

# CURRICULUM VITAE DI ANDREA ARDUINO



**POLITECNICO DI TORINO**

## INFORMAZIONI PERSONALI

*Nome e cognome* **Andrea ARDUINO**  
*Codice fiscale* RDNNDR90E12L219M  
*Sesso* M  
*Data di nascita* 12/05/1990  
*Luogo di nascita* Torino (TO)  
*Cittadinanza principale* Italiana  
  
*Residenza* Via Madama Cristina 51  
10125 - Torino (TO)  
Italia  
  
*Domicilio* Via Madama Cristina 51  
10125 - Torino (TO)  
Italia  
  
*Telefono* 011.655.782  
*Cellulare* +393462246015  
*E-mail* arduino.granata@gmail.com



## ISTRUZIONE

### ISTRUZIONE UNIVERSITARIA

*Periodo* **06/11/2014 -**  
*Corso* Dottorato di ricerca in Ingegneria Elettrica, Elettronica E Delle Comunicazioni (1 anni)  
*Sede* Politecnico di Torino  
  
*Periodo* **20/03/2013 - 24/10/2014**  
*Corso* Ingegneria Delle Telecomunicazioni (Telecommunications Engineering) (2 anni)  
*Sede* Politecnico di Torino  
*Tesi* Time-division hybrid modulation formats for flexible optical networks  
*Votazione* 110/110  
  
*Periodo* **05/09/2009 - 15/03/2013**  
*Corso* Laurea in Ingegneria Delle Telecomunicazioni (3 anni)  
*Sede* Politecnico di Torino  
*Votazione* 102/110

### ISTRUZIONE SUPERIORE

*Anno di conseguimento* **2009**  
*Diploma* MATURITA' SCIENTIFICA  
*Votazione* 78/100

## ESPERIENZE PROFESSIONALI

*Periodo* **01/02/2012 - 31/07/2012**  
*Rapporto di lavoro* Tirocinio (stage)

<i>Azienda/Istituto</i>	Quartarete TV Torino Italia
<i>Attività principale</i>	Pianificazione per il cambio di frequenza di trasmissione e relative modifiche agli impianti di trasmissione. Manutenzione degli impianti di trasmissione.

## LINGUE

<i>Madrelingua</i>	<b>Italiano</b>				
<i>Altre lingue</i>	COMPRESIONE		PARLATO		SCRITTO
	Ascolto	Lettura	Interaz. orale	Produz. orale	
<b>Inglese</b>	<b>B2</b>	<b>C2</b>	<b>B2</b>	<b>B2</b>	<b>C2</b>

## CERTIFICAZIONI

<i>Anno</i>	<b>2012</b>
<i>Lingua</i>	Inglese
<i>Certificazione</i>	IELTS - International English Language Testing System
<i>Votazione</i>	6.5

## CONOSCENZE INFORMATICHE

<i>Sistemi operativi</i>	- Windows - Linux (Ubuntu)  Conoscenza delle modalità di progetto e del funzionamento dei sistemi operativi indicati. Capacità di utilizzo del prompt dei comandi (Windows) e del terminale (Ubuntu).
<i>Elaborazione testi</i>	Buone capacità di elaborazione testi anche in lingua inglese che risultano essere chiari, sintetici e precisi.  - Microsoft Office Word - Latex
<i>Fogli di calcolo</i>	Capacità di utilizzo di entrambe le applicazioni elencate per la scrittura di testi. - Microsoft Office Excel
<i>Linguaggi di programmazione</i>	Capacità di utilizzo dell'applicazione per eseguire calcoli di natura varia. - C - Java - Matlab - AWK - bash - VHDL
<i>Basi di dati</i>	- Microsoft Access
<i>Programmi / applicazioni</i>	Capacità di utilizzo dell'applicazione. - OptSim - AWR - ModelSim - Quartus II - CodeBlocks - TekMaker

- Matlab
  - Simulink
  - Eclipse
  - Microsoft Word
  - Visual Studio
- Altro* - conseguimento ECDL (European Computer Driving Licence)

## CAPACITÀ E COMPETENZE

- Capacità e competenze sociali* Ottima capacità di lavoro di gruppo. Spirito di adattamento e grande disponibilità verso i colleghi. Capacità di integrarmi in ambienti multiculturali grazie alle varie esperienze di lavori accademici con studenti internazionali.
- Capacità e competenze organizzative* Ottime capacità di organizzazione del lavoro. Buona attitudine ad assumere il controllo delle operazioni qualora ce ne fosse il bisogno. Spirito critico e cura dei dettagli.
- Altre capacità e competenze* Sport praticati: corsa, pallacanestro, pallavolo, mountain bike, nuoto, calcio.

## PUBBLICAZIONI

- Anno* **2015**
- Autori* Vittorio Curri, Andrea Carena, Andrea Arduino, Gabriella Bosco, Pierluigi Poggolini, Antonino Nespola, Fabrizio Foghieri
- Titolo pubblicazione* Design Strategies and Merit of System Parameters for Uniform Uncompensated Links Supporting Nyquist-WDM Transmission
- Titolo libro o rivista* Journal of Lightwave Technology
- Pagine* 32921 - 3932
- Anno* **2015**
- Autori* Andrea Arduino, Andrea Carena, Vittorio Curri
- Titolo pubblicazione* Flexible FEC Optimization for Time-Domain Hybrid Modulation Formats
- Titolo libro o rivista* Proceeding of Signal Processing in Photonics Communications conference, June/July 2015

## INFORMAZIONI SUPPLEMENTARI

- Patenti* B
- Event. disp. di utilizzo di mezzo proprio* Sì
- Disponibilità a effettuare trasferte* In Italia e all'estero
- Disponibilità a trasferimenti* In Italia e all'estero

## ESAMI

### Dottorato di ricerca in Ingegneria Elettrica, Elettronica E Delle Comunicazioni

#	Data	Esame	Crediti	Voto
1	04/05/2015	Etica informatica	4	superato
2	16/06/2015	Topics In Internet & Society Interdisciplinary Studies	4	superato
3	10/09/2015	Advanced iterative techniques for digital receivers	4	superato

### Ingegneria Delle Telecomunicazioni (Telecommunications Engineering)

#	Data	Esame	Crediti	Voto
1	25/06/2013	Statistical signal processing and multimedia	8	26
2	27/06/2013	Information theory and codes	6	30
3	04/07/2013	Network modelling: theory and simulation	10	29
4	08/07/2013	Microwave electronics	6	26
5	15/07/2013	Devices for optical communications	8	30 e lode
6	12/09/2013	Wireless and optical communications	8	26
7	27/01/2014	Advanced coding	6	30
8	31/01/2014	Telecommunications laboratory	6	28
9	05/02/2014	Programmable electronic systems	6	30 e lode
10	23/06/2014	System programming	8	28
11	23/06/2014	Advanced optical communications	6	30 e lode
12	25/06/2014	Innovative wireless platforms for the internet of things	6	30 e lode
13	27/06/2014	Stochastic processes	6	26

### Laurea in Ingegneria Delle Telecomunicazioni

#	Data	Esame	Crediti	Voto
1	12/11/2009	Chimica	4	24
2	25/01/2010	Geometria	6	24
3	29/01/2010	Analisi matematica I	9	25
4	19/04/2010	Calcolo numerico	3	30
5	21/06/2010	Fisica generale II	6	26
6	29/06/2010	Analisi matematica II	9	23
7	02/07/2010	Fisica generale I	6	18
8	27/11/2010	Calcolo delle probabilità	4	23
9	08/02/2011	Elettrotecnica I	5	27
10	08/02/2011	Elettrotecnica II	5	27
11	14/02/2011	Introduzione alla sperimentazione	2	25
12	17/02/2011	Analisi complessa	5	30
13	09/05/2011	Introduzione alle reti telematiche	5	30
14	27/06/2011	Protocolli per trasmissione dati	5	26
15	28/06/2011	Dispositivi e tecnologie elettroniche	5	26
16	15/07/2011	Elaborazione numerica dei segnali	5	26
17	15/07/2011	Teoria dei segnali	6	26
18	12/09/2011	Sistemi elettronici	5	30
19	21/09/2011	Elementi di informatica	5	22
20	16/11/2011	Comunicazioni elettriche	5	28
21	18/11/2011	Fondamenti di automatica	5	25
22	31/01/2012	Storia della musica	2	28
23	01/02/2012	Trasmissione numerica	5	28
24	06/02/2012	Sistemi a radiofrequenza nelle telecomunicazioni I	5	26
25	06/02/2012	Sistemi a radiofrequenza nelle telecomunicazioni II	5	26
26	15/02/2012	Reti radiomobili	5	18
27	26/04/2012	Calcolatori elettronici	5	18
28	26/06/2012	Misure elettroniche	5	18
29	27/06/2012	Fondamenti di telecomunicazioni in fibra ottica	5	25
30	17/07/2012	Elettronica per le telecomunicazioni	5	24
31	04/09/2012	Monografia	2	30
32	04/09/2012	Tirocinio	6	30

33	13/09/2012	Tecniche e linguaggi di programmazione	5	24
34	20/10/2012	Lingua inglese I livello	5	superato
35	06/02/2013	Programmazione a oggetti	5	24
36	08/02/2013	Algoritmi e programmazione avanzata	5	21