

• Milano, 1 dicembre 2021 •

Aspetti di cibersecurity per sistemi interconnessi - 5G

PRESENTAZIONE

La diffusione di sistemi intelligenti e interconnessi, legati anche allo sviluppo esponenziale di sistemi IoT e sistemi autonomi, combinati con lo sviluppo delle reti 5G, presenta nuove sfide da un punto di vista della cyber-security.

Il corso, senza la pretesa di essere esaustivo, offre spunti di approfondimento e riflessione sul tema molto ampio che integra dispositivi innovativi, 5G e cybersecurity, in termini di disponibilità, confidenzialità e integrità dei dati e servizi informatici.

Verranno discusse le principali direzioni europee indicate sia dall'agenda strategica europea (ECS-SRIA) sia dalla evoluzione degli standard della rete 5G, con particolare riferimento agli aspetti di sicurezza.

Alcuni temi affrontati verranno rianalizzati con riferimento a un particolare scenario di uso e con un coinvolgimento attivo dei partecipanti.

PROGRAMMA

Relatori: • Ing. Antonio Imbruglia - *STMicroelectronics*
• PhD Daniela Cancila - *CEA*
• Dott.ssa Marina Settembre - *Fondazione Ugo Bordon*

● PRIMA PARTE ● 16:00-18:15

16:00 Introduzione e la Cybersecurity nei sistemi elettronici
• Antonio Imbruglia

16:15 Introduzione ECS-SRIA - Electronic Component and System Strategic Research and Innovation Agenda e sistemi autonomi interconnessi • Daniela Cancila

17:15 La sicurezza del 5G: aspetti innovativi e di standardizzazione • Marina Settembre

● SECONDA PARTE ● 18:15-19:00

18:15 Analisi di uno scenario applicativo: "Verso la guida autonoma" • Marina Settembre e Daniela Cancila

18:45 Test finale di apprendimento

19:00 Chiusura lavori

RELATORI

• Dott. Ing. Antonio Imbruglia • STMicroelectronics - *Funded Projects Advanced Design Program Manager & expert*

Dopo aver conseguito la Laurea in Ingegneria Elettronica presso l'Università degli Studi di Palermo nel 1983, Antonio ha iniziato a lavorare per STMicroelectronics a Catania nel 1984. Membro chiave dei team di ricerca e sviluppo che lavorano su soluzioni di semiconduttori per applicazioni industriali dopo essersi occupato della progettazione di dispositivi logici, regolatori e interfacce per applicazioni industriali, nel 1997 ha concentrato la sua ricerca sui circuiti *rad-hard* e nel maggio 1999 è stato nominato capo del team di sviluppo di soluzioni *rad-hard* per applicazioni satellitari. Antonio è anche co-leader del capitolo Energia dell'Agenda *Strategica di Ricerca e Innovazione* (SRIA) di *Sistemi Elettronici e Componenti* - ECS. È titolare di brevetti negli Stati Uniti ed è coautore di due libri sulla microelettronica. Ha contribuito a progetti di ricerca europei e nazionali finanziati per applicazioni spaziali con l'ESA e ha sostenuto gli sviluppi della *European Component Initiative* - ECI. Dal 2014 si occupa della gestione tecnico scientifica di progetti finanziati per tecnologie e applicazioni di potenza. Dal 2018 Antonio è Presidente di AMES, Society di AEIT - Associazione Italiana di Elettrotecnica, Elettronica, Automazione, Informatica e Telecomunicazioni (fondata nel 1897). Ha presentato più di 20 contributi in conferenze internazionali.

• PhD Daniela Cancila • CEA - *Safety Expert - Prof. at the Nuclear Energy Master*

Negli ultimi dieci anni la dott.ssa Cancila ha creato una ricca rete di collaborazioni industriali a livello nazionale e internazionale incentrate sulla ricerca sugli aspetti di sicurezza dei sistemi cyber-fisici, di cui è un esperto riconosciuto. Dal 2005 le conoscenze acquisite in metodi formali (tesi di dottorato) sono applicate costantemente alla sicurezza per sistemi critici cyber-fisici autonomi sia in progetti di ricerca e sviluppo che industriali. Per questo si fa riferimento a metodi, procedure e norme di sicurezza inclusa la specificazione e la verifica degli argomenti per la certificazione. Dal 2012 la dott.ssa Cancila è ricercatrice al CEA (*Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives* - Paris, France) e dal 2014 è docente di "affidabilità dei sistemi e del software" al Master in Energia Nucleare. Nello stesso anno diventa esperto per conto di CEA e dal 2020 si occupa delle sfide *safety and resilience* e *cybersecurity and privacy* per conto di ECS-SRIA - *Electronic Components and Systems - Strategic Research and Innovation Agenda*.

• Dott.ssa Marina Settembre • Fondazione Ugo Bordoni - *Senior Researcher - Direzione Scientifica*

Laureata in Fisica, la dott.ssa Settembre da oltre trenta anni si interessa con passione e con diversi livelli di responsabilità all'innovazione di tecnologie digitali ed emergenti, di processo e di prodotto con esperienze consolidate sia a livello gestionale che di ricerca & sviluppo presso la Fondazione Ugo Bordoni e presso grandi aziende come Ericsson Lab Italy/Marconi (12 anni) e Leonardo (8 anni). Ha svolto attività di revisore e guest editor per riviste scientifiche della IEEE. Ha partecipato a comitati tecnici di Conferenze Nazionali ed Internazionali. Ha pubblicato più di 100 lavori su riviste scientifiche e proceedings di conferenze nazionali e internazionali. È coautrice del libro *Nonlinear Optical Communication Networks*, Ed. J. Wiley & Sons Inc., 1998. Nel 2020, lavora nella direzione Scientifica della Fondazione Ugo Bordoni, presso la sede di Roma, in qualità di ricercatore senior su tematiche di regolamentazione e innovazione, in relazione ad aspetti di cybersecurity, reti, intelligenza artificiale e gestione dello spettro di frequenze.

Attestati

Gli attestati nominali saranno rilasciati a seguito della frequenza completa del corso e a seguito del superamento del test di verifica dell'apprendimento.

Documentazione

Saranno rese disponibili specifiche dispense fuori commercio sulle tematiche del corso.

Modalità di partecipazione

La quota d'iscrizione al corso è di **75,00 Euro + IVA**, per i **Soci AEIT** (individuali, collettivi, nazionali) è di **60,00 Euro + IVA** se dovuta. La quota d'iscrizione comprende la documentazione del corso.

Il pagamento può essere effettuato tramite bonifico bancario:

• **ALLIANZ BANK - Financial Advisors** IBAN **IT64 N 0358901600010570360672** (si prega di specificare la causale), tramite **Carta di Credito** (Visa, Cartasi, Mastercard, Eurocard).

Per ragioni organizzative, si raccomanda di procedere con l'iscrizione entro il **30 novembre 2021**.

Le iscrizioni devono essere effettuate **on line** sul sito **www.aeit.it**

Per Informazioni • AEIT - Ufficio Centrale • E-mail: manifestazioni@aeit.it • Sito Web: www.aeit.it