|  |
| --- |
| Formato europeo per il curriculum vitae |

|  |
| --- |
| Informazioni personali |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nome |  | **Veroli Andrea** |
| Indirizzo |  |  |
| Telefono |  |  |
| Fax |  |  |
| E-mail |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nazionalità |  | italiana |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Data di nascita |  | 10/ 12/ 1987 |

|  |
| --- |
| Istruzione e formazione |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| • Date (da – a) | |  | | 15/10/2013 – 27/02/2017 | |
| • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione | |  | | Dottorato di ricerca in “Modelli Matematici per l’Ingegneria, Elettromagnetismo e Nanoscienze”, indirizzo elettromagnetismo, ciclo XXIX, in “La Sapienza”, università degli studi di Roma. | |
| • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio | |  | | Fotonica, plasmonica, metamateriali, micro-fabbricazione, nano-fabbricazione, calcolo numerico. | |
| • Date (da – a)  • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione  • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio  • Qualifica conseguita | |  | | 01/01/2011 - 22/07/2013  Laurea Magistrale in Ingegneria elettronica presso l’università degli studi di Roma “La Sapienza”.  Nanotecnologie elettroniche, elettronica dello stato solido e laboratorio, MEMS (microsistemi-elettromeccanici), fisica dello stato solido, fisica superiore, componenti e sistemi optoelettronici, fotonica, principi e tecnologie dei laser.  Laurea magistrale in ingegneria. **Voto 110/110** | |
| • Date (da – a) | |  | | 01/10/2006 -15/12/2010 | |
| • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione | |  | | Laurea triennale in Ingegneria elettronica presso l’università degli studi di Roma “La Sapienza”. | |
| • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio  • Qualifica conseguita | |  | | Elettronica dei sistemi a piccola e grande banda frazionale, campi elettromagnetici, fisica 2 (elettromagnetismo e ottica), teoria dei segnali, teoria dei circuiti, antenne, controlli automatici, sistemi di comunicazione elettrica, fondamenti di informatica, misure elettriche, calcolatori elettronici.  Laurea triennale in ingegneria. **Voto 93/110** | |
|  | |  | |  | |
| • Date (da – a) | |  | | 2001 – 2006 | |
| • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione | |  | | Liceo scientifico tecnologico presso l’Istituto tecnico industriale statale “G. Galilei”, Roma. | |
| • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio | |  | | Fisica: (meccanica, termodinamica, elettromagnetismo), chimica e laboratorio, biologia, analisi matematica, inglese, lettere e storia. | |
| • Qualifica conseguita | |  | | Diploma con **voto 100/100**. | |
| • Date (da – a) | |  | | 2005 – 2006 | |
| • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione | |  | | European Computer Drivin Licence (ECDL). | |
| • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio  • Qualifica conseguita  **Capacità e competenze personali**  Madrelingua  Altre Lingue  **•** Capacità di lettura  **•** Capacità di scrittura  **•** Capacità di espressione orale  Capacità e competenze tecniche | |  | | Uso del computer-gestione file, elaborazione testi (word processing), foglio elettronico (spreadsheets), database, presentazione, reti informatiche-internet.  Patentino informatico europeo.  **italiana**  **Inglese**  ottimo  ottimo  buono  **-** Ottima conoscenza dei linguaggi di programmazione **C++**, **C#, Java** e **Matlab**.  **-** Conoscenza del **VHDL**; in particolare ho realizzato un progetto di una matrice di nove elementi di microtransputer.  **-** Ottima conoscenza di **LabView** attraverso il quale ho realizzato un canale di comunicazione per la calibrazione di un analizzatore di rete “Agilent Tecnologies” N5230A attraverso l’uso del PC.  **-** Ottimo utilizzo del software **Dessis** con il quale si è realizzata e simulata una cella di memoria Floating Gate.  **-** Buona conoscenza di **COMSOL Multiphysics** e **Lumerical FDTD** attraverso i quali ho realizzato una simulazione della propagazione del campo elettromagnetico attraverso strutture PBG a forma elicoidale nel corso della tesi magistrale.  **-** Inoltre ho diversa esperienza con **Autocad** e **LayoutEditor**.  **-** Ho acquisito un’elevata padronanza di **SQL server 2016** e **Visual Studio 2017** nello sviluppo della interfaccia web Pamina presso la Fondazione Santa Lucia.  **-** Ho un elevata esperienza nel campo della **litografia elettronica** (Electron Beam Lithography, **EBL**), sia teorica che pratica, maturata durante il mio dottorato.  **-** Ottima conoscenza dei processi di **micro** e **nano fabbricazione** ai quali ho contribuito nello sviluppo con il mio lavoro di dottorato. | |
| Capacità e competenze relazionali  Capacità e competenze artistiche  Patente o patenti | |  | | Ottime capacità di lavorare in gruppo, capacità di gestire le priorità, di organizzazione e pianificazione maturate in ambito universitario soprattutto in collaborazione con diversi ed eterogenei gruppi di lavoro. Durante il mio dottorato ho inoltre maturato differenti approcci di problem-solving.  Ottime competenze artistiche nella pittura e nell’arte modellistica.  Patente di guida tipo B | |
| Allegati |  | | Publicazioni:  - A.Benedetti, A. Belardini, A.Veroli, M.Centini and C.Sibilia, “Numerical tailoring of linear response from plasmonic nano-resonators grown on a polystyrene spheres layer”. J. Appl. Phys.116, (2014); doi: 10.1063/1.4900992.  - A. Benedetti, A. Veroli, C. Sibilia, and F. A. Bovino, “Numerical evaluation of irradiation diagram by plasmonic gratings and slit apertures”. J. Opt. Soc. Am. B, Vol. 32, No. 4 (2015).  - B. Alam, A. Veroli and A. Benedetti. “Analysis on vertical directional couplers with long range surface plasmons for multilayer optical routing”. J. Appl. Phys. 120, (2016); doi: 10.1063/1.4961419.  - M. D. Astorino, R. Fastampa, F. Frezza, L. Maiolo, M. Marrani, M. Missori, M. Muzi, N. Tedeschi, A. Veroli. “Polarization-maintaining reflection-mode THz time-domain spectroscopy of a polyimide based ultra-thin narrow-band metamaterial absorber”. Scientific Reports (2018), in press.  Proceeding:  - F. Bovino, A. Benedetti, A. Veroli, C. Sibilia. “On the controllable optical beam direction by means of nanopatterened plasmonic device*”.* Proc. SPIE 9126, Nanophotonics V,  (2014); doi:10.1117/12.2052495.  - F. Bovino, A. Benedetti; A. Veroli; C. Sibilia. “Controllable Optical Beam Scan by Means of Nanopatterned Plasmonics Device*”*. Fotonica 2014 Napoli.  - A. Benedetti, A. Veroli, C. Sibilia, F. Bovino. “Accurate Numerical Procedure for Fast Evaluation of the Irradiation Diagram From Scatterers in The Optical Domain*”*. S.E.D.A. 2014 (The 3rd International Conference in Software Engineering for Defense Applications).  - A. Veroli, F. Mura, M. Balucani and R. Camminiti. “Dose influence on the PMMA e-Resist for the development of high-aspect ratio and reproducible nanostructures by Electron Beam Lithography”. AIP Conference Proceedings 1749, (2016); doi:10.1063/1.4954493  - M. Muzi, A. Veroli, A. Buzzin, B. Alam, G. De Cesare, D. Caputo, L. Maiolo, M. Marrani, F. Frezza. “Nano-sieve filter for microfluidic sensing on lab-on-chip”. Sottomissione poster a NanoInnovation 2016.  - B. Alam, A. Veroli, A. Benedetti. “Multilayer optical routing by means of vertical directional coupler with long range surface plasmons”. Sottomissione poster a NanoInnovation 2016.  - A. Veroli, B. Alam, L. Maiolo, F. Mura, R. Camminiti, F. Todisco, M. De Giorgi, L. Dominici, A. Benedetti. “Planar plasmonic bean-Like nano structures for high dichroic filtering: theory, fabrication and esperiment”. Sottomissione poster a NanoInnovation 2016.  - A. Veroli, A. Buzzin, R. Crescenzi, F. Frezza, G. de Cesare, V. D’Andrea, F. Mura, M. Verotti, A. Dochshanov, N. P. Belﬁore. “Development of a NEMS-Technology based Nano Gripper”. Conference Proceeding at RAAD 2017, 26th international conference on robotics in alpe-adria-danube region.  Altre attività:  - Ho tenuto il seminario: “Tecniche di fabbricazione per nanostrutture” nel dipartimento D.I.E.T. alla “La sapienza” università di Roma, in data 7/6/2016. | |