



**Commissione per la partecipazione del CNR all'URSI
(Union Radio-Scientifique Internationale)**

Relazione sulle attività 2016

La Commissione italiana è stata rinnovata nel 2015 (provvedimento 37 del 6/5/2015), l'elenco dei membri viene riportato in appendice. A fine 2016 viene nominato il Prof. Fortunato Santucci nuovo Officer della Commissione C, dopo le dimissioni del Prof. Buzzi.

La Commissione si riunisce durante il 2016 per 3 volte, a gennaio e novembre, ed anche a giugno durante il Convegno URSI Italia 2016. Si riportano i verbali completi delle riunioni in appendice.

La commissione cura la diffusione delle cultura scientifica legata ai diversi aspetti delle onde elettromagnetiche, promuove attività dell'URSI in Italia e partecipa, con i rispetti partner internazionali, alle iniziative dell'URSI, in particolare alla preparazione della General Assembly and Scientific Symposium (GASS) celebrata ogni 3 anni, e alle più recenti AP RASC (Radio Science Conference) and AT RASC, riunioni intermedie nel triennio organizzate rispettivamente in area Asia/Pacifico o Atlantica.

La Commissione ritiene importante il coinvolgimento dei giovani nelle attività scientifiche e in particolare la loro partecipazione alla GASS. A tal fine, la Commissione si impegna a cercare finanziamenti per borse Young Scientist.

Dal 2015 la Commissione invita alle riunioni la dott.ssa De Franceschi, rappresentante URSI in ambito SCAR (Scientific Committee on Antarctic Research), per mutuo scambio di informazioni.

Le maggiori attività del 2016 sono state:

1. organizzazione attività URSI Italia

A partire dal 2009, la Commissione ha preso l'iniziativa di organizzare un Convegno URSI Italia annuale, associandolo ad altro congresso nazionale che preveda già la partecipazione di una comunità scientifica affine all'URSI. Nel 2016 è stata organizzata una sessione speciale al convegno IEEE "Metrology for Aerospace", tenutosi a Firenze il 22-23 giugno.

La sessione speciale

<http://193.206.108.81/index.php/ursi-in-italy>

ha proposto 3 tutorial inerenti alle attività di 3 commissioni URSI:

- **The clock-like nature of the radio pulsars (Commission J)**

Andrea Possenti, INAF, Osservatorio Astronomico di Cagliari

- **Use of millimeter and optical wavelengths for next generation aerospace communication systems (Commission F)**

Prof. Carlo Capsoni, Dipartimento di Elettronica, Informazione e Bioingegneria, Politecnico di Milano

- **Proficiency testing in EMC (Commission E)**

Prof. Carlo Carobbi, Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Università degli Studi di Firenze

La sessione è stata seguita da un buon numero di delegati (circa 25) partecipanti al convegno.

Le presentazioni dei tutorial sono state disponibili sul sito web URSI Italia.

Tale sito <http://www.ursi.cnr.it/News.html>, gestito autonomamente dalla Commissione, a cura del dott. Pietro Bolli, raccoglie le informazioni sull'attività italiane dell'URSI e pubblicizza le varie iniziative italiane e internazionali. Dal 2017 il sito è stato accolto all'interno del sito CNR italiano.

Inoltre ogni membro della delegazione italiana si impegna a far conoscere le attività URSI nei gruppi e convegni che frequenta per stimolare la partecipazione all'URSI. Una presentazione power point è stata predisposta allo scopo.

2. Preparazione alla candidatura di ROMA come sede per la GASS 2020

La Commissione aveva già deciso nel 2014 di proporre all'URSI di tenere la GASS 2017 in Italia; per diversi motivi la scelta per il 2017 è caduta su Montreal e quindi la Commissione ha lavorato per ricandidare Roma per la GASS 2020 e sono in corso le iniziative in tal senso. In particolare, è stato nominato un gruppo di lavoro con il compito di identificare la sede, un possibile organizzatore, gli sponsor, nonché le principali iniziative da mettere in atto.

La Commissione italiana è particolarmente attiva in ambito internazionale offrendo la disponibilità anche di Chair e Vice Chair delle Commissioni URSI Internazionali. Attualmente la dott.ssa Simonetta Paloscia è Chair della Commissione F e Patrizia Tavella è Vice Chair della Commissione A. Nella tornata precedente il Prof. Giuliano Manara è stato Chair della Commissione B, il Prof. Marco Luise Chair della Commissione C e il Prof. Guglielmo D'Inzeo Chair della Commissione K. Tutti questi mandati hanno durata triennale, coprendo l'intervallo tra due GASS.

In conclusione, la partecipazione italiana all'URSI è stata significativamente rivitalizzata negli ultimi anni, con l'avvio di attività scientifiche annuali che hanno coinvolto tutte le componenti della comunità scientifica URSI. Si deve sottolineare che l'URSI ricopre uno spettro molto ampio di competenze scientifiche, che raramente si ritrovano associate sotto un medesimo tetto. Per tale motivo, l'assemblea generale GASS, che si tiene con ritmo triennale, è un evento molto importante particolarmente per i giovani, i quali hanno così l'opportunità di essere esposti a un ambiente scientifico internazionale e largamente interdisciplinare. Inoltre URSI ha la tradizione di organizzare tutorial e general lecture dedicati ai non specialisti e questo permette un fruttuoso allargamento delle competenze e la possibilità di conoscere colleghi di ambiti vicini e non è raro che da questi incontri in ambito URSI nascano delle collaborazioni.

Si ritiene dunque importante che l'Italia continui ad aderire all'URSI.

Nota finale, aggiunta dopo la GASS 2017: la Commissione italiana ha avuto successo nella proposta di ospitare a Roma la GASS 2020 e quindi URSI avrà in Italia grande visibilità e sarà l'occasione per mostrare alla comunità internazionale URSI le attività scientifiche e tecniche attive in Italia e a Roma in particolare.

Perugia, ottobre 2017

Prof. Roberto Sorrentino
Presidente della Commissione



Appendice A: Italian URSI Commission 2015-2017

Sponsored by Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR), Rome

President and delegate to the Council:

*Prof. Roberto Sorrentino University of Perugia,

Secretary: *Dr. Patrizia Tavella INRIM, Torino, Current Vicechair of the International URSI Commission A

Commission A– Electromagnetic Metrology

*Officer: Dr. Luca Callegaro INRIM, Torino

Substitute: Prof. Paolo Carbone, University of Perugia,

Commission B – Fields and Waves

*Officer: Prof. Matteo Pastorino University of Genoa

Substitute: Prof. Giuliano Manara, University of Pisa

Commission C – Signals and Systems

*Officer: Prof. Fortunato Santucci, University of Aquila

Substitute: Prof. Marco Luise, University of Pisa

Commission D – Electronics and Photonics

*Officer: Prof. Stefano Selleri, University of Parma

Substitute: Prof. Gaetano Marrocco, Tor Vergata University of Rome

Commission E – Electromagnetic Noise and Interference

*Officer: Prof. Sergio Pignari, Politecnico di Milano

Substitute: Prof. Carlo Carobbi, University of Florence

Commission F – Wave Propagation and Remote Sensing

*Officer: Prof. Carlo Capsoni, Politecnico di Milano

Substitute: Dr Paloscia Simonetta, Istituto di Fisica Applicata “Nello Carrara” Sesto Fiorentino, Current Chair of the International URSI Commission F

Commission G – Ionospheric Radio and Propagation

*Officer: Dr Massimo Materassi Istituto dei Sistemi Complessi ISC-CNR, Firenze

Substitute: Dr. Carlo Scotto Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia, Roma

Commission H – Waves in Plasma

*Officer: Dr. Gustavo Granucci Istituto di Fisica del Plasma "Piero Caldirola", CNR Milano

Substitute: dott. Marco Cavenago Laboratori Nazionali di Legnaro dell'INFN

Commission J – Radio Astronomy

*Officer: Dr. Roberto Ambrosini Institute of Radioastronomy-Bologna

Substitute: Dr. Pietro Bolli Osservatorio Astrofisico di Arcetri – INAF Firenze

Commission K – Electromagnetics in biology and medicine

*Officer: Prof. Guglielmo D'Inzeo DIET, Università La Sapienza, Roma

Substitute: Prof. Francesca Apollonio DIET, Università La Sapienza Roma

Appendice B: verbali riunioni commissione italiana

1° Riunione Commissione Italiana URSI CNR

Riunione del Comitato Promotore della GASS 2020

12 Gennaio 2016, ore 15, Convitto della Calza - Firenze

Composizione del Comitato Promotore della GASS 2020: Guglielmo D'Inzeo (Coordinatore), Roberto Sorrentino, Pietro Bolli, Massimo Materassi, integrato da Patrizia Tavella e Giorgia De Franceschi.

Ordine del giorno:

1. Cronoprogramma per la candidatura italiana alla GASS 2020
2. Calendario delle prossime riunioni del Comitato promotore
3. Varie eventuali

Presenti: Roberto Sorrentino, , Guglielmo D'Inzeo, Patrizia Tavella, Pietro Bolli,

Su invito: Simonetta Paloscia, Stefano Selleri, Alessandro Galli,

Assenti giustificati: Massimo Materassi e Carlo Carobbi

Alle 15:10 Sorrentino dichiara aperta la seduta, con un saluto e un ringraziamento ai partecipanti per la loro presenza. Pietro Bolli svolge la funzione di segretario verbalizzante.

Si passa ad illustrare e aggiornare la tempistica proposta da D'Inzeo, per elaborare la proposta di candidatura di Roma ad ospitare l'evento GASS2020. La tempistica viene così concordata:

12 Gennaio 2016

1. Riunione per messa a punto tempistica
2. Modalità definizione PCO (nuova selezione o conferma?) → D'Inzeo testimonia soddisfazione per il lavoro svolto da AIM Group nel corso della precedente candidatura di Roma e quindi viene deciso all'unanimità di appoggiarci nuovamente a questa società
3. Identificazione dei responsabile contatti con Centro Congressi Roma → Sorrentino e D'Inzeo
4. Modalità coinvolgimento CNR per supporto scientifico e finanziario → Paloscia contatta i Dipartimenti Terra Ambiente e ICT del CNR. Tavella tiene i contatti invece con amministrazione centrale del CNR per individuare una persona di contatto del CNR che faccia parte del comitato promotore e per trovare qualche finanziamento. Manara contatta Riccardo Tascone (direttore IEIIT) come altra persona del CNR che potrebbe darci un aiuto per promuovere la candidatura; altra persona da sentire potrebbe essere Roberto Graglia.
5. Creazione di un comitato di sponsor (accademici)?
6. Responsabili identificazione e contatti con sponsor che possano dare un patrocinio/finanziamento → D'Inzeo e Manara si occupano di coordinare l'attività di richiesta sponsor. Si stabiliscono i seguenti contatti diretti: Sorrentino con ASI (Battiston), De Franceschi/Marrocchio con Regione Lazio, Manara con un suo ex-studente della TILab di Torino e con Zich per Istituto Boella, D'Inzeo con Donisi (Telecom), Bolli con MISE.....
7. D'Inzeo manda aggiornamenti sul progresso delle attività qualche giorno prima di ogni riunione. Le riunioni di avanzamento potranno essere di persona o via Skype. → D'Inzeo verifica la possibilità di avere qualche frazione di tempo di una segretaria come supporto.

15 Febbraio 2016

1. Primo incontro con PCO
2. Analisi critica organizzazione candidatura 2017
3. Analisi critica Bid Book 2017
4. Analisi critica organizzazione attività congressuali alla Nuvola
5. Analisi critica Budget 2017
6. Versione preliminare LOC 2020
7. Inizio attività di lobbying a sostegno della candidatura 2020 → Sorrentino e Tavella contattano Presidenti Commissioni Nazionali, Cannon, Uslenghi per informarli dell'intenzione di candidare Roma e per chiedere un loro supporto. Analogamente, D'Inzeo contatta i canadesi, anche per capire come si pensa che gli americani si muoveranno

10 Marzo 2016

1. Primo incontro con Centro Congressi Roma → Il centro congressi dovrà fare un'offerta finanziaria per ospitare l'evento (188 Keuro nella precedente offerta)
2. Prima versione Budget

3. Prima revisione Bid Book
4. Prima lista sponsor
5. Raccolta supporto da Regione, Provincia, Comune
6. Contatti CNR (IEEE Italia), altri enti (??)

15 Maggio 2016

1. Seconda versione Budget
2. Seconda versione Bid Book
3. Seconda lista sponsor
4. Seconda versione LOC 2020

30 Settembre 2016

1. Esame lettera invito candidatura da URSI HQ
2. Terza versione Budget
3. Terza versione Bid Book
4. Terza lista sponsor
5. Terza versione LOC 2020

30 Novembre 2016

1. Quarta versione Budget
2. Quarta versione Bid Book
3. Quarta lista sponsor e valutazione situazione complessiva
4. Versione finale LOC 2020
5. Identificazione idee di marketing (gadget ecc.) → proporre idee carine sulla base di esperienze incontrate in conferenze del settore

10 Gennaio 2017

1. Prima versione proposta da inviare a Bruxelles
2. Aggiornamento lista sponsor
3. Valutazione e realizzazione idee di marketing (gadget ecc.)
4. Revisione e ripresa attività di lobbying

15 Febbraio 2017

1. Seconda versione proposta da inviare a Bruxelles (in presenza di commenti da HQ)
2. Prima versione .ppt di presentazione candidatura a Montreal
3. Organizzazione modalità di supporto candidatura a Montreal

30 Maggio 2017

1. Ultima versione proposta da inviare Bruxelles
2. Seconda versione .ppt di presentazione candidatura
3. Organizzazione invio gadget, copie cartacee (?), ecc....
4. Preparazione attività supporto candidatura a Montreal

15 Luglio 2017

1. Ultima versione .ppt di presentazione candidatura a Montreal
2. Invio gadget, copie cartacee (?), etc.....
3.

La prossima riunione del comitato promotore GAS2020 si terrà via Skype il 16 Febbraio ore 16.00-17.00.

Si stabilisce che tutti i documenti verranno archiviati su DropBox per essere disponibili ai membri della Commissione.

La riunione si chiude alle 16:50.

2° Riunione Commissione Italiana URSI-CNR

22 giugno 2016 Firenze, presso il Workshop Metrology in Aerospace

Sono presenti

Sorrentino (Chair), Tavella (Secr), Callegaro (A), Pastorino (B), Carobbi (E), Capsoni (F), Ambrosini (J), D'Inzeo (K)

Giustificati: Bolli, Manara, Cavenago e Franceschini

Partecipano anche alcuni colleghi presenti al Workshop

L'attività della commissione inizia con una sessione scientifica con il seguente programma

The URSI Activities in Italy

Roberto Sorrentino, University of Perugia, Italy

The clock-like nature of the radio pulsars (Commission J)

Andrea Possenti, INAF, Osservatorio Astronomico di Cagliari, Italy

Use of millimeter and optical wavelengths for next generation aerospace communication systems (Commission F)

Carlo Capsoni, Politecnico di Milano, Italy

Proficiency testing in EMC (Commission E)

Carlo Carobbi, University of Florence, Ital

La sessione è seguita da circa 20 persone, i tutorial sono molto interessanti e stimolano parecchia discussione. Si conviene con i relatori di pubblicare le presentazioni sul sito URSI Italia

Azione Tavella-Bolli: Inserire i tre tutorial sul sito URSI Italia

Si prosegue con la riunione della Commissione con il seguente

Ordine del Giorno:

- candidatura Roma 2020
- preparazione GASS 2017

1 preparazione candidatura Roma 2020

D'Inzeo racconta lo stato di preparazione della candidatura per GASS 2020.

D'Inzeo ha partecipato ad una riunione presso URSI HQ dove non è apparsa evidenza di altre candidature, Inoltre URSI ha chiesto forti garanzie per organizzazione GASS, in particolare 20% sul surplus, più 40 euro per ogni partecipante (non di paesi coinvolti nell'organizzazione locale o scientifica). Viene ribadito che URSI non copre perdite

E' necessario firmare un Memorandum of Understanding tra URSI e una entità legale che si faccia carico dei rischi. Le possibilità sono:

1. CNR (ASI)
2. Sponsor o insieme di sponsor
3. PCO: Agenzia organizzante

URSI comunica anche che il numero dei partecipanti è in graduale diminuzione e chiede preventivi per la GASS per 800 o 1000 partecipanti

Viene anche ribadita la necessita di poter offrire 100 borsa Young Scientist

Azioni urgenti:

1. definire budget
2. valutare possibilità di scegliere sede meno costosa in hotel e non Nuvola
3. Cercare sponsor, CNR, ASI. Miur Mise, Min infrastrutture, ISMB, San Paolo, Finmeccanica, INFN,

Si concorda di riprendere le scadenze già definite dal comitato organizzatore. Pastorino si offre a far parte del Comitato in sostituzione di Buzzi dimissionario. Il Comitato risulta quindi composto da

D'Inzeo, Materassi, Sorrentino, Bolli, Pastorino

Dà inoltre un supporto la Dr Cecilia Lalle del CNR

Azione D'Inzeo: coordinare il comitato organizzatore e fare una scaletta di eventi

2 Partecipazione URSI GASS 2017

Il programma è già quasi pronto, ogni Officer della Commissione italiana dovrebbe far pubblicità nel proprio settore

Azione Tavella: Mandare programma in bozza della GASS a Commissione Italiana

Borse di studio per young scientist

come nel 2014 occorre trovare alcuni sponsor per finanziare la partecipazione di giovani ricercatori

Manara potrebbe chiedere al Boella

Pastorino alla SIEM e CNIT

Chiedere a Paloscia per lo sponsor del 2011

Azione Sorrentino: mandare una mail a tutti gli Officer ricordando

imminenza della GASS 2017, ed invitando ricerca di fondi per borse YS italiani

sottomissione abstract

stimolare la partecipazione di colleghi italiani

azione Tavella: Quando sarà pronto il call for paper mandarlo alla mailing list che avevamo preparato

Prossime scadenze:

Meta luglio per task force GASS 2020

11 Novembre per tutta la Commissione per valutare proposta 2020 e per organizzare partecipazione 2017

Sono presenti colleghi di Univ italiane e straniere che manifestano interesse ad essere informati

Si decide di aggiungerli alla mailing list della Commissione URSI per informazioni

f.moglie@univpm.it, gabriele.Gradoni@nottingham.ac.uk ECR Comm E, v.mariani@univpm.it, l.bastianelli@pm.univpm.it

22 nov 2016 CNR ROMA

Sono presenti

Sorrentino (Chair), Tavella (Secr), Manara (B), Carobbi (E), Capsoni (F), Granucci e Cavenago (H), Bolli (J), D'Inzeo e Apollonio (K), Lalle (CNR)

Esperti invitati: Fortunato Santucci (Sistemi e segnali), De Franceschi (URSI-SCAR).

Giustificati: Pastorino(B), Callegaro(A), Pignari (E), Paloscia(F), Materassi(G), Selleri(D), Ambrosini(J)

1. Comunicazioni

Il Prof Sorrentino dà il benvenuto al Prof Fortunato Santucci, Uni Aquila, che ha dato la disponibilità come rappresentante della Commissione C.

Azione Sorrentino: attivare la procedura per la richiesta al CNR di nomina del prof Santucci in sostituzione del prof. Buzzi dimissionario.

Comunica inoltre che URSI ha istituito un nuovo premio offerto dalla delegazione tedesca

2. Aggiornamento sulla proposta di candidatura italiana per GASS 2020

Il Prof Sorrentino comunica che c'è stato incontro con Prof Spinella, Direttore DSFTM-CNR, a cui si dovrà mandare documentazione sulla GASS. Si intende chiedere al CNR di essere ente organizzatore ed anche firmatario responsabilità finanziaria (vedi oltre). Il comitato promotore GASS 2020 sta lavorando anche al budget e scelta sede dell'evento. Si ricorda che il Comitato è composto da D'Inzeo, Materassi, Sorrentino, Bolli, Pastorino, con supporto Cecilia Lalle del CNR.

Il Prof D'Inzeo illustra i vari punti della proposta GASS 2020:

- Sede e costi
 - a. La Nuvola è ora disponibile, costo di circa 280 keuro
 - b. Hotel Ergife (a 1.4 km dalla metro linea A, staz Cornelia), tra hotel e metro si potrebbe organizzare un trasporto in minibus, costo circa 180 keuro (150 rimodulando la richiesta di stanze)
 - c. Centro Congressi EUR, costo circa 192 keuro

- Budget; sale e giorni richiesti da URSI, per 850 persone

D'Inzeo presenta il budget (allegato)

Manara relaziona sulla possibilità di sponsor. Si potrebbe individuare silver, golden, platinum sponsor. Ha già sentito 3 enti, si può prevedere uno spazio per espositori

Azione D'Inzeo, verificare con le diverse sedi organizzative:

che allestimento esposizione sia incluso nel prezzo della sede e che tipo di allestimento includa,

per Ergife, che sia disponibile uno shuttle, incluso nei costi e la possibilità di pranzo e camere a costo concordato

Si conclude che Hotel Ergife offra maggior possibilità di pareggio di bilancio. Si raccomanda però di non escludere la soluzione Nuvola negoziando una riduzione costo e cercando sponsor

Azione Manara: coordinare la ricerca sponsor, CNR, ASI, Miur, MISE, Min infrastrutture, ISMB, San Paolo, Finmeccanica, INFN. Sul sito GASS 2017 c'è una casistica di sponsor silver e golden da cui prender spunto

Azione Sorrentino (in caso di attribuzione GASS 2020): garantire agli sponsor pubblicità su riviste scientifiche, stampa nazionale e internazionale, con una Newsletter o comunicati stampa periodici che annuncino eventuali nuovi sponsor

- Garanzia finanziaria in caso di perdite

URSI chiede di firmare un contratto di responsabilità in caso di perdite. Non accetta però di trattare con un PCO. Occorre esaminare con il CNR la possibilità che si possa assumere questa responsabilità, facendo a sua volta un contratto con PCO che si tutelerebbe con assicurazione

Azione D'Inzeo: chiedere il contratto che URSI fa firmare e esaminare con Prof Spinella, insieme Prof Sorrentino, le possibilità di supporto del CNR

3. Preparazione al GASS 2017

D'Inzeo comunica che URSI ha fatto accordo con IEEE e quindi i lavori GASS vengono indicizzati su IEEE Xplorer (*)

L'organizzazione ha attualmente definito plenary lecturers, tutorial e sessioni scientifiche (argomento e convenors).

Sul sito troviamo il Call for papers, deadline 30 gennaio

Azione Tavella-Bolli: pubblicizzare GASS e Call for papers alla lista URSI stakeholder e ai gruppi universitari tipo GMEE e GTTI. Pubblicizzare anche su Research Gate.

Per le mailing list dei gruppi universitari si potrà contare su:

GMEE (Carobbi), SIEM (Manara), GTTI (segretario Riccardo.Leonardi@ing.unibs.it, cc fortunato.santucci@univaq.it), ENEA (Granucci), GNCE gruppo naz elettrotecnici (Pignari)

Borse di studio per young scientist

Si ricorda la necessità di stimolare sponsor per borse di studio per la GASS 2017

Azione D'Inzeo: contattare Prof Paolo Bassi, Presidente SIEM

Azione Manara: contattare Prof Zich, ISMB

4. Riunione URSI Italia 2017

Potrebbe essere insieme alla riunione SIEM-GTTI a Udine, meta giugno 2017 (argomenti legati alle Commissioni B, C, D, K)

Azione Manara: contattare organizzazione per avere una sessione dedicata. Proporre tre tutorial su argomenti di interesse per il convegno

5. Aggiornamento del sito URSI Italia

Bolli comunica che URSI ha cambiato il sito web e non ospita più i siti nazionali ma segnalerebbe solo il link. Si deve quindi stabilire dove ospitare il sito URSI Italia, la sede naturale potrebbe essere il CNR.

Azione Bolli-Sorrentino: contattare Dr Coda Nunziante per valutare possibilità che la struttura Relazioni Internazionali CNR possa ospitare il sito URSI Italia. Lo stesso sito potrebbe gestire la mailing list dei gruppi di persone interessate alle attività URSI

6. Varie ed eventuali

URSI ha attivato membership con diversi gradi. Istruzioni nella mail inviata il 21 ottobre scorso da Patrizia Tavella (*) in seguito si verifica con URSI che

URSI Radio Science Bulletin è indicizzato IEEE Xplore

Inoltre il Dr Ross Stone, URSI Editor, comunica che per la GASS 2017

More-detailed instructions for authors should be available on the Web site soon, if they are not there already. There are two possible formats for submission: extended abstracts or summary papers. Extended abstracts are a minimum of 250 words to a maximum of one page in a single-column format, and will not be submitted to Xplore. Summary papers are two to four pages in length, in IEEE double-column format. Commission C allows only a summary paper; Commission G allows only an extended abstract; all other Commissions allow the author(s) to submit in either format. If an author submits a summary paper, it may also be submitted to Xplore (if it is accepted), at the option of the author.

There are additional requirements for the Young Scientist Awards and the Student Paper Competition.