

# Riccardo Bernardini

---

## Contact data

Telephone +39-0432-55-8271 DIEGM – University of Udine  
Fax +39-0432-55-8251 Via delle Scienze, 208  
e-mail [riccardo.bernardini@uniud.it](mailto:riccardo.bernardini@uniud.it) 33100 Udine  
skype [bernardini.riccardo](https://www.skype.com/people/bernardini.riccardo) Italy  
Linkedin <https://it.linkedin.com/in/riccardobernardini>

**Biography** Riccardo Bernardini si è laureato nel 1990 in Ingegneria Elettronica presso l'Università di Padova e ha ricevuto il suo **PhD** in *Electrical Engineering and Information Theory* nel 1995 presso l'Università di Padova.

	Data		Ruolo
<b>Employers</b>	2021–presente	University of Udine	Professore associato
	2001–2021	University of Udine	Professore aggregato
	1997–2001	University of Padova	Ricercatore a Contratto
	1996–1997	EPFL (CH)	Postdoctoral Fellow (con Prof. Martin Vetterli)
	1994–1995	AT&T Bell-Labs	Visiting Scientist (con Dr. Jelena Kovačević)
	1992–1995	University of Padova	Dottorando
	1990–1991	University of Padova	Assistente di ricerca

**Teaching activities** Nel corso della sua carriera ha insegnato

- Signal theory (University of Udine)
- Digital signal processing (University of Udine)
- Advanced digital signal processing, filter banks, wavelets and coding. (University of Udine)
- **Didactic Laboratory of Information Engineering** (University of Udine)
- *Metodi avanzati in ingegneria elettronica e delle comunicazioni* for the **Scuola superiore** (2019)
- *Applied cryptography* at the *FOURTH TRAINING SCHOOL on PROTOTYPING, TESTBEDS and IPR*, (March 2018, Bristol UK)
- *Geometry-based optimization methods for engineerin* PhD course (2016)
- *Discrete events simulation* PhD course (2015)
- *Discrete events simulation* PhD course (2014)

**Research activities** Il suo principale campo di indagine è l'elaborazione numerica del segnale. Più precisamente, nel corso della sua carriera si è occupato di banchi di filtri, codifica distribuita, codifica a descrizioni multiple, streaming live su reti P2P, generazione di numeri casuali adatti ad applicazione crittografiche, *physically unclonable constants*, sistemi caotici, elaborazione di segnali biologici (es. ECF), *RFID chipless*. His main interests are in the field

**H-index** (dati del 2 Aprile 2020): 11 (Scopus), 16 (Google Scholar).

Indicatori ASN 2016

N. Indicatore	1	2	3
Valore	9	272	6
Soglia	9	200	8

## Other activities

- È stato **editor** per il testo *Cryptography (IntechOpen)*
- È **revisore** per molti giornali scientifici di interesse internazionale quali *IEEE Trans. on Signal Processing*, *IEEE Trans. on Circuits and Systems*, *IEEE Trans. on Image Processing*
- È stato **valutatore** per il *PRIN* e il *FIRB*
- È stato **associated editor** per la rivista *IEEE Trans. on Circuits and Systems for video technology*.
- È stato **coordinatore** del progetto Open Source *Corallo*
- È stato fra gli organizzatori dei meeting
  - GTTI MMSP 2020
  - GTTI Meeting 2018
  - GTTI MMSP 2014
  - *STreaming Day 2010*
- È stato coinvolto nei seguenti progetti di ricerca
  - 2022** PRIN 2022, project QT-SEED (National coordinator)
  - 2019** Display4Ships
  - 2011** Barcotica
  - 2011** European Researchers' Night 2011.
  - 2008** Arachne: Advanced video streaming techniques for peer- to-peer networks
  - 2008** Omega (power-line communications)
  - 2005** Trasmissione multimediale affidabile su reti non affidabili: tecniche evolute di codifica sorgente/canale
  - 2003** Regional Project "TechUP"
  - 2003** European Project "WireNet"
  - 1999** Analisi, sintesi e indicizzazione di sequenze audio/video nella comunicazione multimediale,
  - 1999** European Project IST-1999-20859 Metavision
  - 1998** Ambienti avanzati per comunicazioni a pacchetto,
  - 1997** Comunicazione multimediale: analisi di contenuto, modellamento, accesso e protezione dell'informazione,
  - 1995** Elaborazione e codifica di segnali per sistemi multimediali di telecomunicazione,
  - 1996** Elaborazione e codifica di segnali per sistemi multimediali di telecomunicazione,
  - 1997** Comunicazione video in ambito radio-mobile,
  - 1997** Ambienti avanzati per comunicazioni a pacchetto,
  - 1996** Progetto di un codificatore video a basso bit rate,
  - 1995** Progettazione di un sistema di comunicazione video a bassissimo bit-rate,
- È stato membro della *commissione didattica* per il CCS di ingegneria elettronica
- È stato il referente per l'Università di Udine per le iniziative europee *Eposs* and *NetWorld 2020*
- È attualmente il referente per l'Università di Udine nel CNIT

La lista delle pubblicazioni è disponibile su IRIS.