

## Andrea Petroni

### ISTRUZIONE E FORMAZIONE

---

- Dic. 2017 – Mar. 2018 **Borsa di studio per la ricerca in ambito ICT**
- Università degli studi di Roma "La Sapienza" – Facoltà di Ingegneria dell'Informazione, Informatica e Statistica .
- Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Elettronica e Telecomunicazioni (DIET).
- Tema di ricerca: Implementazione di Algoritmi di Beamforming in sistemi Massive-MIMO Underwater Acoustics
- 2014 - 2017 **Dottorato di ricerca in Information and Communication Technology (ICT)**
- Università degli studi di Roma "La Sapienza" – Facoltà di Ingegneria dell'Informazione, Informatica e Statistica
- Tema di ricerca principale: Underwater Acoustic Communications;
  - Altre aree di ricerca: Visible Light Communications (VLC).
- 2012 - 2014 **Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica**
- Università degli studi di Roma "La Sapienza" – Facoltà di Ingegneria dell'Informazione, Informatica e Statistica
- Orientamento del corso di laurea: Sistemi Elettronici per le Telecomunicazioni;
  - Principali argomenti trattati: reti di telecomunicazioni, reti mobili e multimediali, comunicazioni a radiofrequenza, sistemi elettronici a RF, propagazione elettromagnetica, circuiti a tempo discreto, teoria dell'informazione e codici;
  - Titolo tesi: "Tecniche di modulazione CPPM/CSK per Visible Light Communications";
  - votazione: 110/110;
  - Relatore: Prof. Mauro Biagi.
- 2007 - 2011 **Laurea di primo Livello in Ingegneria Elettronica**
- Università degli studi di Roma "La Sapienza" – Facoltà di Ingegneria dell'Informazione, Informatica e Statistica
- Titolo tesi: "Progetto di un espositore multimodale per il riscaldamento a microonde di conglomerati bituminosi".
- 2001 - 2006 **Diploma di scuola secondaria**
- Liceo Scientifico Statale "C. Jucci", Rieti
- votazione: 98/100.

- A. Petroni, H. L. Ko, T. H. Im, Y. H. Cho, S. Pergoloni, G. Scarano, R. Cusani, M. Biagi, "A simple frequency domain negative acknowledgment feedback for Automatic Repeat on reQuest underwater acoustic networks", *IEEE Journal of Oceanic Engineering*, vol. PP, no. 99, pp. 1-13.
- Conferenze
- Partecipante alla Student Poster Competition alla Riunione Annuale dell'Associazione Gruppo nazionale Telecomunicazioni e Tecnologie Dell'Informazione (GTTI) nel 2015 (L'Aquila) e 2016 (Genova).
  - Relatore a MTS/IEEE Oceans'15 – Genova, Italia
  - Relatore a MTS/IEE Oceans'17 - Aberdeen, Regno Unito
  - Relatore e partecipante alla Student Poster Competition a MTS/IEE Oceans'17 - Anchorage, AK, Stati Uniti
- Riconoscimenti e premi
- Il progetto "Acoustic Underwater Communications" è stato selezionato per l'evento Maker Faire Rome 2015, 16-18 Ottobre.
- Appartenenza a gruppi / associazioni
- Presidente della società sportiva A. S. D. Reatina Basket dal 2010.
- Dati personali
- Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".