

CURRICULUM VITAE



Nome	Abrate Marco
Indirizzo	via E. Lattes 20 10072 Caselle Torinese (TO)
Telefono	3388559176
E-mail	abrate.m@gmail.com marco_abrate@polito.it
Nazionalità	Italiana
Data di nascita	8/10/1978

Mi chiamo Marco Abrate, sono nato a Torino l'8 ottobre 1978.

Nel 2003 ho conseguito la laurea in Matematica a pieni voti presso l'Università degli Studi di Torino. Nel 2009 sono diventato Dottore di Ricerca in Matematica con una tesi in Algebra. Dal 2011 al 2013 sono stato titolare di un assegno di ricerca presso l'INRIM (Istituto Nazionale di Ricerca Metrologica) per il progetto e lo sviluppo di software applicati alla mecatronica e per lo sviluppo di metodi per la gestione di database applicati alla metrologia per la navigazione spaziale. Nel 2013 sono stato assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale del Politecnico di Torino per il progetto e lo sviluppo di algoritmi e codici di calcolo per la determinazione delle caratteristiche dinamiche dei veicoli e per l'analisi di dati sperimentali per la stima di forze. Nell'ambito di tale attività, ho seguito la stesura di una tesi di laurea in ingegneria meccanica in qualità di correlatore.

Dal 2003 a oggi ho svolto attività didattica presso numerosi istituti pubblici e privati per la realizzazione di corsi di Matematica, Fisica e Programmazione rivolti a studenti della scuola secondaria o dell'università: ho svolto più di venti corsi presso il Politecnico di Torino per i corsi di Analisi Matematica I, Analisi Matematica II e Geometria (sia per la I e la II Facoltà di Ingegneria, sia per la Facoltà di Architettura); inoltre insegno matematica presso gli istituti di istruzione superiore.

Sono coautore di due libri di Algebra Lineare e Geometria, pubblicati dalla casa editrice Celid, utilizzati come libri di testo per i corsi di Geometria e Programmazione del Politecnico di Torino, nonché coautore di libri di testo scolastici e guide per i docenti di matematica, editi da De Agostini, per la preparazione degli studenti del liceo scientifico.

Esperienza lavorativa

Date Settembre 2019 – Oggi

Nome e indirizzo del datore di lavoro IIS Einstein
Via Pacini, 28 - Torino

Tipo di azienda o settore Scuola Statale

Principali mansioni e responsabilità Docente di matematica e fisica; docente di programmazione robotica e tutor per il conseguimento del patentino della robotica.

Date Settembre 2004 – Oggi

Nome e indirizzo del datore di lavoro Politecnico di Torino
Corso Duca degli Abruzzi, 24 - Torino

Tipo di azienda o settore Università – Facoltà di Ingegneria e di Architettura

Principali mansioni e responsabilità Docente titolare del corso di Analisi Matematica II; esercitatore dei corsi di Analisi Matematica I, Analisi Matematica II, Geometria, Istituzioni di Matematiche, Linear Algebra, Calculus I, Calculus II (settori disciplinari MAT/03, MAT/05).
Preparazione di materiale didattico per i corsi del primo biennio.

Date Maggio 2018 - Oggi

Nome e indirizzo del datore di lavoro De Agostini Scuola S.p.a.
Giovanni da Verrazzano, 15 - Novara

Tipo di azienda o settore Casa editrice

Principali mansioni e responsabilità Coautore e collaboratore per la realizzazione di libri scolastici, guide per i docenti, volumi per il potenziamento di matematica.

Date Luglio 2019 - Dicembre 2019

Nome e indirizzo del datore di lavoro Consorzio Interuniversitario Sistemi integrati per l'Accesso (CISIA)
Via Melangoli, 12 - Pisa

Tipo di azienda o settore Formazione

Principali mansioni e responsabilità Preparazione e correzione di quesiti di logica per la redazione di test di orientamento e di accesso Cisia per l'area di ingegneria, economia, agraria e studi umanistici.

Date Gennaio 2014 –Giugno 2019

Nome e indirizzo del datore di lavoro Camplus College
Via Nizza, 230 - Torino

Tipo di azienda o settore Istruzione

Principali mansioni e responsabilità Docente di Analisi Matematica, Geometria, Calcolo delle Probabilità, Statistica, Fisica, Matematica finanziaria per la preparazione di studenti universitari

Date Gennaio 2019 – Giugno 2019

Nome e indirizzo del datore di lavoro IIS Sella-Aalto-Lagrange
Via Braccini, 11 - Torino

Tipo di azienda o settore Scuola Statale

Principali mansioni e responsabilità Docente di matematica applicata

Date Settembre 2015 – Gennaio 2019

Nome e indirizzo del datore di lavoro Liceo Scientifico Paritario “Cairolì” di Torino
Via Santa Teresa, 20 - Torino

Tipo di azienda o settore Liceo Paritario

Principali mansioni e responsabilità Docente di matematica e fisica; animatore digitale; responsabile del Dipartimento di Matematica e Fisica e del Settore Scientifico; responsabile BES/DSA; docente di programmazione robotica e tutor per il patentino della robotica.

Date	Marzo 2009 – Settembre 2015
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Centro Studi Raffaello di Torino Via Cavour, 30 - Torino
Tipo di azienda o settore	Istruzione/Formazione
Tipo di impiego	Contratto a progetto
Principali mansioni e responsabilità	Docente di Analisi Matematica, Geometria, Calcolo delle Probabilità, Statistica, Fisica, Matematica finanziaria per la preparazione di studenti universitari e degli istituti secondari.

Date	Marzo 2009 – Luglio 2015
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Istituto Magistrale “D. Berti” Via Duchessa Jolanda, 27/bis - Torino
Tipo di azienda o settore	Istruzione
Tipo di impiego	Contratto a progetto
Principali mansioni e responsabilità	Insegnante per i corsi di recupero di Matematica.

Date	Gennaio 2013 – Gennaio 2014
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Politecnico di Torino Corso Duca degli Abruzzi, 24 - Torino
Tipo di azienda o settore	Università
Tipo di impiego	Assegno di ricerca presso il Dipartimento di ingegneria meccanica e aerospaziale (DIMEAS) Settore disciplinare ING-IND/13 Meccanica applicata alle Macchine.
Principali mansioni e responsabilità	Analisi di dati sperimentali provenienti da prove vettura per la stima di forze. Progetto e sviluppo di algoritmi e codici di calcolo per l'integrazione di diversi metodi di estrazione delle caratteristiche dinamiche dei veicoli.

Date Aprile 2011 - Gennaio 2013

Nome e indirizzo del datore di lavoro Inrim – Istituto Nazionale di Ricerca Metrologica - Dipartimento di Meccanica
Strada delle cacce, 91 - Torino

Tipo di azienda o settore Ente nazionale di ricerca

Tipo di impiego Assegno di ricerca - Tempo determinato.

Principali mansioni e responsabilità Progetto e sviluppo di software applicati alla mecatronica; modellizzazione e simulazione di sensori di precisione; progettazione e realizzazione di filtri adattivi per la metrologia; disegno e sviluppo di metodi per la gestione di database applicati alla metrologia spaziale; sviluppo di algoritmi di image processing applicati a problemi di Moving object detection e Blind tip reconstruction.

Date Gennaio 2009

Nome e indirizzo del datore di lavoro Istituto Superiore “J. B. Beccari”
Via Paganini, 22 - Torino

Tipo di azienda o settore Istruzione

Tipo di impiego Contratto a progetto

Principali mansioni e responsabilità Insegnante - Supplenza di Matematica.

Istruzione e formazione

Date Febbraio 2009

Istituto Università degli Studi di Torino

Materia di studio Algebra, Geometria - settore disciplinare MAT/02
Titolo della tesi: “Aritmetica dei quaternioni generalizzati”.

Qualifica conseguita Dottore di Ricerca in Matematica.

Date Luglio 2003

Istituto Università degli Studi di Torino

Materia di studio Algebra, Geometria - settore disciplinare MAT/02
Titolo della tesi: “Le successioni di Lucas e di Perrin e loro applicazioni ai test di primalità”

Qualifica conseguita Laurea in Matematica (Vecchio ordinamento).
Votazione 104/110

Date	Luglio 1997
Istituto	Istituto Tecnico per Geometri “Alvar Aalto” di Torino
Materia di studio	Competenze tecniche
Qualifica conseguita	Diploma di Geometra.

Altri corsi di formazione

Anno	Titolo del corso
2012/2013	iNRiM - Corso di elettronica analogica di base
2016/2017	Pearson / Comau - Patentino della robotica
2019/2020	DeA scuola - Valutare a distanza
2019/2020	DeA scuola - Il digitale al servizio della Matematica, a distanza e in classe
2019/2020	DeA scuola - Motivare, coinvolgere, divertire con la Matematica

Capacità e competenze personali

Madrelingua	Italiana
Altre lingue	
	Inglese
Capacità di lettura	Buona
Capacità di scrittura	Buona
Comprensione orale	Buona
	Francese
Capacità di lettura	Scolastica
Capacità di scrittura	Scolastica
Comprensione orale	Scolastica
	Portoghese
Capacità di lettura	Scolastica
Capacità di scrittura	Scolastica
Comprensione orale	Scolastica

**Capacità e
competenze
relazionali e
organizzative**

Ottime doti comunicative.
Ottime capacità organizzative.
Ottime capacità nella collaborazione e nel lavoro di gruppo,
Attitudine al problem solving e alla collaborazione.

**Capacità e
competenze
tecniche**

Competenze nell'ambito normativo relativo all'amministrazione delle scuole, in particolare delle scuole paritarie.
Abilità nel rapportarmi a più discipline.
Esperienza maturata nel campo della metrologia e della sensoristica di precisione: sensori di accelerazione, sensori di corrente, determinazione dell'assetto di veicoli terrestri e spaziali, misura e stima di caratteristiche dinamiche di autoveicoli.
Progetto e sviluppo software.
Esperienza progettazioni applicazioni mobile.
Contributi a progetti OpenSource.

**Capacità e
competenze
informatiche**

Buona conoscenza di diversi sistemi operativi: Linux, Windows.
Buona conoscenza di diversi linguaggi di programmazione: Python, Java, C/C++, PDL2.
Buona conoscenza di software scientifici: GeoGebra, Mathematica, Matlab/Simulink, Scilab/Scicos.
Buona conoscenza di software per l'ufficio (Office, OpenOffice,...), navigazione internet, posta elettronica.

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".

Marco Abrate