

# Matteo Giorgi

## Curriculum Vitae



matteogiorgi.github.io  
github.com/MatteoGiorgi  
matteo.giorgi@protonmail.com

## FORMAZIONE

Studi di meccanica effettuati presso il *Dipartimento di Ingegneria Meccanica* dell'*Università Degli Studi di Pisa*. Esami sostenuti:

- Analisi Matematica I
- Analisi Matematica II
- Geometria e Algebra Lineare
- Fisica I
- Fisica II
- Chimica
- Materiali Strutturali
- Meccanica Razionale
- Meccanica Applicata alle Macchine

Attualmente iscritto al *Corso di Studi in Informatica* dell'*Università Degli Studi di Pisa*. Esami sostenuti con media ponderata di 29.27:

- Analisi Matematica
- Matematica Discreta e Algebra Lineare
- Calcolo delle Probabilità e Statistica
- Calcolo Numerico
- Crittografia
- Fisica
- Logica per la Programmazione
- Programmazione I e Laboratorio
- Programmazione II
- Algoritmica e Laboratorio
- Ricerca Operativa
- Architettura degli Elaboratori
- Sistemi Operativi e Laboratorio
- Esperienze di Programmazione
- Programmazione di Interfacce
- Cloud e green computing
- Basi di Dati

## LINGUAGGI

AVANZATO	C, Scheme, Python, Bash, AWK, Java
INTERMEDIO	C++, Go, Haskell, StandardML, Javascript
BASE	Scala, Common Lisp, SystemVerilog

## SISTEMI & SOFTWARE

Familiarità con lo standard UNIX, conoscenza ottima di sistemi quali *GNU/Linux* e *FreeBSD*.

Abilità nell'uso di software come *Matlab*, *Mathematica*, prodotti *JetBrains*, *Vim*, *Emacs*, *Git*, *T<sub>E</sub>X* e *L<sub>A</sub>T<sub>E</sub>X*.

## LINGUE STRANIERE

INGLESE	Competenza madrelingua professionale, ottima padronanza scritta e orale. <i>Cambridge C1 Advanced (IELTS 7.0)</i>
FRANCESE	Competenza scolastica base, buona comprensione scritta e orale. <i>DEL F A2</i>

## ESPERIENZE & PROGETTI

Esperienza da programmatore *Python* alla costruzione plastico per non vedenti, realizzato al *CNR* di Pisa sotto la supervisione del dott. Furfari e prof.ssa Pelagatti, docente al *Dipartimento di Informatica UniPi*, nel secondo trimestre 2017. Esecuzione in coppia con un collega laureando al *CdL in Informatica UniPi*.

Supporto alla didattica come assistente di laboratorio *C* dell'esame di Informatica tenuto dalla prof.ssa Pelagatti per il *CdL in Fisica UniPi* (secondo semestre Anno accademico 2016-2017). <http://didawiki.di.unipi.it/doku.php/fisica/informatica/201617/start>

Ricerca svolta a titolo personale, sotto la supervisione del prof. Romani, docente al *Dipartimento di Informatica UniPi*, riguardante tecniche di attacco al crittosistema *RSA*. Nello specifico *Attacco di Wiener* mediante l'utilizzo di frazioni continue per la fattorizzazione del modulo dell'*RSA*. [https://github.com/MatteoGiorgi/wiener\\_attack](https://github.com/MatteoGiorgi/wiener_attack)

## ABILITÀ & INTERESSI

Nel corso degli studi in *Informatica*, la mia attenzione è stata più volte catturata da particolari materie, portandomi ad approfondire argomenti quali *Programmazione Funzionale*, *Crittografia Asimmetrica* e *Matematica Finanziaria*. Questo mi ha permesso di sperimentare linguaggi come *Haskell* e *Scala*, imparare i rudimenti della crittografia basata sui reticoli e contemporaneamente interessarmi ai modelli relativi all'andamento di derivati finanziari.