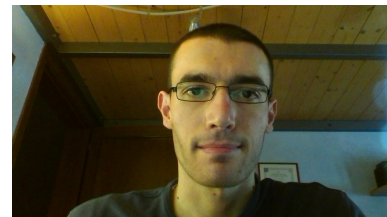


## Curriculum Vitae Europass



### Informazioni personali

Cognome/i nome/i

**Nocentini Massimo**

Indirizzo/i

Via Ronco Corto 98, 50143, Firenze, Italia

Telefono/i

+39 3201162059

Email

massimo.nocentini@gmail.com massimo.nocentini@stud.unifi.it

Nazionalità

Italiana

Data di nascita

08/01/1986

Sesso

Maschile

### Impiego ricercato/ Settore di competenza

**Ricercatore, Sviluppatore**

### Esperienza accademica

Date

**da 14/07/2015 a 16/07/2015**

Evento

Second International Symposium on Riordan Arrays and Related Topics

Principali mansioni e  
responsabilità

Presentazione di un *contributed talk* dal titolo *Patterns in Riordan Arrays* (co-autore *D. Merlini*), con il seguente abstract:

In this talk we examine some Riordan arrays by using modular arithmetics. One nice thing about modular arithmetic is that there are only a finite number of possible answers. If we assign to each of the possible answers a color, then the triangle can be presented as an array of colored dots or circles and in many cases we can find very interesting patterns in the corresponding image. This is well known in the case of Pascal triangle but we can illustrate many other Riordan arrays which give rise to other interesting situations which are worth to be investigated also from the algebraic and combinatorial point of view. We present some results concerning arrays related to Catalan, Motzkin and Fibonacci numbers or related to the enumeration of binary strings avoiding a pattern as well as to the corresponding inverse arrays.

Luogo

Campus Lecco, Politecnico di Milano

Università

Università degli Studi di Firenze: Dipartimento di Matematica, Informatica e Statistica

Date

**da 01/07/2013 a 01/01/2015**

Funzione o posto occupato

Borsista

Principali mansioni e responsabilità

Università

## Esperienza professionale

Date

Funzione o posto occupato

Principali mansioni e responsabilità

Datore di lavoro

Tipo o settore d'attività

Date

Funzione o posto occupato

Principali mansioni e responsabilità

Datore di lavoro

Tipo o settore d'attività

Date

Funzione o posto occupato

Principali mansioni

Datore di lavoro

Tipo o settore d'attività

Date

Funzione o posto occupato

Principali mansioni e responsabilità

Datore di lavoro

Tipo o settore d'attività

Date

Funzione o posto occupato

Principali mansioni e responsabilità

Borsa di studio post-laurea *Architetture e metodi per la cooperazione applicativa* sotto la supervisione del Prof. *Enrico Vicario*: implementazione di un simulatore di reti gas, per il calcolo del bilancio di pressione ai nodi e bilancio delle portate sui rami. Al rinnovo della borsa, nel secondo anno il motore è stato esteso per la gestione di reti acqua, introducendo nuove features e tipologie di oggetti. L'analisi fluido-dinamica è stata studiata dal Dott. *Fabio Tarani*, io ho curato l'implementazione usando il linguaggio C#, tutto il codice è disponibile sotto licenza MIT nel seguente repository GIT: [git@github.com:massimo-nocentini/network-reasoner.git](https://github.com/massimo-nocentini/network-reasoner.git)

Università degli Studi di Firenze, scuola di Ingegneria

da 01/02/2013 a 30/06/2013

Sviluppatore

Sviluppo di un layer middleware per il controllo di sensori e attuatori: demone sui Raspberry scritto in C# su piattaforma *Mono*, ogni dispositivo si interfaccia tramite protocollo XMPP; frontend interfaccia web, uso di eventi asincroni, basato su JQuery

Negens Srl, Via Caravaggio 9, 50100 Firenze, Italia

Azienda che opera nel settore terziario e dei servizi

da 01/10/2007 a 31/12/2012

Sviluppatore

Sviluppo di applicazioni utilizzando la piattaforma *.NET*, sia basate su architetture standalone e client-server. Alcune applicazioni sviluppate: manutenzione, refactoring e sviluppo di un generatore di sistemi per giochi orientati agli eventi (schedine sportive, totocalcio), interfacciamento via web-services con server Sisal; refactoring e sviluppo di un gestionale per la parte economica, in particolare memorizzazione e manipolazione di fatture, registrazioni in partita doppia, compilazione del libro giornale e di registri IVA.

Comm.it, P.IVA 05766090483, Sede legale: Via Mario de Bernardi, 65, 50145, Firenze (FI), Italy. Sede operativa: Via Antonio Gramsci, 426, 50019, Sesto Fiorentino (FI), Italy

Azienda che opera nel settore terziario e dei servizi

da 03/10/2005 a 03/03/2006

Sviluppatore

Progettazione e sviluppo di tre siti web e assistenza tecnica su macchine linux

AnemoneLab, Via Umberto Giordano 18, 50018 Scandicci, Italia

Azienda che opera nel settore terziario e dei servizi

da 15/07/2005 a 14/09/2005

Sviluppatore

Realizzazione sito web per la gestione delle attività di produzione e simulazione delle variazioni dei costi, sito per l'intranet locale

Balena S.R.L., Via de Vespucci 210, 50145 Firenze, Italia

Azienda che opera nel settore alimentare

da 04/06/2005 a 12/07/2005

Stagista

Stesura del manuale utente di un gestionale sviluppato dall'azienda, sia in forma cartacea che digitale, traduzione in lingua inglese, analisi e gestione della base di dati del gestionale

Datore di lavoro  
Tipo o settore d'attività

Exitech, Via delle Mantellate 16, 50129 Firenze, Italia  
Azienda che opera nel settore terziario e dei servizi

Date  
Funzione o posto occupato  
Principali mansioni e responsabilità

da 02/09/2004 a 07/01/2005  
Sviluppatore  
Progettazione e sviluppo di un gestionale che permette di gestire sia il reparto produzione che quello economico

Datore di lavoro  
Tipo o settore d'attività

Balena S.R.L., Via de Vespucci 210, 50145 Firenze, Italia  
Azienda che opera nel settore alimentare

Date  
Funzione o posto occupato  
Principali mansioni e responsabilità  
Datore di lavoro  
Tipo o settore d'attività

da 14/06/2004 a 18/07/2004  
Stagista  
Realizzazione della basi per il progetto della gestione delle assenze e dei ritardi in modo automatico con lettore di codici a barre  
I.T.I.S Antonio Meucci, Via di Scandicci 151, 50137 Firenze, Italia  
Istituto Scolastico Superiore

## Istruzione e formazione

Date  
Certificato o diploma  
Data discussione  
Titolo della tesi  
Relatore  
Principali materie apprese  
Nome e tipo d'Istituto

dal 01/10/2012  
Laureando in C.d.L. MAGISTRALE in INFORMATICA  
09/10/2015  
Patterns in Riordan Arrays  
Prof. Donatella Merlini  
theoretical computer science, discrete mathematics  
Università degli Studi di Firenze, scuola di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali

Date  
Certificato o diploma ottenuto  
Data conseguimento  
Votazione  
Titolo della tesi  
Relatore  
Principali materie apprese  
Nome e tipo d'Istituto

dal 01/10/2005 al 22/02/2012  
Laureato in INFORMATICA  
22/02/2012  
110  
Analisi di reti metaboliche basata su proprietà di connessione  
Prof. Pierluigi Crescenzi  
theoretical computer science, discrete mathematics  
Università degli Studi di Firenze, scuola di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali

Date  
Certificato o diploma ottenuto  
Votazione  
Principali materie apprese  
Nome e tipo d'Istituto

dal 04/09/2000 al 06/07/2005  
TECN. INDUSTR. INFORMATICA (durata 5 anni), progetto ABACUS  
100  
Informatica, matematica, sistemi, elettronica  
Istituto Tecnico Industriale *Antonio Meucci*

## Capacità e competenze professionali

Madrelingua/e  
Altra/e lingua/e  
*Autovalutazione*  
*Livello europeo<sup>(\*)</sup>*

### Italiana

Inglese

Inglese

Comprensione		Parlato		Scritto
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
B2 Livello intermedio	C1 Livello avanzato	B2 Livello intermedio	B2 Livello intermedio	C1 Livello avanzato

Capacità e competenze sociali	Sto imparando a raggiungere obiettivi, aiutandosi reciprocamente, nella pratica del <i>Judo</i> . Occasionalmente presto servizio volontario presso il <i>CUI - Ragazzi del Sole</i> un'associazione che aiuta persone disabili
Capacità e competenze organizzative	Durante il periodo di lavoro in Comm.it ho appreso molto riguardo l'organizzazione dei processi di produzione software. Sono stato affiancato da persone che hanno lavorato nei laboratori dell'Università di Firenze che mi hanno insegnato la loro metodologia di lavoro. Abbiamo sempre lavorato con più di una persona per progetto, questo è stato molto utile per capire i problemi sia di natura tecnica che umana, come poterli affrontare e risolvere
Capacità e competenze tecniche	<p>La maggior parte dei progetti a cui ho partecipato durante il periodo lavorativo hanno avuto come target la piattaforma .NET. Le applicazioni sono state scritte usando il linguaggio C#, inoltre molti di questi progetti si sono avvalsi di database relazionali: è stato possibile studiare sia il linguaggio TSQL ed in maggior misura <i>PostgreSQL</i>, affrontando costrutti complessi come il pivoting e manipolazione di query ricorsive. Durante la stesura della mia tesi triennale e durante gli anni universitari ho studiato il linguaggio Java, utilizzandolo per l'implementazione di progetti come argomento d'esame e del codice della mia tesi.</p> <p>Fuori dall'ambiente lavorativo il mio interesse è rivolto su linguaggi funzionali (<i>Standard ML</i>, <i>OCaml</i>, <i>CommonLisp</i>) e logici (<i>Prolog</i>): in particolare ho implementato il contenuto della serie <i>Little books</i>, di Dan Friedman e Matthew Fellaisen, portando il loro codice scritto in <i>Scheme</i> in una versione scritta in <i>Standard ML</i>, tutto il progetto è disponibile con licenza MIT nel repository GIT: <a href="https://github.com/massimo-nocentini/reasoning-about-little-books.git">git@github.com: massimo-nocentini/reasoning-about-little-books.git</a> (di particolare interesse la parte relativa alla <i>continuazioni</i>, discussa nel volume <i>The Seasoned Schemer</i>). Infine, studio nel tempo libero le idee e i principi dei linguaggi orientati agli oggetti <i>Python</i> e, in particolar modo, <i>Smalltalk</i></p>
Capacità e competenze informatiche	Durante i miei studi ho trovato molto interesse riguardo l'Informatica Teorica. In particolare gli argomenti che preferisco sono la teoria della complessità, dei compilatori e della logica. In parte sto cercando di approcciare i primi studiando il linguaggio simbolico LISP, per i secondi sto studiando i libri di Raymond Smullyan. Durante lo sviluppo della tesi magistrale ho trovato interesse nell'interpretazione combinatoria di classi di oggetti, in particolare di una loro manipolazione algebrica usando la teoria dei <i>Riordan arrays</i>
Capacità e competenze artistiche	Studi di finali di scacchi e del gioco del <i>Go</i>
Patente/i	Patente di guida B
Ulteriori informazioni	<p><b>Open-source projects</b></p> <p>Vedere <a href="https://github.com/massimo-nocentini">https://github.com/massimo-nocentini</a></p> <p><b>Interessi personali</b></p> <p>Sono interessato agli argomenti trattati in informatica teorica, matematica discreta e alla pratica del <i>Judo</i></p>
Liberatoria	Autorizzo al trattamento dei dati personali secondo quanto previsto dalla legge numero 196/03