

**FORMATO EUROPEO  
PER IL CURRICULUM  
VITAE**



**INFORMAZIONI PERSONALI**

Nome	<b>MARAFATTO LORENZO</b>
Indirizzo	<b>2/F, VIA DEL PINO, 33075, CORDOVADO (PN), ITALIA</b>
Telefono	<b>0434684562 – 3387411223</b>
E-mail	<a href="mailto:lorenzo.marafatto@unipd.it">lorenzo.marafatto@unipd.it</a> , <a href="mailto:Imaraf@yahoo.com">Imaraf@yahoo.com</a>
Sito web	<a href="http://www.lorenzomarafatto.altervista.org">http://www.lorenzomarafatto.altervista.org</a> , <a href="http://www.math.unipd.it/~Imaraf">http://www.math.unipd.it/~Imaraf</a>
Nazionalità	Italiana
Data di nascita	19/10/1973

**ESPERIENZA LAVORATIVA**

- Date (da – a) Dall' Anno Accademico 1999-2000 ed attualmente
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli Studi di Padova Padova
- Tipo di azienda o settore Formazione superiore e ricerca
- Tipo di impiego **Docente a contratto e Borsista di ricerca**
- Principali mansioni e responsabilità Docente a contratto per i corsi di laurea in Astronomia, Biologia Molecolare, Infermieristica, Informatica, Scienza dei materiali.  
Borsista di ricerca in Bioingegneria (2005-2006)  
Borsista di ricerca in Informatica (2002-2003)
  
- Date (da – a) da Agosto 2014 ed attualmente
- Nome e indirizzo del datore di lavoro OSMAP spa Santo Stino di Livenza (VE)
- Tipo di azienda o settore Industrializzazione prodotti, ricerca e sviluppo
- Tipo di impiego **Consulente R&D**
- Principali mansioni e responsabilità Sviluppo e ricerca su sistemi di intelligenza per ambienti ed applicazione delle tecnologie nella gestione della quotidianità (smart technologies), ricerca sui LED e calcoli illuminotecnici
  
- Date (da – a) da Settembre 2015 ed attualmente
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Istituto Tecnico Economico "Paolo Sarpi" San Vito al Tagliamento (PN)
- Tipo di azienda o settore Formazione
- Tipo di impiego **Docente**
- Principali mansioni e responsabilità Docente di fisica
  
- Date (da – a) da Ottobre 2014 a Giugno 2015
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Liceo "Le Filandiere" San Vito al Tagliamento (PN)
- Tipo di azienda o settore Formazione
- Tipo di impiego **Docente**
- Principali mansioni e responsabilità Docente di fisica

- Date (da – a)
    - Nome e indirizzo del datore di lavoro
    - Tipo di azienda o settore
    - Tipo di impiego
  - Principali mansioni e responsabilità
- da Marzo 2014 ed attualmente  
Università di Udine
- Formazione superiore e ricerca  
**Collaboratore esterno**  
Studi e ricerche in neuroscienze: studio e sviluppo di un modello bayesiano dell'apprendimento, prof. Davide Anchisi, dipartimento di scienze biomediche
- 
- Date (da – a)
    - Nome e indirizzo del datore di lavoro
    - Tipo di azienda o settore
    - Tipo di impiego
  - Principali mansioni e responsabilità
- da Febbraio 2006 ad Agosto 2014  
Istituto "G. Marconi" – Portogruaro      Venezia
- Formazione  
**Docente e responsabile dei laboratori**  
Insegnante di Matematica, Scienze, Informatica, Tecnologia.  
Responsabile del laboratorio scientifico e del laboratorio informatico dell'Istituto.
- 
- Date (da – a)
    - Nome e indirizzo del datore di lavoro
    - Tipo di azienda o settore
    - Tipo di impiego
  - Principali mansioni e responsabilità
- Novembre 2007- Febbraio 2008  
Università degli Studi di Udine - Isomorph (prof. Grassmann)      Udine
- Formazione superiore e ricerca  
**Collaboratore esterno**  
Studio del possibile utilizzo industriale nelle energie rinnovabili dello specchio lineare di Isomorph
- 
- Date (da – a)
    - Nome e indirizzo del datore di lavoro
    - Tipo di azienda o settore
    - Tipo di impiego
  - Principali mansioni e responsabilità
- Anno Scolastico 2007-2008  
Liceo scientifico "XXV Aprile" – Portogruaro (VE)
- Formazione  
**Docente**  
Insegnante di matematica
- 
- Date (da – a)
    - Nome e indirizzo del datore di lavoro
    - Tipo di azienda o settore
    - Tipo di impiego
  - Principali mansioni e responsabilità
- Anno Scolastico 2005-2006  
I.P.S.I.A. "E.Mattei" – S.Stino di Livenza (VE)
- Formazione  
**Docente**  
Insegnante di matematica
- 
- Date (da – a)
    - Nome e indirizzo del datore di lavoro
    - Tipo di azienda o settore
    - Tipo di impiego
  - Principali mansioni e responsabilità
- Anni Scolastici 2003-2004, 2004-2005  
IAL Veneto – sede di Pramaggiore (VE)
- Formazione professionale  
**Docente**  
Insegnante di informatica e matematica
- 
- Date (da – a)
    - Nome e indirizzo del datore di lavoro
    - Tipo di azienda o settore
    - Tipo di impiego
  - Principali mansioni e responsabilità
- Maggio-Agosto 2003  
Comune di Venezia – settore Lavori Pubblici      Venezia
- Ente pubblico  
**Consulente**  
Attività di analisi dati e definizione requisiti del nuovo sistema informativo dei lavori pubblici
- 
- Date (da – a)
    - Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Giugno – Luglio 2000  
Ass. For. Seo. – Ente per la Formazione del Veneto – per conto del Ministero della Pubblica Istruzione – varie sedi (Portogruaro (VE), Padova)

- Tipo di azienda o settore
  - Tipo di impiego
  - Principali mansioni e responsabilità
- Formazione  
**Docente**  
Corsi di introduzione alle reti, a Internet e ai suoi servizi nel corso di formazione per i direttori dei servizi generali ed amministrativi delle scuole
- Date (da – a)
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro
  - Tipo di azienda o settore
  - Tipo di impiego
  - Principali mansioni e responsabilità
- Marzo – Maggio 2000  
Provveditorato agli Studi di Padova – Unità territoriale Servizi per L'Autonomia Scolastica Padova  
Ente pubblico
- Consulente**  
Progettazione e realizzazione di un database accessibile via Internet
- Date (da – a)
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro
  - Tipo di azienda o settore
  - Tipo di impiego
  - Principali mansioni e responsabilità
- Aprile – Luglio 1999  
Comune di Venezia – settore Lavori Pubblici Venezia  
Ente pubblico
- Tirocinante**  
Partecipazione allo studio di fattibilità per il nuovo sistema informativo, per gli aspetti statici dell'analisi dati
- Date (da – a)
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro
  - Tipo di azienda o settore
  - Tipo di impiego
  - Principali mansioni e responsabilità
- Anno 1999  
Internet & Multimedia Padova  
Servizi informatici (internet provider)
- Assistente help-desk**  
Attività di assistenza telefonica agli utenti del provider

## ATTIVITÀ DI DOCENZA UNIVERSITARIA

- Date (da – a)
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro
  - Tipo di azienda o settore
  - Tipo di impiego
  - Principali mansioni e responsabilità
- Anni Accademici 2011-2012, 2012-2013, 2013-2014, 2014-2015, 2015-2016  
Università degli Studi di Padova – corso di laurea in Infermieristica - sede di Portogruaro Venezia  
Formazione superiore e ricerca
- Docente a contratto**  
Titolare del corso di informatica
- Date (da – a)
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro
  - Tipo di azienda o settore
  - Tipo di impiego
  - Principali mansioni e responsabilità
- Anni Accademici 2012-2013, 2013-2014  
Università degli Studi di Padova – corso di laurea in Infermieristica - sede di Portogruaro Venezia  
Formazione superiore e ricerca
- Docente a contratto**  
Docente del corso di statistica medica
- Date (da – a)
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro
  - Tipo di azienda o settore
  - Tipo di impiego
  - Principali mansioni e responsabilità
- Anni Accademici 2003-2004, 2004-2005, 2005-2006, 2006-2007  
Università degli Studi di Padova - corso di laurea in Biologia Molecolare Padova  
Formazione superiore e ricerca
- Docente a contratto**  
Titolare del corso di informatica con relativo laboratorio

- Date (da – a)
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro
    - Tipo di azienda o settore
    - Tipo di impiego
  - Principali mansioni e responsabilità
- Anni Accademici 2001-2002, 2002-2003, 2003-2004, 2004-2005, 2005-2006, 2006-2007  
 Università degli Studi di Padova - corso di laurea in Astronomia      Padova
- Formazione superiore e ricerca  
**Docente a contratto**  
 Titolare del corso di informatica con relativo laboratorio
- Date (da – a)
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro
    - Tipo di azienda o settore
    - Tipo di impiego
  - Principali mansioni e responsabilità
- Anni Accademici 2004-2005, 2005-2006, 2006-7  
 Università degli Studi di Padova - corso di laurea in Scienze e Tecnologie per l'ambiente Padova
- Formazione superiore e ricerca  
**Docente a contratto**  
 Docente del modulo "statistica al computer" per il corso integrato di matematica e statistica
- Date (da – a)
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro
    - Tipo di azienda o settore
    - Tipo di impiego
  - Principali mansioni e responsabilità
- Anno Accademico 2001-2002  
 Università degli Studi di Padova - corso di laurea in Scienza dei Materiali      Padova
- Formazione superiore e ricerca  
**Docente a contratto**  
 Titolare del corso di Elementi di Informatica e calcolo numerico mod.A
- Date (da – a)
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro
    - Tipo di azienda o settore
    - Tipo di impiego
  - Principali mansioni e responsabilità
- Anni Accademici 1999-2000, 2000-2001, 2001-2002  
 Università degli Studi di Padova - corso di Diploma in Informatica      Padova
- Formazione superiore e ricerca  
**Assistente di laboratorio dei corsi di programmazione modd. A e B**  
 Supporto al laboratorio relativo al corso
- Date (da – a)
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro
    - Tipo di azienda o settore
    - Tipo di impiego
  - Principali mansioni e responsabilità
- Aprile – Luglio 2000  
 Università degli Studi di Padova - corso di Diploma in Informatica      Padova
- Formazione superiore e ricerca  
**Assistente di laboratorio dei corsi di Basi di Dati modulo A e modulo B**  
 Supporto al laboratorio relativo al corso

## ATTIVITÀ DI RICERCA

- Date (da – a)
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro
    - Tipo di azienda o settore
    - Tipo di impiego
  - Principali mansioni e responsabilità
- Ottobre 2005 – Ottobre 2006  
 Università degli Studi di Padova – dipartimento di Elettronica e informatica (DEI)  
 Padova
- Formazione superiore e ricerca  
**Borsista di ricerca**  
**Attività di ricerca in bioingegneria: utilizzo di algoritmi per il riconoscimento automatico di bioimmagini. Supervisore: prof. Alfredo Ruggeri**
- Date (da – a)
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro
    - Tipo di azienda o settore
    - Tipo di impiego
  - Principali mansioni e responsabilità
- Giugno 2002 – Giugno 2003  
 Università degli Studi di Padova – dipartimento di Matematica Pura e Applicata      Padova
- Formazione superiore e ricerca  
**Borsista di ricerca (POR Programma Operativo Regionale VENETO 2000-2006 Misura D4)**  
**Attività di ricerca in informatica: sviluppo di un sistema di ricerca "intelligente" a vincoli fuzzy. Supervisore: prof.ssa Francesca Rossi**

## ATTIVITÀ SEMINARIALI CONDOTTE

- Date (da – a) Maggio 2014
- Luogo Università degli Studi di Padova – sede di Portogruaro Venezia
- Titolo del seminario **Principi informatici di calcolo ed elaborazione statistica dei dati**
- Corso di laurea Laurea triennale in Infermieristica
- Date (da – a) Maggio 2013
- Luogo Università degli Studi di Padova – sede di Portogruaro Venezia
- Titolo del seminario **Principi informatici di calcolo ed elaborazione statistica dei dati**
- Corso di laurea Laurea triennale in Infermieristica
- Date (da – a) Giugno 2012
- Luogo Università degli Studi di Padova – sede di Portogruaro Venezia
- Titolo del seminario **Principi informatici di calcolo ed elaborazione statistica dei dati**
- Corso di laurea Laurea triennale in Infermieristica

## ATTIVITÀ DI RELATORE E CORRELATORE PER TESI DI LAUREA

- Anno Accademico 2012-2013
- Università e corso di laurea Università degli Studi di Padova, laurea triennale in Infermieristica
- Titolo della tesi e laureando **“Variabili che incidono sulla decisione di donare gli organi: studio comparativo fra popolazione e professionisti sanitari.”**  
Laureando: Luca Ferraresso
- Relatore Prof. a. c. Elsa Labelli
- Correlatore Dott. Lorenzo Marafatto
- Anno Accademico 2011-2012
- Università e corso di laurea Università degli Studi di Padova, laurea triennale in Infermieristica
- Titolo della tesi e laureando **“Adattamento sociale del paziente schizofrenico”**  
Laureando: Sara Fagotto
- Relatore Dott.ssa Giulia Meneghetti
- Correlatore Dott. Lorenzo Marafatto
- Anno Accademico 2004-2005
- Università e corso di laurea Università degli Studi di Padova, laurea quinquennale in Ingegneria Elettronica (Biomedica)
- Titolo della tesi e laureando **“Studio e sviluppo di un algoritmo per il riconoscimento dei contorni cellulari in immagini di endotelio corneale”**  
Laureando: Nicola Greggio
- Relatore Prof. Alfredo Ruggeri
- Correlatore Dott. Lorenzo Marafatto

## ULTERIORI COLLABORAZIONI

Durante l'attività di insegnamento, studio e ricerca presso l'università di Padova ho collaborato direttamente con la **prof.ssa Francesca Rossi**, con il **prof. Gilberto Filè**, e con il **prof. Luigi Beghi**, presso il dipartimento di Matematica Pura ed Applicata.

Ho collaborato al libro **“L'enigma dei raggi cosmici”**, ed. Springer Verlag, 2011, del **prof. Alessandro De Angelis**, ordinario di Fisica Sperimentale a Udine, responsabile italiano del telescopio gamma MAGIC.

Collaboratore dell'iniziativa **Impararesperimentando**, divulgazione scientifica a Pordenone, con il **prof. Isidoro Sciarratta**.

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a) 2009-2011
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università degli Studi di Udine
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Fisica computazionale, tesi: “Domenico Pacini, pioniere dimenticato della scoperta dei raggi cosmici”; relatore: prof. Alessandro De Angelis (tesi in lingua inglese)
  - Qualifica conseguita **laurea specialistica in Fisica Computazionale**
  - Livello nella classificazione nazionale Votazione: 98/110
  
- Date (da – a) 1999-2003
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università degli Studi di Udine
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Informatica, tesi: “un sistema intelligente di scelta con vincoli fuzzy”; relatori prof.ssa Francesca Rossi (Padova) e prof. Moreno Falaschi (Udine)
  - Qualifica conseguita **Laurea quinquennale in Informatica**
  - Livello nella classificazione nazionale Votazione: 104/110
  
- Date (da – a) 1996 – 1999
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università degli Studi di Padova
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Informatica
  - Qualifica conseguita **diploma universitario in Informatica**
  - Livello nella classificazione nazionale Votazione: 70/70 e lode
  
- Date (da – a) 1987 – 1992
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione liceo scientifico “XXV Aprile” Portogruaro (VE)
- Qualifica conseguita **Diploma di maturità scientifica**
  - Livello nella classificazione nazionale Votazione: 48/60

## CORSI DI SPECIALIZZAZIONE E/O AGGIORNAMENTO FREQUENTATI

- Date (da – a) Marzo 2014- Luglio 2014
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università degli Studi di Trieste (TS)
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Didattica della Matematica e della fisica
  - Qualifica conseguita **Abilitazione all'insegnamento per la classe di concorso A049 (matematica e fisica)**
  - Livello di classificazione 94/100

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
  - Qualifica conseguita
  - Livello di classificazione

Novembre 2013- Gennaio 2014  
 Harvardx (Harvard University online learning platform)  
 Fundamentals of Neuroscience: part I (basi di neuroscienze, parte I)

**Certificate (certificazione)**

Passing grade (approvato)

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
  - Qualifica conseguita
  - Livello di classificazione

Ottobre 2012- gennaio 2013  
 Harvardx (Harvard University online learning platform)  
 PH207x: Health in Numbers: Quantitative Methods in Clinical & Public Health Research (Metodi quantitativi nella ricerca clinica e pubblica)

**Certificate (certificazione)**

89/100

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
  - Qualifica conseguita
  - Livello di classificazione

Marzo 2012- giugno 2012  
 MITx (Massachusetts Institute of Technology online learning platform)  
 Circuits and electronics 6002.x (Circuiti ed elettronica)

**Certificate (certificazione)**

Votazione: A (votazione massima)

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
  - Qualifica conseguita

01 Aprile 2008 – 18 Aprile 2008  
 ENEA – piattaforma di e-learning  
 Energia fotovoltaica  
**Attestato di frequenza del corso online in energia fotovoltaica**

**CAPACITÀ E COMPETENZE**

**PERSONALI**

*Acquisite nel corso della vita e della carriera ma non necessariamente riconosciute da certificati e diplomi ufficiali.*

MADRELINGUA

ITALIANO

ALTRE LINGUE

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

**INGLESE**

ECCELLENTE  
 ECCELLENTE  
 BUONO

**CAPACITÀ E COMPETENZE**

**RELAZIONALI**

*Vivere e lavorare con altre persone, in ambiente multiculturale, occupando posti in cui la comunicazione è importante e in situazioni in cui è essenziale lavorare in squadra (ad es. cultura e sport), ecc.*

CAPACITÀ DI LAVORO IN GRUPPO CON I COLLEGHI DOCENTI (DIPARTIMENTO DI MATEMATICA E DI ELETTRONICA PRESSO L'UNIVERSITÀ E DIPARTIMENTO DI MATEMATICA E FISICA PRESSO LA SCUOLA MEDIA INFERIORE E SUPERIORE).  
 CAPACITÀ DI LAVORO IN GRUPPO COME RESPONSABILE DI PROCEDIMENTO PER REALIZZARE PROGETTI DI TIPO SCIENTIFICO/TECNOLOGICO.  
 ESPERIENZA PLURIENNALE DI INSEGNAMENTO A TUTTI I LIVELLI (UNIVERSITÀ, SCUOLA MEDIA SUPERIORE, INFERIORE E SCUOLA PRIMARIA) CON CONSEGUENTE CAPACITÀ DI ADATTARE IL LINGUAGGIO E IL TIPO DI RELAZIONE CON GLI ALLIEVI.  
 ESPERIENZE DI ANIMAZIONE RAGAZZI PRESSO LA PARROCCHIA E I CAMPI ESTIVI.

**CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE**

*Ad es. coordinamento e amministrazione di persone, progetti, bilanci; sul posto di lavoro, in attività di volontariato (ad es. cultura e sport), a casa, ecc.*

CAPACITÀ DI ORGANIZZAZIONE DI EVENTI CHE COINVOLGONO UN GRUPPO DI COLLEGHI E DI ESPERTI ESTERNI (CONFERENZE A TEMA SCIENTIFICO).

DAL 2011 COLLABORATORE SCIENTIFICO DELLA RIVISTA "CURTIS VADI", PERIODICO DEL CIRCOLO CULTURALE "G. BOZZA" DI CORDOVADO (PN).

PER DUE ANNI (2004-2006) PRESIDENTE DELL'ASSOCIAZIONE CULTURALE "LA RUOTA" DI GRUARO (VE), CHE ORGANIZZA SERATE DI DIVULGAZIONE/DIBATTITO IN AMBITO ARTISTICO, LETTERARIO, SCIENTIFICO, SOCIALE.

**CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE**

*Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.*

COMPETENZE INFORMATICHE:

-LINGUAGGI: JAVA, C, C++, PHYTON, MATLAB, PROLOG, SQL, MODULA3, BASIC, FORTRAN, PASCAL, PHP

-SISTEMI OPERATIVI: WINDOWS, LINUX, MACOS

-ALTRO: ARDUINO, CAD, LATEX, HTML, WORD, EXCEL, POWERPOINT, ACCESS, CASE TOOLS.

SOFTWARE STATA, PER L'ANALISI DEI DATI E LA STATISTICA.

SOFTWARE R, PER L'ANALISI DEI DATI E LA STATISTICA.

SOFTWARE DIALUX, PER LA PROGETTAZIONE ILLUMINOTECNICA.

SOFTWARE ROOT, PER L'ANALISI DEI DATI, SVILUPPATO DAL CERN.

SOFTWARE DATASTUDIO, PER LA GESTIONE DEI SENSORI IN LABORATORIO

UTILIZZO DI STRUMENTI DEL LABORATORIO SCIENTIFICO: MICROSCOPIO, TESTER, OSCILLOSCOPIO, STRUMENTI ELETTRONICI DI MISURA.

**ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE**

*Competenze non precedentemente indicate.*

ISTRUTTORE DI NUOTO DAL 1996 AL 2000.

VOLONTARIO DI CROCE ROSSA DAL 2003 AL 2005.

**PATENTE O PATENTI**

A e B

In riferimento alla legge 196/2003 autorizzo espressamente l'utilizzo dei miei dati personali e professionali riportati nel mio curriculum.

Lorenzo Marafatto