
Acconto Ires	898	507	-391
Acconto Irap	300	601	301
Acconti a fornitori	12.687		-12.687
Crediti vs Erario	100		-100
TOTALI	27.505	10.601	-16.904

Il dettaglio della relativa composizione è sovraesposto.

In particolare, la voce Crediti verso clienti è principalmente (euro 6.100) relativa ad una sponsorizzazione effettuata in favore della ABB spa nel corso del 2018 (Conferenza RTSI 2018). La voce Altri crediti esprime il residuo incasso atteso da attività istituzionali svolte dai chapter. Gli acconti di imposta sono esposti al netto delle partite di competenza dell'esercizio, pari ad euro 397,77 per Ires ed euro zero per Irap.

B) Disponibilità liquide

DISPONIBILITA' LIQUIDE	SALDO 31/12/17	SALDO 31/12/18	VARIAZIONE
Cassa	50	112	62
Credito Artigiano cc 788-diversi	-	-	-
Banco Pop.Crema 02502/673	-	-	-
Banco Pop.Crema c/830	90.095	58.373	-31.722
Banco Pop.Crema c/1187	203.448	247.529	44.081
TOTALI	293.593	306.014	12.421

La voce esprime i saldi di cassa e banca riconciliati con le risultanze dei relativi estratti conto alla data di chiusura dell'esercizio.

ANALISI DELLE PASSIVITA' DELLO STATO PATRIMONIALE

PATRIMONIO NETTO

Esso è pari a complessivi € 307.944. E' costituito da riserve istituzionali per € 299.556 e dal risultato di gestione del 2018 per € 8.388,21.

A) DEBITI

VOCE	Saldo al 31/12/2017	Saldo al 31/12/2018	Variazione
<i>Esigibili entro l'esercizio</i>			
Debiti verso fornitori	-	1.572	1.572
Debiti per fatture da ricevere	8.234	5.778	-2.456
Debiti tributari/previdenziali	2.308	1.321	-987
Clienti c/anticipi	11.000	-	-11.000
Risconti passivi		5.000	5.000
Totale es.entro l'es.	21.542	13.671	-7.872
<i>Esigibili oltre l'esercizio</i>			
Totale es.oltre l'esercizio	-	-	-
TOTALE COMPLESSIVO	21.542	13.671	-7.872

Il dettaglio della composizione della voce è sopra evidenziato.

La ripartizione dei saldi debitori tra attività istituzionale e attività commerciale è riportata all'interno del prospetto contabile della Situazione Patrimoniale.

Nei debiti tributari confluiscono le ritenute da lavoro autonomo e l'Iva a debito relativa alla liquidazione del IV trimestre mentre il debito per imposte di competenza dell'esercizio pari a euro 397,77 per sola Ires è stato imputato a deconto dei relativi acconti versati nel corso dell'esercizio.

RELAZIONE SULLA GESTIONE La gestione operativa della vita associativa ha principalmente riguardato i seguenti aspetti:

- Il conseguito riconoscimento della personalità giuridica, giusta Provvedimento della Prefettura di Roma del 29 gennaio 2018 e conseguente iscrizione nel registro delle persone giuridiche con numero 1266/2018.
- Scelta e incarico a un Revisore dei Conti come previsto dallo Statuto a seguito del nuovo stato di Associazione riconosciuta.
- Rapporto finanziario alla IIEEE con l'utilizzo della piattaforma NetSuite entro i termini previsti dall'IIEEE per ottenere il bonus sul rebate.
- Miglioramento della gestione finanziaria dell'Associazione con preparazione di rendiconti finanziari mensili e attribuzione di ciascun movimento ai singoli Chapter, Student Branch (SB), Affinity Group (AG) e convegni.
- Gestione di due conti correnti presso il Banco Popolare sede di piazza Fulcheria a Crema – attività istituzionali e attività commerciali (gestione dei convegni). Nel corso dell'anno si sono chiusi i bilanci di tutti i convegni organizzati nel anno/i e i relativi avanzi netti sono stati riversati sul conto istituzionale. Gli utili dei convegni vengono destinati ai premi e agli eventi che non prevedono quote di iscrizione come seminari, giornate di studio e altri eventi organizzati dai Chapter, dagli Affinity Group e dagli Student Branch.
- Aggiornamento della situazione relativa agli accantonamenti per i Chapter, gli Affinity Group e gli Student Branch (in accordo ai regolamenti e sulla base delle richieste di finanziamento e i limiti di spesa).
- Aggiornamento delle procedure in accordo alle nuove disposizioni relative alla Privacy (GDPR) in vigore da maggio 2018.
- Miglioramento dello scambio funzionale ed informativo con i soci attraverso un web rinnovato e migliorato nei contenuti e la pubblicazione di una newsletter semestrale.
- Attività di supporto per il passaggio di grade (senior member e fellow) e per l'incremento dei soci attraverso la partecipazione ai principali convegni della Sezione con uno stand dedicato alla membership ed altre azioni che hanno portato la Sezione a vincere il riconoscimento di 2018 Outstanding Section Membership Recruitment Performance.

- Conferimento dei principali premi della Sezione Italia (Honorary Award, Distinguished Service Award, Best Chapter Award, Exemplary Student Branch Award, Young Professional Demo Competition Award) alla Cerimonia di premiazione che ha avuto luogo durante la cena sociale del convegno della Sezione IEEE RTSI2018.
- Nascita nel 2018 del Chapter IE (Industrial Electronics)
- Riattivazione di vari Student Branch (Università di Calabria, Università di Genova, Università di Firenze) e formazione di nuovi Student Branch (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. Presso alcuni SB (Politecnico di Milano, Università di Pavia) si sono formati SB Chapter e SB AG. Il numero di membri studenti (Student e Graduate Student Member) è cresciuto superando i 1000 soci. Anche per il 2018 è stato organizzato lo SB meeting a RTSI 2018.
- Sviluppo delle collaborazioni e organizzazione di attività congiunte da parte della Sezione, di Chapter e AG con le associazioni culturali AICA e AEIT con cui sussistono accordi di collaborazione.
- Sviluppo delle collaborazioni e organizzazione di eventi congiunti con le Sezioni IEEE UK & Ireland e IEEE Israel Section con cui sussistono accordi di collaborazione.
- Sviluppo di collaborazioni e organizzazione di eventi congiunti con le Sezioni IEEE France e IEEE Switzerland Section.
- Incremento delle attività WIE (Women in Engineering), LM (Life Member), History e riunione annuale degli SB organizzata a RTSI2018 con partecipazione di rappresentanti della R8.
- Azioni di supporto: per la formazione del nuovo Chapter Sensor Council; per l'incremento delle attività dei Chapter che al presente sono 40; per le elezioni e il rinnovo delle cariche dei Chapter secondo le raccomandazioni IEEE.
- Azioni di supporto per l'incremento delle attività degli SB che al presente sono 20 più vari SB Chapter e SB AG.

Nel corso dell'anno 2018 l'Associazione si è occupata di numerose iniziative scientifiche e culturali, sia a livello di Sezione sia a livello di azioni dei propri Chapter. Si è trattato di seminari tenuti da conferenzieri italiani e stranieri, giornate di studio e commemorative, riconoscimenti e premi per studenti e giovani ricercatori (in particolare l'Associazione, attraverso i propri Chapter, ha attribuito, nel 2018, una serie di premi scientifici a studenti e giovani ricercatori. Tra questi ad esempio: premi per la miglior tesi di dottorato o di master, come per il miglior lavoro pubblicato su rivista scientifica della IEEE o su atti di convegni IEEE).

Ricordiamo i principali eventi e premi che si riferiscono ai vari Chapter:

- Il Chapter AES (Aerospace and Electronic Systems) ha bandito, con il supporto della Sezione, il premio "Best Radar Paper Award" con lo scopo di riconoscere il miglior articolo presentato al 5th International Workshop on Metrology for Aerospace, Roma, 20-22 giugno 2018. Il chapter ha promosso i seminari del prof. G. Galati e prof. G. Pavan dell'Università di Roma Tor Vergata su misure di Radar Cross Section e quello del prof. L. Iess della Sapienza di Roma presso la Thales Alenia Space su aspetti di radioscienza e navigazione interplanetaria utilizzando i microwave link delle sonde spaziali e la DL del prof. Willett su Distributed Detection and Data Fusion, 1 ottobre, Pisa. Il Chapter è coinvolto nell'organizzazione di IEEE Radar Conference 2020, 21-25 settembre, Firenze.
- Il Chapter AP/ED/MTT (Antennas and Propagation/Electro Devices/Microwave Theory and Techniques - North) ha promosso vari seminari tra cui: Non-contact vital signs detection from ultrawideband radar measurements using the state space method e Representation of Electromagnetic Responses in Time Domain using State Space System Identification Method (prof. Krishna Naishadham of Georgia Institute of Technology); Spintronic & Beyond-CMOS Computing System Integration (prof. Joseph Friedman, University of Texas, Dallas); Everything You Can Do With Vector Nonlinear Microwave Measurements (prof. Patrick Roblin, Ohio State University, Columbus); Advanced RF Front-End & Transceiver

Systems Design Overview for Carrier Aggregation based 4G/5G Radios (dr. Walid Ali-Ahmad, Facebook Connectivity team).

- Il Chapter AP/MTT (Antennas and Propagation/Microwave Theory and Techniques – Center South) ha promosso vari seminari tra cui: Current Research and Development of Wireless Power Transfer via Radio Waves and Relevant Applications; DL Non-Resonating Modes Do It Better (dr. Simone Bastioli, RS Microwave Company); DL Tailoring Waves at the Extreme with Metamaterials e Near-Zero-Index Photonics (prof. Nader Engheta, University of Pennsylvania); Everything You Can Do with Vector Nonlinear Microwave Measurements (prof. Patrick Roblin, Ohio State University, Columbus). Il Chapter ha promosso un workshop per celebrare i giovani ricercatori premiati nel 2017.
- Il Chapter BIO (Biometrics Council) ha promosso i seminari su “Likelihood-ratio classifiers in biometrics” e “Examples of the application of biometrics in forensics” del dr. R. N. J. Veldhuis, University of Twente, The Netherlands.
- Il Chapter BT (Broadcast Technology) ha contribuito all’organizzazione del workshop The Convergence of Broadcasting and 5G Enabling Technologies, 16-17 aprile 2018, University Mediterranea di Reggio Calabria. Il Chapter ha promosso in collaborazione con la Society il premio IEEE – Broadcast Technology Society – Italy Chapter Best Student Paper Award – QOMEX 2018 per contributi di studenti inviati al 10th International Conference on Quality of Multimedia Experience (QoMEX 2018).
- Il Chapter C (Computer) ha promosso in collaborazione con la Sezione e altri Chapter l’evento Metrology for Industry 4.0 & IoT, Brescia, 16-18 aprile 2018. Il Chapter ha promosso un seminario su Anonymizing Social Graphs in the Presence of Active Adversaries del dr. Y Ramirez Cruz. Il Chapter ha promosso la Special Session Safety Security and Privacy for Cyber-Physical Systems a RTSI 2018.
- Il Chapter CAS (Circuits and Systems – Center South) ha promosso vari seminari tra cui: Array Antennas for Space Communications del prof. Andrea Morabito; Research Activities at Laboratory of Thermodynamics

- and Energy Efficiency at the University of Split del prof. Sandro Nižetić, University of Split, Croatia. Il Chapter ha organizzato un meeting sulle attività di studenti di dottorato nel campo Circuits & Systems. Il Chapter ha collaborato anche alla organizzazione del workshop LAB ON CHIP & BIOANALYTICS, Pozzuoli 19 nov. 2018 e del workshop on Information and Dynamics in Complex Networks, Catania 16 e 18 ottobre 2018.
- Il Chapter CAS (Circuits and Systems – North) ha promosso la industrial DL di Benedetto Vigna, STMicroelectronics.
 - Il Chapter CE (Consumer Electronics) ha promosso i seminari Human Smart Monitoring, Smart Health and Assisted Living del prof. Sauro Longhi, Politecnica delle Marche e Unmanned Aircraft Systems: Challenges in Controller Design del prof. Kimon P. Valavanis, University of Denver.
 - Il Chapter CI (Computational Intelligence) ha organizzato i seminari Hybridization of Bio-Inspired Metaheuristics for Optimization Applications del dr. Hanaa Hachimi, Ibn Tofail University, Marocco; The Advanced Automotive Analytics Factory - a Data Scientist's Perspective del dr. Daniel Neagu, University of Bradford, UK. Il Chapter ha promosso il premio per la migliore tesi di dottorato.
 - Il Chapter CS (Control Systems) ha promosso il best young author journal paper award.
 - Il Chapter CSC (Council on Superconductivity) ha promosso vari seminari tra cui: Superconducting Devices for Electric Power Grid: FCL E SMES del prof. Antonio Morandi, Università di Bologna; Applications of Superconducting Materials to the Generation of High Magnetic Fields del prof. Mario Breschi, Università di Bologna; The Redefinition of the Measurement Units del prof. Luca Callegaro, INRiM; Superconductivity around the corner del dr. Andrea Augeri, ENEA; HTS Superconductors for the Beam Impedance Mitigation in CERN Future Circular Collider del prof. Ruggero Vaglio, Università di Bologna; REBA2CU3O7 Coated Conductors as Beam Screen Coating for CERN's Future Circular Collider del prof. Artur Romanov, Ciencia de Materials, Barcellona.

- Il Chapter ED (Electron Devices) ha promosso una serie di lecture su Nanoelectronic Devices and Performance Boosters da parte del dr. Umberto Celano, IMEC, Belgio e un seminario su Automotive Electronics: What's next del dr. Andrea Vecchiato.
- Il Chapter EMB (Engineering in Medicine and Biology) ha promosso vari seminari tra cui: Biosignal Processing in Autistic Pathologies; Analysing Psychophysiological Response to Emotional Stimuli: Parametric and Non-Parametric Approaches; Deriving Insights from Electronic Health Records using Machine Learning: Challenges and Opportunities; Studying Cancer with next Generation Sequencing Omics Technologies: Power, Challenges, and Pitfalls. Il Chapter ha promosso congiuntamente alla Sezione e altri Chapter l'evento Lab-on-chip & Bio-data analytics per promuovere il livello di "Health and Wellness" dei cittadini e l'evento Spatium Bacteria.
- Il Chapter GRS (Geoscience and Remote Sensing Central-North) ha organizzato diversi seminari tra cui: I profilatori verticali in Meteorologia del dr. Massimo Ferrario; Sviluppo di una versione online del modello WRFCHIMERE per la simulazione degli effetti diretti e indiretti degli aerosol del dr. Paolo Tuccella; Tempo per volare: il ruolo di ENAV nelle meteorologia aeronautica del dr. Marco Tadini; Analisi del profilo termodinamico dell'atmosfera del dr. Agostino Manzato; La turbolenza della parte bassa della troposfera del dr. Roberto Sozzi; Testing of dual-polarization processing algorithms for radar rainfall estimation in tropical scenarios del dr. Stefano Barbieri; Comunicare le previsioni meteo del dr. Andrea Giuliacci; Remote Sensing analysis of sediment plumes: from spectral signature to coastal morphodynamic diagnosis del dr. Federico Falcini; Improvements of RAMS precipitations forecast at the shortrange through lightning data assimilation del dr. Stefano Federico; Fisica (non semplice) per il ciclista (curioso) del prof. Vincenzo Rizi; Clima Urbano e Processi di Adattamento: L'uso delle Nature Based Solution per rendere più resilienti le città del dr. Teodoro Georgiadis; La difficile arte di costruire modelli del prof. Angelo Vulpiani; altri seminari inerenti alle attività del Chapter. Il Chapter ha co-organizzato l'evento 2nd Italian Radar and Remote Sensing Workshop. Il Chapter ha promosso con il supporto della Sezione i

premio per le migliori 3 tesi di laurea magistrale e migliori 3 tesi di dottorato.

- Il Chapter GRS (Geoscience and Remote Sensing – South) ha promosso vari seminari tra cui: Oil pollution monitoring: an integrated approach del prof. René Garello, IMT Atlantique, Brest; Using High Resolution Optical and Polarimetric SAR Images for Urban Impervious Surface Extraction del dr. Li Yu, Beijing University of Technology; Filtering azimuth ambiguity in SAR images del dr. Gerardo di Martino. Il Chapter ha promosso il premio per la migliore tesi di laurea magistrale discussa in Italia nel 2017. Il Chapter ha promosso la Special Session “Remote sensing models and methods to support sustainable development and disaster management” a RTSI 2018.
- Il Chapter IA (Industry Applications) ha promosso vari seminari ed eventi tra cui: La progettazione integrata degli impianti elettrici e meccanici, 19 novembre Roma.
- Il Chapter IM (Instrumentation and Measurement) ha promosso in collaborazione con la Sezione e altri chapter l’evento Metrology for industry 4.0 and IoT, e durante tale evento ha promosso in collaborazione con lo SB di Brescia l’IEEE 2018 Student Contest. Il Chapter ha organizzato il panel Smart Emerging Technologies for Industry 4.0, il tutorial Competence Center as a key line of Italian Industry 4.0 Plan: Role and Expected Outcomes a RTSI 2018. Il Chapter ha promosso in collaborazione con la Sezione e altri chapter l’evento IEEE International Workshop on Metrology for the Sea, 8-10 ottobre, Bari e l’evento Metrology for Archeology and Cultural Heritage, 22-24 ottobre, Cassino.
- Il Chapter IT (Information Theory) ha promosso la IEEE School of Information Theory e la DL The communication Complexity of Secret Key Generation del prof. Navin Kashyap.
- Il Chapter MAG (Magnetics) ha organizzato in collaborazione con la Sezione l’evento AIM 2018. Il Chapter ha promosso la special session Advanced Numerical Modeling a RTSI 2018. Ha organizzato il proprio meeting annuale e vari eventi tra cui: Seminars on Magnetic Skyrmions del prof. Giovanni Finocchio; The route from fundamental science to innovation

del premio Nobel prof. Albert Fert; un tutorial sull'applicazione di "Magnetic Force Microscopy for the study of magnetic thin film multilayers with interfacial Dzyloshinskii-Moriya interaction" da parte del prof. Hans Hug; un workshop sugli sviluppi delle applicazioni spintroniche.

- Il Chapter NANO (Nanotechnology Council) ha promosso seminari Engineering Changes in Nanomedicine: Bringing Transformative Impact to Healthcare del dr. Larry Nagahara, Johns Hopkins University e Micro and Nano-Robotic Manipulation del prof. Toshio Fukuda, Nagoya University.
- Il Chapter NPS (Nuclear and Plasma Sciences) ha promosso vari eventi tra cui: technical meeting su X-Ray imaging of nanoparticles and their use in radiotherapy e technical meeting su Neutron detector applications. Il Chapter ha promosso il premio Emilio Gatti and Franco Manfredi Best PhD Thesis in Radiation Instrumentation.
- Il Chapter PE (Power and Energy) ha promosso vari eventi tra cui: seminario su Grid Modernization del dr. John D. McDonald, GE; lecture su Revisions to IEC Technical Reports in the 61000-3 Series del prof. Mark Halplin, Auburn University; seminari su Extra/Ultra-High-Voltage Power Transmission and Transformation Equipment and Systems. Il Chapter ha promosso il premio Best PhD Chapter Award.
- Il Chapter PHO (Photonics) ha vinto due Award della IEEE Photonics Society: Chapter of the Year Award e Senior Member Initiative Award.
- Il Chapter RA (Robotics and Automation) ha promosso un workshop su Robotics "ADL Surprise Festschrift", il workshop Robotics Research Jam Session, 11-12 giugno, Pisa, il proprio meeting annuale del Chapter, il convegno "L'ICT non è roba da donne?", novembre Pisa, i seminari del prof. Francesco Bullo su "Network Systems: Theory and Applications to Synchronous Power Flows" in memoria di Roberto Tempo. Il Chapter ha promosso il premio Fabrizio Flacco Young Author Best Paper.
- Il Chapter SCIC (SEN – Sensors Council) ha promosso vari eventi e seminari tra cui: Whole-body sensing in robotic systems operating in an unstructured environment e Human-Robot Interaction and Human-Robot Teams del DL Vladimir Lumelsky; lecture su Nuclear Medicine

Instrumentation: SPECT and PET technologies del prof. David Stratos; lecture su Inorganic scintillation materials: R&D state-of-art and trends del dr. Martin Nikl; lecture su Development of optical fiber sensors for various applications del prof. Taesung Kim. Il Chapter ha promosso il Best Student Paper Award @ CPS Summer School, 17-21 settembre, Alghero. Il Chapter ha promosso (anche attraverso due special session) il simposio IEEE Medical Measurements & Applications, 11-13 giugno, Roma. Il Chapter ha promosso il workshop on Electronics for Sensors, 26 settembre, Roma e congiuntamente il best student poster award. Il Chapter ha promosso il workshop Metrology for the Sea, 8-10 ottobre, Bari in collaborazione con la Sezione e altri Chapter e congiuntamente il Best Paper Award and Travel Award. Il Chapter ha promosso congiuntamente alla Sezione e altri Chapter l'evento Spatium Bacteria, 6 dicembre, Napoli. Il Chapter ha promosso il Best Student paper Award per il miglior lavoro pubblicato su IEEE Sensors Journal.

- Il Chapter SMC (System Man and Cybernetics) ha promosso vari eventi tra cui: seminario Agents Meet the IOT: Towards Ecosystems of Networked Smart Objects del prof. Giancarlo Fortino, Università della Calabria; il seminario Introducing the Internet of Floating Things: the DYNAMO experience del dr. Raffaele Montella, Università di Napoli, Partenope; il seminario Data Maturity and Platform Integration: The Emerging Coherence in Urban Phenomenology del prof. Masoud Ghandehari, New York University; la lecture Energy Harvesting-based Strategies for Long-lived Green Wireless Sensing del prof. Stefano Basagni, Northeastern University, Boston; il workshop What Grid for the Future, What Future for the Grid 7 dicembre, Università della Calabria.
- Il Chapter SP (Signal Processing) ha coorganizzato la Summer School on Signal Processing, 10-14 settembre, San Vincenzo (LI) e il proprio winter e summer meeting.
- Il Chapter SSC (Solid State Circuits) ha promosso vari seminari su microelectronics.
- Il Chapter VT/COM (Vehicular Technology and Communication) ha organizzato una serie di tutorial su 5G learning, una lecture su System-Level

Modeling and Optimization of the Energy Efficiency in Cellular Networks del DL Marco di Renzo, CNRS, una lecture su Addressing spectrum scarcity through hybrid optical and radio-frequency wireless networks del DL Alouini, KAUST, Saudi Arabia, una lecture su Security in SDN and 5G del DL Ashutosh Dutta. Il Chapter ha co-organizzato l'IEEE International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications, 9-12 settembre, Bologna e ha promosso la conferenza IEEE Network Function Virtualization and Software Defined Networks, 27-29 novembre, Verona. Il Chapter ha promosso il best paper award for young author. Il Chapter ha co-organizzato il panel ICT at the service of the citizens: best practices and business cases a RTSI 2018.

Per il WIE si ricordano in particolare gli eventi: la partecipazione al panel "The gender issue in the STEM disciplines: the value of education" durante la conferenza Didamatica 19-20 aprile, Bologna; l'evento satellite Steering girls to STEM a RTSI 2018 in collaborazione con AICA e AEIT; la partecipazione all'evento "L'ICT non è roba da donne? tenutosi a Pisa il 9 novembre 2018; "Questioni di genere nello STEM: quali iniziative, quali prospettive" 10 dicembre, Roma; le iniziative Pinkamp@UnivAQ. Per il YP si ricorda in particolare la partecipazione a Young Professionals Conference on Remote Sensing, Aachen, Germania e la YP Demo Competition organizzata a RTSI 2018.

Per l'History Activity Committee in particolare è stato discusso di dedicare attenzione e supporto alle pratiche per il conferimento delle prestigiose IEEE Milestone al Politecnico di Torino per le ricerche ivi condotte da Galileo Ferraris e all'Università La Sapienza di Roma per quelle di Giovanni Giorgi; inoltre è stato deciso di promuovere il prossimo Histelcon che si svolgerà a Glasgow, settembre 2019.

L'Associazione e i suoi Chapter si sono occupati dell'organizzazione tecnica congiunta (con altre Associazioni senza scopo di lucro o Università o IEEE Society) di Conferenze nazionali e internazionali per esempio:

- Fotonica 2018, conferenza nazionale della AEIT - Gruppo Fotonica co-organizzata tecnicamente dal Chapter Photonics.

- 2018 23rd Conference of Open Innovations Association (FRUCT) Università di Bologna in collaborazione con Italy Section, Russia (Siberia) Section, 13-16 novembre, Bologna
- 2018 Nonlinear Dynamics of Electronic Systems, 11-13 giugno, Catania, Società Italiana Caos e Complessità, in collaborazione tecnica con CAS (C&S), CS e CAS (N) Chapter.
- 2018 IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2018 IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe, 12-15 giugno Palermo, IAS Society, Int. Association on Environment and Electrical Engineering, AEIT (sponsor finanziari), in collaborazione con PES Society, EMC Society, IA Chapter, PE Chapter, EMC Chapter (sponsor tecnici).
- 2018 International Conference on IC Design & Technology, 4-6 giugno, Otranto, MicroElectronic Events (sponsor finanziario), in collaborazione con Università del Salento, Italy Section, ED Chapter, SSC Chapter (sponsor tecnici).
- 2018 14th International Workshop on Discrete Event Systems, 30.05-01.06, Sorrento, WODES Committee (sponsor finanziario) in collaborazione con Italy Section, RA Chapter, Control Systems Society, IFAC, CS Chapter (sponsor tecnici).
- 2018 Workshop on Metrology for Industry 4.0 and IoT, 16-18 aprile, Brescia, Università di Brescia (sponsor finanziario), in collaborazione con Italy Section, IM Chapter, C Chapter, (North) IE/IA/PEL joint Chapter.

Per quanto concerne le scuole organizzate per gli iscritti all'Associazione (ma a cui possono partecipare anche non soci interessati a quel tipo di formazione scientifica) e che prevedono una quota di iscrizione e sono state gestite finanziariamente dalla Sezione nel 2018 è stata gestita la IEEE Dielectrics and Electrical Insulation Society Summer School, organizzata a Bertinoro (BO), 9-13 settembre, dal DEI Chapter in collaborazione con la Dielectrics and Electrical Insulation Society.

Nel corso dell'anno 2018 gli SB dell'Associazione si sono occupati di diverse iniziative scientifiche e culturali. Si è trattato in particolare di seminari tenuti da conferenzieri italiani e stranieri, orientamento giornate di studio e commemorative, riconoscimenti e premi per studenti e giovani ricercatori (in particolare l'Associazione, attraverso i propri Chapter, ha attribuito, nel 2018, una serie di premi scientifici a studenti e giovani ricercatori).

Ricordiamo alcuni tra i principali eventi che si riferiscono ai vari SB:

- Lo SB del Politecnico di Torino ha organizzato e promosso vari eventi tra cui: seminario su Bitcoin and Blockchain del dr. Vincenzo Agui e Davide Menegaldo (Helperbit); seminario su MEMS – The technology that makes technology, dr. Simone Marasso e dr. Alessandro Sanginario (Polito); DL Ghanshyam Singh (MNIT Jaipur, India) su Photonic Integrated Devices and Systems; Industrial DL Benedetto Vigna (STMicronics) su Innovation in Big Companies; giornata di seminari su EMC – Do it yourself?; seminario su Boost your career with IEEE di prof. Gianluca Setti (Polito).
- Lo SB del Politecnico di Milano ha organizzato con lo sponsor della Sezione il workshop “Promoting the aware use of low-cost embedded platforms for measurement and control”; ha promosso una giornata (9 luglio) su Chisel HDL at ASAP 2018 (Annual IEEE International Conference on Application-specific Systems, Architectures and Processors); ha promosso la conferenza del dr. Luca Callegaro (INRiM) su “Redifining the measurement unit”.
- Lo SB di Pavia ha organizzato il seminario From SPADS to Quantum Computers del prof. Edoardo Charbon (Delft Univeristy). Lo SB ha vinto per il secondo anno consecutivo l'Exemplary Student Branch Award della R8.
- Lo SB di Pisa ha promosso insieme al Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione e la CAS Society la IEEE CASS Seasonal School 13-14 dicembre 2018, Pisa.

Per quanto riguarda le attività commerciali del 2018 si è trattato principalmente di convegni e workshop con quota di iscrizione, aperti sia ai soci sia ai non soci.

Per questi eventi sia l'organizzazione tecnico/scientifica sia la gestione finanziaria sono state condotte dall'Associazione, coadiuvata per la parte tecnica dai suoi chapter, in collaborazione con Università ed altri enti no-profit. Gli eventi più importanti sono stati:

- IEEE Research and Technologies for Society and Industry (RTSI 2018), 10-13 settembre 2018, Palermo
- IEEE Workshop Complexity in Engineering (COMPENG 2018), 10-12 ottobre 2018, Firenze

A questi si aggiungono anche altri eventi sponsorizzati dalla Sezione in collaborazione con i suoi chapter:

- EESMS (Environmental, Energy, and Structural Monitoring Systems) 21-22 giugno, 2018, Salerno.
- AIM (Advances in Magnetism) 4-7 febbraio, 2018, La Thuile (AO).
- 2018 IEEE International Workshop on Metrology for the Sea, 8-10 ottobre, Bari, CeRICT srl Regional Center Information Communication Technology e Italy Section (sponsor finanziari), in collaborazione con IM Chapter, OE Chapter, SEN Chapter (sponsor tecnici).
- 2018 Metrology for Archaeology and Cultural Heritage, 22-24 ottobre, Cassino, Consorzio Interuniversitario "Metriche e Technologie di Misure sui Sistemi Elettrici" e Italy Section (sponsor finanziari), in collaborazione con IM Chapter, PHO Chapter, C Chapter, TEM Chapter.

Il 4 dicembre si è tenuta a Pisa presso la Scuola di Ingegneria la cerimonia della Milestone per le ricerche condotte da Antonio Pacinotti.

L'attività futura dell'Associazione si svolgerà per il 2019 in analogia e continuità con quanto esposto. Alcune attività scientifiche del 2018 saranno replicate: ad esse se ne aggiungeranno altre, attualmente in fase di approvazione ed elaborazione.

Continueranno le azioni per incrementare le attività dei Chapter, degli Student Branch e congiuntamente del YP Group. Si potenzierà l'attività dell'Affinity Group WIE anche in collaborazione con le Associazioni Nazionali. Continueranno le azioni a supporto del LM Group e dell'History Activity Committee.

Continuerà l'azione di sostegno alle attività a favore dell'industria con lo scopo di arricchire e potenziare i legami e gli accordi di mutua collaborazione.

Il presente bilancio, composto da Stato patrimoniale, Conto economico, Relazione sulla Gestione e note di lettura, rappresenta in modo veritiero e corretto la situazione patrimoniale e finanziaria nonché il risultato economico dell'esercizio e corrisponde alle risultanze delle scritture contabili.

Signori Soci,

Vi proponiamo, in conclusione, di approvare il Bilancio della "SEZIONE ITALIA DELL' INSTITUTE OF ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERS" e di destinare il risultato della gestione ad incremento del patrimonio netto.

Per il Comitato Esecutivo

Il Presidente

Bernardo Tellini

