

# Francesco Cauteruccio

<http://www.francescocauteruccio.info>  
Via Vignali 85  
CAP 87020  
Buonvicino (CS), Italia

Telefono: (richiedilo per email)  
Cellulare: (richiedilo per email)  
Email: [f.cauteruccio@gmail.com](mailto:f.cauteruccio@gmail.com)

## Istruzione

Ph.D. student (*dottorando*) in **Matematica e Informatica** al Dipartimento di Matematica e Informatica, *Università della Calabria*, da Novembre 2014, in corso.

Laurea Magistrale in **Informatica** con il punteggio di 110/110 *Summa cum Laude* all'Università della Calabria, da Gennaio 2012 al Luglio 2014. Tesi di laurea: *Definition, Implementation and Validation of Multi-Parameterized Edit Distance*, relatore Prof. Giorgio Terracina.

Laurea Triennale in **Informatica** con il punteggio di 104/110 all'Università della Calabria, da Settembre 2008 a Dicembre 2011. Tesi di laurea: *Induzione automatica di pattern su dati semi-strutturati*, relatore Prof. Giovambattista Ianni.

Diploma di Ragioniere Programmatore con il punteggio di 95/100 al ITCG Diamante (CS), da Settembre 2003 a Giugno 2008.

## Pubblicazioni

1. C. Stamile, F.Cauteruccio, G. Terracina, D. Ursino, G. Kocevcar, D. Sappey-Marinier.  
*A Model-Guided String-Based Approach to White Matter Fiber-Bundles Extraction*.  
Proc. of the International Conference on Brain Informatics and Health (BIH 2015), London, UK, 2015. LNCS. Forthcoming.
2. F. Cauteruccio, C. Stamile, G. Terracina, D. Ursino, D. Sappey-Marinier.  
*An Automated String-Based Approach to White Matter Fiber-Bundles Clustering*.  
Proc. of the International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN 2015), Killarney, Ireland, 2015, IEEE Computational Intelligence Society. Forthcoming.
3. F. Cauteruccio, G. Fortino, A. Guerrieri and G. Terracina.  
*Discovery of hidden correlations between heterogeneous wireless sensor data streams*.  
7th International Conference on Internet and Distributed Computing Systems, IDCS 2014. LNCS 8729, pp. 383-395, 2014.
4. F. Cauteruccio and G. Ianni.  
*A domain meta-wrapper using seeds for intelligent author list extraction in the domain of scholarly articles*.  
17th International Conference on Theory and Practice of Digital Libraries, TPDFL 2013. LNCS 8092, pp. 313-318, 2013.

## Attività didattica

Esercitatore per il corso **Algoritmi e Strutture Dati** al Dipartimento di Matematica ed Informatica, *Università della Calabria*, da Settembre 2014, in corso.

Tutor accademico per i corsi di **Linguaggi Formali e Compilatori**, **Sistemi Operativi e Reti di Calcolatori**, **Fondamenti di Programmazione (C++)** e **Programmazione Orientata agli Oggetti (C++)** al Dipartimento di Matematica ed Informatica, Università della Calabria, da Maggio 2014 a Settembre 2014.

## Esperienze lavorative

Front-end Web Developer, Web Designer, UI Designer, UX Engineer al *Center of Neurological Imaging (CNI) Brigham and Women's Hospital - Harvard Medical School* (Greater Boston Area, USA) per il progetto SPINE, da Agosto 2012 ad Marzo 2013.

Analista software, Programmatore e UI Designer alla *Acs New System SRL di Alessandra Calomino* (Belvedere Marittimo (CS) - Italy) per il progetto "Gestione ristorante". Il progetto consiste in un sistema di gestione di ordinazioni in un ristorante utilizzando sistemi mobile, 2008-2009.

Freelance Web developer e designer, dal 2004 ad oggi (un elenco di lavori è disponibile per email).

## Campi di interesse

Attualmente i miei interessi si soffermano su Information Extraction, Web Technology, Bioinformatica e Data Mining. Sono particolarmente interessato alla manipolazione di stringhe e metodi di learning non supervisionati. Possiedo un'ottima capacità di adattamento a nuovi settori di ricerca e/o lavoro.

## Skills

### Informatica

*Linguaggi di programmazione:* C++, Javascript, Python, Java. Esperienza con Ruby e Perl. Esperienza con paradigmi di programmazione funzionale (Haskell).

*Knowledge:* maggiori competenze su Algoritmi e Strutture Dati, Informatica Teorica, Reti di Calcolatori e Sicurezza, Data Mining, Database, tecnologie e sviluppo Web.

*Tecnologie specifiche:* AJAX, JQuery; Hibernate, Spring, JQuery, JDBC, JSP; database relazionali (PostgreSQL, MySQL e Oracle), database NoSQL (MongoDB);  $\LaTeX$ ; Django, Bootstrap.

*Sistemi operativi:* competenze avanzate su OS X e Linux.

### Design e Markup

HTML (HTML5, HTML4 and XHTML) e CSS (CSS, CSS3).

Adobe Photoshop e Adobe Fireworks.

Studi di accessibilità e usabilità.

## Progetti

### SPINE

SPINE (Structured Planning and Implementation of Neurological Explorations) è un laboratorio virtuale progettato per accelerare e migliorare la ricerca scientifica nel settore della neurologia e la manipolazione di immagini neurologiche. È una collaborazione con il *Center of Neurological Imaging (CNI) al Brigham and Women's Hospital - Harvard Medical School*.

**Scholar H-Index Calculator**

Scholar H-Index Calculator è un addon per Google Chrome e Mozilla Firefox che permette di potenziare le funzionalità del sistema di indicizzazione accademico Google Scholar. L'addon permette di calcolare gli indici bibliometrici relativi agli autori mostrati da Google Scholar come risultato di una ricerca. Una volta installato l'addon lavora in modo trasparente sulla pagina, restituendo graficamente i dati calcolati. È possibile visitare la homepage relativa al seguente indirizzo:

<https://www.mat.unical.it/ianni/wiki/ScholarHIndexCalculator>.

## Personale

Nato il 20 Marzo 1989 a Belvedere Marittimo (CS).  
Scrittore e musicista (suono il sassofono contralto dal 2002).

\*\*\*

Quanto dichiarato in questo *curriculum vitae et studiorum* corrisponde a verità ai sensi delle norme in materia di dichiarazioni sostitutive di cui agli art. 46 e seguenti del D.P.R. 445/2000.

Autorizzo al trattamento dei miei dati personali ai sensi del D. L. 30 Giugno 2003 n. 196 e successive modificazioni.

+Rende, il 08/09/2014

-

Francesco Cauteruccio