

## Commissione per la partecipazione del CNR a URSI

Riunione telematica del 30 aprile 2021  
ore 15:30 – 17:30

### Ordine del Giorno

1. Approvazione del verbale della precedente riunione del 17 novembre 2020
2. Organizzazione del convegno URSI GASS 2021
  - a. Revisione del LOC
  - b. Stato di avanzamento dei lavori
3. Nomine Board URSI, URSI Vice-Chair, URSI Early Career Representative
4. Esito convegno URSI Italia del 27 novembre 2020 e meeting URSI Italia nell'ambito di URSI GASS 2021
5. Partecipazione della Commissione CNR - URSI all'organizzazione di *2024 IEEE International Symposium on Antennas and Propagation and URSI Radio Science Meeting* (luglio 2024, Firenze)
6. Sito URSI Italia
7. Varie ed eventuali

### Verbale

Sono presenti alla riunione:

- Carlo Carobbi, Rappresentante titolare in URSI e Commissione E
- Stefano Pisa, Commissione A
- Matteo Pastorino, Commissione B
- Giuliano Manara, Commissione B
- Gaetano Marrocco, Commissione D
- Carlo Capsoni, Commissione F
- Massimo Materassi, Commissione G

- Lorenzo Figini, Commissione H
- Marco Cavenago, Commissione H
- Pietro Bolli, Commissione J
- Francesca Apollonio, Commissione K
- Lorenzo Crocco, Commissione K

Su invito:

- Giorgiana De Franceschi, Rappresentante URSI in ambito SCAR - Scientific Committee on Antarctic Research
- Guglielmo d'Inzeo – Chair URSI GASS 2021
- Alessandro Galli – LOC URSI GASS 2021
- Giuseppe Schettini – LOC URSI GASS 2021

Segreteria della Commissione:

- Cecilia Lalle, CNR-UREI

Si giustificano:

- Simonetta Paloscia, Commissione F
- Giordano Spadacini Commissione E
- Mauro Messerotti Commissione J
- Fortunato Santucci, Commissione C

La riunione telematica ha inizio alle ore 15:40 per tramite del servizio *Google Meet*.

**1. Approvazione del verbale della precedente riunione del 17 novembre 2020.**

Il verbale è approvato senza emendamenti.

**2. Organizzazione del convegno URSI GASS 2021: a) revisione del LOC; b) stato di avanzamento dei lavori.**

Carlo Carobbi riferisce gli ultimi sviluppi dell'organizzazione della URSI GASS 2021. In particolare, entra nei dettagli riguardo ai due argomenti specifici riportati nel seguito.

**a): Revisione del LOC**

Dato che la GASS 2021 sarà organizzata come conferenza ibrida, con partecipazione cioè in presenza e in modalità a distanza, è sembrato opportuno e necessario organizzare un nuovo gruppo di lavoro, denominato *Virtual Venue*, che si occupi della parte *online* della conferenza. Il nuovo gruppo sarà coordinato da Micaela Liberti. Micaela Liberti continuerà comunque a partecipare alle attività del gruppo di lavoro *Promotion and Communication*. La coordinatrice del gruppo *Promotion and Communication* sarà Giorgiana De Franceschi. Inoltre, per quanto riguarda sempre il gruppo *Promotion and Communication* Stefano Selleri dell'Università di Parma, avendo assunto un incarico importante in sede internazionale, ha comunicato di non poter più prendere parte alle riunioni del gruppo. Fra l'altro Stefano Selleri fa anche parte del gruppo di lavoro *Finance*, quindi non sarà più possibile usufruire del suo supporto anche in quest'ultimo gruppo. La nuova composizione del gruppo *Promotion and Communication* è la seguente:

- G. De Franceschi (Coordinatrice)
- C. Belli
- P. Bolli
- L. Crocco
- M. Liberti
- M. Messerotti

Il nuovo gruppo di lavoro *Virtual Venue* è stato formato includendo colleghi delle università di Roma, che a loro volta possono coinvolgere volontari che seguano le attività virtuali anche nel corso della conferenza. Il gruppo *Virtual Venue* è così composto:

- M. Liberti (Coordinatrice)
- R. Asquini
- M. Biscarini
- M. Cavagnaro
- M. Mazzetta
- C. Occhiuzzi

Carlo Carobbi ringrazia Giorgiana De Franceschi e Micaela Liberti per la loro disponibilità.

**Punto b): Stato di avanzamento dei lavori**

Carlo Carobbi descrive lo stato delle attività organizzative per la GASS 2021. L'attività è molto intensa, viene organizzata una riunione alla settimana cui partecipano i responsabili dei rami del *Local Organizing Committee* (LOC) ed alcuni delegati del *Professional Conference Organizer*. Nel corso della settimana ci sono poi riunioni dei singoli rami del LOC. Il Prof. Carobbi coglie l'occasione per ringraziare tutti i responsabili dei rami del LOC ed i componenti degli stessi per l'impegno profuso. Agli impegni già descritti, si aggiungono *meeting* periodici piuttosto frequenti con *URSI Headquarter*, *URSI Board*, ed il Responsabile del Comitato Tecnico Scientifico della conferenza, Prof. Alain Sibille. C'è anche un'intensa attività di coordinamento con la Società Italiana di Elettromagnetismo (SIEm), che come noto si è assunta la responsabilità dell'organizzazione amministrativa della conferenza. A tal merito, Carlo Carobbi ringrazia per l'efficiente collaborazione il Prof. Giuseppe Schettini, che fa parte del LOC ed ha recentemente assunto la carica di Tesoriere della SIEm. Le notevoli difficoltà che si stanno incontrando nell'organizzazione dell'evento sono dovute allo stato di pandemia che si è venuto a determinare e che ha imposto un formato ibrido per la conferenza (parte dei partecipanti in presenza, con gli altri *on-line*), su cui nessuno è in grado di vantare particolare esperienza. La situazione pandemica in corso rende anche difficile prevedere il numero di partecipanti che potrebbero prendere parte all'evento attraverso una o l'altra delle modalità di partecipazione in presenza o da remoto.

Carlo Carobbi dà poi la parola ai responsabili dei vari gruppi di lavoro del LOC. Prende la parola la Dr.ssa Giorgiana De Franceschi, tiene prima di tutti a ringraziare il Prof. Carobbi per la dedizione che sta profondendo nell'organizzazione della URSI GASS 2021. Sottolinea poi che il gruppo *Promotion and Communication* del LOC da lei coordinato ha sempre pensato e si è sempre dato da fare per individuare un ufficio stampa della conferenza, per pubblicizzare in modo opportuno l'evento mediante opportuni comunicati stampa. Il Dr. Crocco fa presente che su sua richiesta, l'Ufficio Stampa del CNR ha accettato di svolgere il compito di ufficio stampa della URSI GASS 2021. La persona con cui lui stesso ha preso contatti ha specificato come più che comunicati stampa siano opportune delle note stampa. In ogni caso, l'ufficio pubblicherà la conferenza sia sul sito web del CNR (dandogli l'opportuno risalto), sia sui *social media*. Il Prof. Carobbi ringrazia Lorenzo Crocco per aver ottenuto questo importante risultato. Lorenzo Crocco fa presente che organizzerà a breve una teleconferenza con la persona che lui ha contattato dell'Ufficio Stampa CNR e Giorgiana De Franceschi. Giorgiana De Franceschi dà la propria disponibilità. Guglielmo d'Inzeo ricorda che anche l'Ufficio Stampa de La Sapienza aveva dato a suo tempo disponibilità a supportare la conferenza. Carlo Carobbi ringrazia il Prof. d'Inzeo per aver ricordato la disponibilità dell'ufficio

stampa della Sapienza e chiede a De Franceschi e d'Inzeo di procedere in tal senso prendendo contatti con l'ufficio stampa della Sapienza.

### **3. Nomine Board URSI, URSI Vice-Chair, URSI Early Career Representative.**

Carlo Carobbi riferisce gli ultimi sviluppi a livello internazionale a proposito delle elezioni relative alle cariche URSI, che dovranno essere espletate prima e durante la GASS 2021. In particolare, riporta di aver ricevuto da *URSI Headquarter* le liste dei candidati alle varie cariche URSI. Si riportano nel seguito le candidature relative alle elezioni per le cariche di *URSI President*, *URSI Vice-President*, *URSI Secretary General*, *URSI Vice-Chair* e *URSI Early Career Representative (ECR)*.

#### **URSI President**

- Baan, Willem A. – nominated by the Netherlands; and supported by Poland;
- Uslenghi, Piergiorgio L.E. – nominated by Israel, Italy, Japan and the USA; and supported by Australia and the Czech Rep.

#### **URSI Vice-President**

- Baan, Willem A. – nominated by the Netherlands; and supported by Poland;
- Doherty, Patricia – nominated by Poland and the UK and supported by the Netherlands;
- Kobayashi, Kazuya –nominated by China SRS, Czech Rep., Japan, Russia, South Korea, Turkey, the UK and the USA; and supported by Australia;
- Manara, Giuliano – nominated by Italy and the USA;
- Prato, Frank – nominated by Canada and the UK; and supported by the USA;
- Salous, Sana– nominated by Canada, France, Japan and the UK; and supported by Australia;
- Santolik, Ondrej – nominated by the Czech Rep., Finland, Japan and New Zealand; and supported by Austria and the USA;
- Sihvola, Ari – nominated by the Czech Rep., Finland, Norway and Sweden.

#### **URSI Vice-Chair, URSI Early Career Representative**

##### **Commission A**

- Per *Vice Chair*:

- Pedro Miguel Duarte Cruz (Portugal)
- Amitava Sen Gupta (India)
- Steven Weiss (USA)
- *Per Early Career Representative:*
  - Satya Kesh Dubey (India)
  - Giovanna Signorile (Italy)
- **Commission B**
  - *Per Vice Chair:*
    - Debatosh Guha (India)
    - Ahmed A. Kishk (Canada)
    - Henrik Wallén (Finland)
  - *Per Early Career Representative:*
    - Dimitrios Tzarouchis (USA)
    - Okan Yurduseven (UK)
- **Commission C**
  - *Per Vice Chair:*
    - Debashis De (India)
    - Hesham M. El-Badawy (Egypt)
    - Kumar Vijay Mishra (India)
    - Caiyun Wang (China CIE)
  - *Per Early Career Representative:*
    - Krzysztof K. Cwalina (Poland)
    - Pape Abdoulaye Fam (Senegal)
    - Yongzhe Li (China)
    - Anwasha Mukherjee (India)
- **Commission D**
  - *Per Vice Chair:*

- Hossein Asghari (USA)
- Young-Kai Chen (USA)
- Atsushi Kanno (Japan)
- *Per Early Career Representative:*
  - Ricardo Correia (Portugal)
  - Valentina Palazzi (Italy)
- **Commission E**
  - *Per Vice Chair:*
    - Carlo Carobbi (Italy)
    - Gabriele Gradoni (United Kingdom)
    - Yasuhide Hobara (Japan)
  - *Per Early Career Representative:*
    - Riccardo Trincherò (Italy)
- **Commission F**
  - *Per Vice Chair:*
    - Slawomir J. Ambroziak (Poland)
    - Luca Baldini (Italy)
    - Animesh Maitra (India)
    - Motoyuki Sato (Japan)
  - *Per Early Career Representative:*
    - Fikadu Tafes Dagefu (USA)
- **Commission G**
  - *Per Vice Chair:*
    - Ivan Galkin (USA)
    - Keith Groves (USA)
    - John Bosco Habarulema (Uganda/South Africa)
  - *Per Early Career Representative:*

- Kshitija Deshpande (USA)
- Bruce Fritz (USA)
- Dario Sabbagh (Italy)

- **Commission H**

- Per *Vice Chair*:
  - Robert A. Marshall (USA)
  - Craig J. Rodger (New Zealand)
- Per *Early Career Representative*:
  - Satoshi Kurita (Japan)
  - Evgenii Shirokov (Russia)

- **Commission J**

- Per *Vice Chair*:
  - Yuri Kovalev (Russia)
  - Stefan J. Wijnholds (the Netherlands)
- Per *Early Career Representative*:
  - Ruan Duan (China CIE)
  - Jun Fan (China CIE)
  - Danielle Fenech (United Kingdom)
  - Lucy Oswald (United Kingdom)

- **Commission K**

- Per *Vice Chair*:
  - Francesca Apollonio (Italy)
  - Lars Ole Fichte (Germany)
- Per *Early Career Representative*:
  - Emily Porter (USA)

Per la carica di Segretario Generale URSI c'è un unico candidato: il Prof. Peter Van Daele. Carlo Carobbi sottolinea il fatto che ci sono diverse candidature Italiane. Ringrazia in particolare tutti coloro

che hanno dato la disponibilità a candidarsi e raccomanda a tutta la Commissione CNR-URSI di cercare in ogni modo di appoggiare le candidature Italiane per aumentare la rappresentanza italiana in seno all'URSI. Sono in particolare da apprezzare le candidature di giovani ricercatori alla carica di *Early Career Representative (ECR)*. Altri membri della Commissione CNR-URSI esprimono la loro soddisfazione in merito al numero delle candidature Italiane. Il prof. Manara fa osservare che le candidature di giovani ricercatori italiani come ECR sono almeno in parte da vedere come ricadute degli *Italian National Committee (ITNC) Annual Meeting* organizzati negli ultimi anni, congiuntamente agli *ITNC Young Scientist Best Paper Awards*.

### **Esito convegno URSI Italia del 27 novembre 2020 e meeting URSI Italia nell'ambito di URSI GASS 2021.**

Carlo Carobbi presenta il consuntivo del Convegno URSI Italia 2020, che si è svolto il 27 Novembre 2020 in modalità virtuale, in concomitanza con la Riunione Nazionale di Elettromagnetismo (RiNEM) 2020 della Società Italiana di Elettromagnetismo (SIEM). Come noto, Il Convegno URSI Italia 2020 si è articolato nella finale del premio “Roberto Sorrentino” per giovani ricercatori (sotto i 35 anni) e in una sessione di presentazione delle attività delle commissioni scientifiche dell'URSI, che, secondo tradizione, annovera 3 *tutorial*, presentati a rotazione da tre diverse commissioni scientifiche URSI. Nel 2020, la sessione URSI ha incluso anche la presentazione della Dott.ssa Sacco, vincitrice dello *Young Scientists Best Paper Award*, organizzato dall'*URSI United States National Committee (USNC)*, in occasione di URSI GASS 2020.

La finale del premio *2020 URSI Young Scientists Best Paper Award “Roberto Sorrentino”*, è stata moderata dal Prof. Giuliano Manara. Il Prof. Carobbi ricorda che la commissione che ha assegnato il premio “Roberto Sorrentino” era composta da: Matteo Pastorino, Pietro Bolli e Lorenzo Crocco. Sono stati ricevuti 18 contributi, con la partecipazione di *Young Scientist* afferenti a diverse Commissioni URSI, con un incremento di 7 contributi rispetto a quelli ricevuti nel 2019. In particolare, i lavori sottomessi sono risultati tutti di ottima qualità. I tre finalisti, Jorge Alberto Tobon Vasquez, Nicola Curreli, Andrea Michel, hanno presentato i rispettivi lavori:

1. **Jorge Alberto Tobon Vasquez** (*Commission K: Electromagnetics in Biology and Medicine*) – *paper: “A 3-D Microwave Imaging System for Brain Stroke Follow-up: Experimental Testing”*;
2. **Nicola Curreli** (*Commission D: Electronics and Photonics*) – *paper: “Quadratic gain of optical parametric amplification in artificial crystals of WS<sub>2</sub>”*;

3. **Andrea Michel** (*Commission B: Fields and Waves*) – paper: “*On the Use of Power Transfer Efficiency to Analyze the Performance of a 3D-Printed Wearable UHF RFID Antenna for Smart Gloves*”.

Il vincitore del premio, intitolato alla memoria del Prof. Roberto Sorrentino, è risultato Jorge Alberto Tobon Vasquez. Agli altri due finalisti è stata presentata una menzione d'onore. Una versione estesa dei lavori presentati nella finale del premio “Roberto Sorrentino” sarà pubblicata nel *Radio Science Bulletin (RSB)*. Il Prof. Manara sta svolgendo il ruolo di *Associate Editor* per la sezione speciale del RSB, dedicata alla finale del premio “Sorrentino”. Carlo Carobbi chiede a Giuliano Manara di fornire maggiori dettagli sulla sezione speciale in preparazione. Manara informa che stanno già pervenendo le revisioni dei lavori e coglie l'occasione per ringraziare i membri della Commissione che hanno dato la disponibilità ad effettuarle. Ricorda inoltre che, come per il *meeting* del 2019, sarà sottomesso al RSB anche un resoconto dettagliato dell'*Italian National Meeting 2020* di URSI.

La successiva sessione URSI è stata introdotta e moderata dal Prof. Carlo Carobbi, nel suo ruolo di Presidente dell'*Italian National Committee (ITNC)*. Nella parte iniziale della sessione, il Prof. Carobbi ha illustrato a grandi linee l'attività di ricerca svolta da URSI, sia a livello internazionale che nazionale. A seguito dell'introduzione del Prof. Carobbi, la Dott.ssa Sacco ha presentato il lavoro: “*An FMCW Radar for Localization and Vital Signs Measurement for Different Chest Orientations,*” con cui è risultata vincitrice del *Best Paper Award* della URSI GASS 2020. Sono quindi seguiti i tre *tutorial*, proposti da ricercatori afferenti alle Commissioni D, E ed H. I tre tutorial sono elencati sinteticamente nel seguito:

1. **Giordano Spadacini** (*Commission E: Electromagnetic Noise and Interference*) – tutorial: “*The Threat of Radiated Intentional Electromagnetic Interference (IEMI): Deterministic and Statistical Prediction Models for Field Coupling to Cables and Systems*”;
2. **Federica Poli** (*Commission D: Electronics and Photonics*) – tutorial: “*Thermal effects on supermodes in Yb-doped multicore fibers for high-power lasers*”;
3. **Lorenzo Figini** (*Commission H: Waves in Plasma*) – tutorial: “*RF heating and diagnostic systems in magnetic confinement plasma devices for fusion power*”.

Il Prof. Carobbi ringrazia tutti i membri della Commissione CNR-URSI che si sono prodigati all'organizzazione del Convegno Nazionale URSI 2020. Si passa quindi al punto successivo dell'ordine del giorno.

**4. Partecipazione della Commissione CNR - URSI all'organizzazione di "2024 IEEE International Symposium on Antennas and Propagation and URSI Radio Science Meeting" (luglio 2024, Firenze).**

Il Prof. Carobbi ragguaglia la Commissione relativamente all'organizzazione del *2024 IEEE International Symposium on Antennas and Propagation and URSI Radio Science Meeting*, già discussa nelle sedute precedenti. Si sta delineando una linea di attuazione secondo cui l'*Italian National Committee* (ITNC) non comparirà come *sponsor* finanziario della conferenza, ma solo come *technical sponsor*. In questo modo non ci saranno rischi economici per l'ITNC. È previsto comunque un accordo con lo *United States National Committee* (USNC) di URSI che metterà a disposizione di ITNC una specifica somma per l'organizzazione. Lo USNC ha di fatto già un accordo economico con l'*Antennas and Propagation Society* di IEEE. La somma trasferita all'ITNC dall'USNC verrà incassata dal CNR e messa a disposizione della Commissione CNR-URSI per le future attività. È stato possibile arrivare a questi accordi grazie alle discussioni intraprese dal Prof. Carobbi con Ivo Rendina, membro di questa Commissione, il Direttore del Dipartimento di Fisica Dott. Spinella, il *General Chair* della conferenza in oggetto, Prof. Agostino Monorchio dell'Università di Pisa, e il *Past-Chair* dell'*Antennas and Propagation Society* di IEEE, Prof. Roberto Graglia. Molti membri della Commissione CNR-URSI ribadiscono che l'organizzazione della conferenza in oggetto rappresenta un'ottima opportunità per mettere in forte rilievo le attività svolte dall'ITNC a livello nazionale ed internazionale. Carobbi ricorda che l'USNC ha chiesto di co-organizzare la conferenza per non perdere la continuità di collaborazione fra URSI ed IEEE, che va avanti da diversi decenni. Il Prof. Carobbi dice apertamente che avvicinandosi all'evento sarà necessario avere il coinvolgimento di diversi membri della Commissione CNR-URSI. Diversi membri della Commissione confermano il loro aperto consenso all'iniziativa e la loro disponibilità ad impegnarsi nell'organizzazione della conferenza.

**5. Sito URSI Italia.**

Il Prof. Carobbi ricorda che, con il consenso del *Professional Conference Organizer (PCO) AIM* di URSI GASS 2021, l'Ing. Pietro Bolli sta gestendo in modo estremamente efficace ed efficiente il sito *web* della conferenza. Carlo Carobbi cede quindi la parola a Pietro Bolli, che espone un resoconto delle ultime attività svolte per la gestione del sito *web*. In particolare, ricorda che nel suo lavoro è supportato dalla Dott.ssa Carolina Belli, sua collega presso l'Osservatorio Astrofisico di Arcetri, Firenze. Alla fine dell'esposizione, Carlo Carobbi prega Pietro Bolli di inserire sul sito URSI Italia le presentazioni dei rappresentanti delle Commissioni D, E ed H, effettuate nel corso del *Meeting*

Annuale del Comitato Italiano URSI 2020. Carlo Carobbi ringrazia sia Pietro Bolli, sia Carolina Belli per il loro contributo alle attività di URSI in Italia.

**6. Varie ed eventuali.**

Il Dott. Pietro Bolli chiede se ci siano novità sulla pubblicazione del *Centenary Book* di URSI, che sarebbe dovuto uscire lo scorso anno. Carobbi comunica che non ha informazioni in merito, ma si ripropone di approfondire la cosa in tempi brevi con *URSI Headquarter*. Non vengono presentate altri argomenti per la discussione. La riunione si conclude alle 17:00.

Il Presidente

Carlo Carobbi



Il Segretario Scientifico

Giuliano Manara

