

## Webinar Integrated Passive Device (IPD) RF-FE

27 Maggio 2022  
Piattaforma ZOOM

### PROGRAMMA

#### **11:00 – Apertura e saluti**

Presidente AMES  
Professori, Università di Pavia

#### **11:15 – 12:15 Integrated Passive Device (IPD) RF-FE**

Ing. Enrico Massoni

#### **12:15 -12:30 Dibattito Q/A**

#### **Moderatore**

Ing. Antonio Imbruglia  
STMicroelectronics

#### **Conclusione lavori**

### Abstract

Il webinar svolto in collaborazione con STMicroelectronics e Università di Pavia in collegamento ZOOM presenterà un dispositivo passivo integrato (IPD), che implementa un front-end RF dedicato (RF-FE) per moduli Internet-of-things (NB-IoT) a banda stretta.

Mediante l'adozione della Tecnologia IPD proprietaria di STMicroelectronics è possibile integrare in un dispositivo unico diverse funzioni RF autonome.

In particolare, il prototipo che incorpora balun, filtri passa-basso e un accoppiatore è stato concepito, progettato e validato sperimentalmente.

Inoltre, questa soluzione è altamente versatile, fornendo compatibilità sia con la progettazione di moduli tecnologici planari, stampati e impilati, che lo rendono attraente per l'implementazione della futura generazione di moduli radio.

La sessione finale di domande e risposte ha lo scopo di arricchire e stimolare la discussione su tematiche AEIT-AMES e favorire sviluppi futuri.

### ORGANIZZAZIONE

Antonio Imbruglia, Enrico Massoni – AEIT-AMES

*Evento on-line*

*Partecipazione gratuita. La partecipazione è libera.*

*Necessaria la prenotazione entro mercoledì 25 Maggio tramite sito [www.aeit.it](http://www.aeit.it) nella sezione manifestazioni, selezionando l'evento e cliccando **iscriviti-on-line**.*

*In caso di difficoltà scrivere a [ames@aeit.it](mailto:ames@aeit.it)*

Evento organizzato in collaborazione con:



**AMES Society**