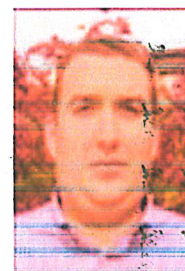


Curriculum Vitae di Andrea Tengattini



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **TENGATTINI ANDREA**
Indirizzo **Via Novara, 1 – 13900 Biella (BI)**
Telefono **+39 015 28651**
Fax **+39 015 28651**
E-mail **andrea.tengattini@gmail.com**

Mobile **+39 349 0526653**

Nazionalità **Italiana**

Data di nascita **08/09/1986**
Luogo di nascita **Biella (BI)**
Sesso **Maschile**

ESPERIENZA LAVORATIVA

• Date (da – a) **SETTEMBRE 2016 - PRESENTE**

• Nome e indirizzo del datore di lavoro
• Tipo di azienda o settore

Docente a tempo indeterminato di Matematica e Scienze presso l'”Istituto Comprensivo Biella Tre”

• Tipo di impiego

- Docente di Matematica e Scienze per 18h settimanali (cattedra intera);
- Membro del Nucleo di Valutazione d'Istituto come referente INVALSI;
- Responsabile della Multimedialità e delle attrezzature informatiche della sede Marconi;
- Esperto nel progetto PON “1, 2, 3.... Stella” dedicato a bimbi della scuola primaria;
- Esperto nel progetto STEM-In estate si imparano le STEM “3Demotion”.

• Date (da – a)

GENNAIO 2015 – LUGLIO 2015

• Nome e indirizzo del datore di lavoro

TIROCINIO FORMATIVO ATTIVO PER CONSEGUIRE L'ABILITAZIONE ALL'INSEGNAMENTO PER LA CLASSE DI CONCORSO A059 – SCIENZE MATEMATICHE, CHIMICHE, FISICHE E NATURALI PER LA SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO

• Tipo di azienda o settore

Università del Piemonte Orientale (UPO), sede di Alessandria (AL)

• Tipo di impiego

• Principali mansioni e responsabilità

• Date (da – a)

• Nome e indirizzo del datore di lavoro

• Tipo di azienda o settore

• Tipo di impiego

• Date (da – a)

• Nome e indirizzo del datore di lavoro

• Tipo di azienda o settore

• Tipo di impiego

• Date (da – a)

• Nome e indirizzo del datore di lavoro

• Tipo di azienda o settore

• Tipo di impiego

• Principali mansioni e responsabilità

Tirocinio Formativo Attivo con lezioni a Alessandria e tirocinio presso la *scuola media "Vico"* di Torino, appartenente all'Istituto Comprensivo "Sandro Pertini" – Via Tunisi, 102 – Torino (TO).

Data di abilitazione: 2 luglio 2015

Valutazione: **99/100**

GIUGNO 2014 – GIUGNO 2016

Assegno di Ricerca presso l'Università degli Studi di Torino

- Sviluppo di nanodiamanti per la realizzazione di un biosensore;
- Sviluppo e caratterizzazione di nanodiamanti come sorgenti di singolo fotone con applicazioni in ottica quantistica (collaborazione con il gruppo di Ottica Quantistica dell'Istituto Nazionale di Ricerca Metrologica – INRiM, Torino).

NOVEMBRE 2013 – MAGGIO 2014

Assegno di Ricerca presso l'Università degli Studi di Trento

- Sviluppo e caratterizzazione di sorgenti di luce integrabili costituite da nanocristalli di silicio;
- Sviluppo e caratterizzazione di sorgenti di luce per applicazioni nel campo dell'ottica quantistica, come generatori di numeri casuali (QRNG).

NOVEMBRE 2010 – NOVEMBRE 2013

Università degli Studi di Trento

Dottorato di Ricerca in Fisica – XXVI ciclo

- Sviluppo e caratterizzazione di materiali innovativi per sorgenti di luce integrabili e lighting;
- Sviluppo e caratterizzazione di materiali innovativi per l'aumento dell'efficienza di celle solari in silicio;
- Partecipazione al progetto Europeo LIMA (ICT-FP7-248909, miglioramento dell'efficienza nel fotovoltaico);
- Partecipazione al progetto Europeo HELIOS (ICT-FP7-224312, miglioramento dell'integrazione della fotonica).
- Co-relatore di due studenti di tesi di laurea magistrale in Fisica.



Titolo della tesi di dottorato:

Erbium and silicon nanocrystals based light emitting devices for lightwave circuits.

Relatore di tesi: **prof. Lorenzo Pavesi**

Discussione della tesi di dottorato il giorno 11 novembre 2013.

Valutazione: **Ottimo.**

- Date (da – a)

OTTOBRE 2012 – GENNAIO 2013

OTTOBRE 2011 – GENNAIO 2012

Università degli Studi di Trento

- Nome e indirizzo del datore di lavoro

Didattica

- Tipo di azienda o settore

Supporto dell'attività didattica (art. 13)

- Tipo di impiego

- Principali mansioni e responsabilità

Esercitatore, con lezioni frontali e correzione esami, per il corso di "Fisica Generale II" per il corso di laurea in "Fisica". Argomenti principali: elettricità e magnetismo, elettromagnetismo.

- Date (da – a)

OTTOBRE 2009 – GENNAIO 2010

- Nome e indirizzo del datore di lavoro

Università degli Studi di Torino

- Tipo di azienda o settore

Didattica

- Tipo di impiego

Supporto dell'attività didattica (art. 13)

- Principali mansioni e responsabilità

Tutoraggio in aula per il corso di "Matematica a Fisica" per il corso di laurea in "Scienze Biologiche".

- Date (da – a)

GENNAIO 2009 – GIUGNO 2009

- Nome e indirizzo del datore di lavoro

Università degli Studi di Torino

- Tipo di azienda o settore

Didattica

- Tipo di impiego

Supporto dell'attività didattica (art. 13)

- Principali mansioni e responsabilità

Assistenza in laboratorio per il corso di "Laboratorio 3" e "Laboratorio 4" per il corso di laurea in "Fisica". Argomenti principali: elettricità e ottica fisica e geometrica.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a)

Settembre 2008 – Ottobre 2010

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

Università degli Studi di Torino – Facoltà di Scienze MM. FF. NN.

Indirizzo: Fisica della materia

Laurea Magistrale in Fisica delle Tecnologie Avanzate con

votazione: **110/110 con Lode e Menzione onorevole.**

Discussione della tesi il 07/10/2010

Titolo della tesi: Radiation damage effects on epitaxial silicon devices for the PANDA experiment

Settembre 2005 – Luglio 2008

Università degli Studi di Torino – Facoltà di Scienze M. F. N.

Laurea Triennale in Fisica con votazione: 110/110 con Lode.

Discussione della tesi il 23/07/2008

Titolo della tesi: Aspetti fisici della qualità in ecografia clinica

Settembre 2000 – Luglio 2005

Liceo Scientifico “Amedeo Avogadro” di Biella

Indirizzo: Scientifico con Piano Nazionale Informatico: maggior numero di ore di matematica, fisica e informatica. Esperienze di laboratorio su molla, pendolo semplice e meccanica anche nel biennio.

Maturità scientifica con votazione: 100/100

• Date (da – a)

• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

• Qualifica conseguita

• Livello nella classificazione nazionale

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI.

MADRELINGUA

ITALIANO

ALTRE LINGUA

INGLESE

• Capacità di lettura

ECCELLENTE

• Capacità di scrittura

ECCELLENTE

• Capacità di espressione orale

BUONO

CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI

Buone capacità relazioni, didattiche e divulgative. Nel terzo anno della scuola di dottorato in Fisica, sono stato esperto di fotonica nel progetto “Scienza Attiva” della Regione Piemonte per la divulgazione della scienza nelle scuole medie superiori. Sono stato tutor di due studenti di laurea magistrale in Fisica. Le capacità didattiche e divulgative sono anche state acquisite durante l’assistenza per i laboratori didattici e i tutoraggi, oltre che per progetti tipo “Porte Aperte a Fisica”. Durante l’assegno di ricerca a Torino, sono stato co-relatore di tesi magistrale di due studenti (Alessandro Marsura per il corso di Laurea di Scienze dei Materiali e Chiara Enrico Bena per il corso di Laurea in Fisica).

Ottima capacità di relazionarsi con il pubblico.

Attitudine al lavoro di ricerca e di laboratorio in gruppo, acquisita durante il lavoro di tesi di laurea magistrale e incrementata negli anni del dottorato di ricerca in cui ho lavorato presso il Laboratorio di Nanoscienze dell'Università degli Studi di Trento. Ottima capacità di relazionarsi con tutti i membri del laboratorio. Capacità di lavorare in gruppo anche con persone di lingua straniera, utilizzando come lingua di comunicazione la lingua inglese.

Animatore e responsabile di corsi animatori e di corsi di formazione per ragazzi all'interno della Diocesi di Biella. Responsabile di centri estivi e di campeggi. Responsabile di diversi eventi per giovani in collaborazione con enti del territorio, comune e provincia.

Animatore presso la parrocchia salesiana di San Cassiano – Biella (parroco: don Pietro Grosso). Formatore presso i campi animatori dell'MGS Piemonte, Valle d'Aosta e Lituania (giugno 2014: campo base Uno a Les Combes, giugno 2015: campo base Due a Cesana).

CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE

Capacità di portare a termine un progetto nei tempi prestabiliti, lavorando individualmente e in collaborazione con altre persone. Ottime capacità di rispettare le scadenze e gli obiettivi prefissati. Capacità organizzative pratiche e di programmazione del lavoro.

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

Durante la tesi di dottorato, ho lavorato in laboratori di ottica e di fotonica. Ho perfezionato il mio uso di diversi tipi di strumentazione, come probe station, banchi ottici, misure in fibra, misure con laser.

Durante la tesi di laurea, mi sono occupato della caratterizzazione di dispositivi a semiconduttore. Questo ha comportato l'uso di diversi tipi di strumentazione, come probe station e sistemi da vuoto.

Durante il corso di laurea, inoltre, ho appreso l'utilizzo di strumentazioni avanzate per l'analisi e la caratterizzazione dei materiali, fra le quali il microscopio elettronico (SEM).

CAPACITÀ E COMPETENZE INFORMATICHE

HARDWARE

- Capacità di installazione, sostituzione e configurazione di periferiche, schede o strumentazioni collegate ad un computer;

SOFTWARE

- Conoscenza dei sistemi operativi *MS Windows*;
- Capacità di installazione, configurazione, rimozione ed apprendimento dell'utilizzo di programmi e software vari;
- Conoscenza del pacchetto *MS Office*;
- Conoscenza di programmi di simulazione e per l'analisi dati (*Mathematica e Origin*);
- Conoscenza di programmi per la gestione e l'interfaccia di strumentazioni (*Labview*).



PATENTI

Patente di guida (categoria B). Automunito.

Allego il mio curriculum vitae scientifico, con l'elenco delle pubblicazioni e dei contributi a conferenze negli anni del dottorato di ricerca.

Autorizzo il trattamento dei dati in conformità a quanto previsto dal DL 196/03.

