

Curriculum Vitae

Salvatore Capolupo

Ingegnere Informatico

Rende (CS)

Italia

Tel.: --- , e-mail: s.capolupo@gmail.com

Attualmente

Realizzazione di portali e servizi web come libero professionista.

Messa a punto di software gestionale open-source per uso aziendale.

Realizzazione di portale web per il PRIN DEIS (Universita` della Calabria).

2010

Istruzione

Stesura di manuale incentrato sulle tecniche SEO (Search Engine Optimization) per valorizzare i propri siti all'interno dei motori di ricerca.

Consulente tecnico per la web-radio Ponteradio Unical.

02/2010

Conseguimento del titolo di dottore di ricerca in Ricerca Operativa con giudizio finale: Eccellente presso il Dipartimento di Elettronica, Informatica e Sistemistica (DEIS), Universita` della Calabria. Principali competenze ed attivita`: algoritmi euristici ed esatti per il vehicle routing, teoria poliedrale, programmazione avanzata in Java.

13/2009 - 14/2009

Partecipazione allo 'Short Course On Vehicle Routing Problems' tenuto dal prof. D. Vigo (Universita` di Bologna), Hotel S. Michele, Cetraro (CS)

1/2009 Partecipazione al ciclo di seminari del 'Java Day 2009' organizzato da Jug Roma, JIA e Java Italian Portal, presso l'universita` Roma Tre, Roma.

- 12/2007–11/2008 Assegnista di ricerca presso l'Unical, Dipartimento di Elettronica Informatica e Sistemistica, su "Modelli e metodi di ottimizzazione avanzati per la gestione di sistemi logistici complessi" (SSD: MAT/09)
- 2006 Abilitazione per l'esercizio alla libera professione di Ingegnere dell'Informazione (Esame di Stato)
- 2006 Laurea V.O. in Ingegneria Informatica (indirizzo Sistemi Computazionali) presso l'Unical, con votazione di 96 / 110 . Tesi sperimentale dal titolo "Tecniche aritmetiche per data cleaning", relatore prof. Luigi Palopoli. E' stato proposto in questa sede un algoritmo innovativo per la ricerca automatica di *misspelling* su stringhe di testo.
- 1998 Diploma presso il Liceo Classico "M. Morelli" di Vibo Valentia (VV), con votazione 48 / 60 .

Esperienze Lavorative

2002–2010 **Esperienza consolidata** nella realizzazione e manutenzione di siti/portali in ambiente Apache / PHP / MySQL fedeli agli standard di accessibilita` del W3C. Utilizzo avanzato dei CMS open-source Joomla e Drupal per la realizzazione di portali aziendali, blog, e ad-hoc. Integrazione di contenuti Flash/Java.

Realizzazione dei seguenti siti e portali:

2010 FIDAPA (Federazione Italiana Donne Arti Professioni Affari): sezione di Soveria Mannelli (CZ)

<http://www.fidapasoveriamannelli.it>

2010 Soveria Per Tutti: portale web dell'associazione culturale e politico omonima <http://www.soveriapertutti.it>

2009 Rock'n Progress: sito-blog inerente organizzazione di eventi musicali nella zona di Cosenza
<http://rocknprogress.blogspot.com>

- 2009 Will Moda: sito vetrina di negozio di abbigliamento
<http://www.willmoda.it>
- 2009 Negoziando: blog di e-commerce e avvisi commerciali
<http://negoziando.blogspot.com>
- 2009 WEB-Evolution: portale di e-commerce, internetworking
 & realizzazione siti
<http://webevolution.altervista.org>
- 2008 Istituto Comprensivo 'Dina e Clarenza' (ME)
<http://icdinaeclarenza.altervista.org>
- 2008 Associazione Culturale "Underaugust"
<http://www.underaugust.tk>
- 2008 Blog di recensioni musicali e cinematografiche
<http://darkentry.altervista.org>
- 2007 Blog inerente Information Technology e internet
<http://programmazioneit.blogspot.com>
- 2007 Sito WEB personale
<http://www.salvatorecapolupo.net>
- 2007 Gruppo musicale (cover band) "Transylvania"
<http://transylvania.netsons.org>
- 2005 Scuola Secondaria di Primo Grado 'Antonino Anile',
 Pizzo C. (VV)
<http://scuolamediapizzo.altervista.org>
- 2005 Compagnia Teatrale "I Commedianti", Vibo Valentia

- <http://usuricepazzu.altervista.org>
- 2004 I.C. Monterosso Calabro (VV)
<http://scuolemonterosso.netsons.org>
- 2002 Provveditorato Educazione Fisica Vibo Valentia (VV)
<http://edfiscavv.altervista.org>
- 2009 **Utilizzo avanzato del software CPLEX** per la risoluzione esatta di problemi di programmazione matematica. Integrazione CPLEX / Java.
- 2008 **Attivit`a progettuale** realizzazione della web-application "Rischio Zero" ed integrazione software di moduli di gestione ordini, allocazione prodotti, determinazione del layout di magazzino, previsione della domanda. Utilizzo avanzato di Java e DBMS MS-SQL Server, ExtJS.
- 2008 **Attivit`a progettuale** effettuata presso l'Unical: realizzazione della piattaforma di e-logistics "LOGICA" ed integrazione software di moduli di vehicle routing, bin packing, determinazione del layout di magazzino, previsione della domanda. Utilizzo avanzato di Java e DBMS MS-SQL Server, ExtJS.
- 2007 **Attivit`a di manutenzione / installazione web-server** del laboratorio "Teseo" (ubicato presso l'Universit`a della Calabria) e degli applicativi resi disponibili tramite rete demilitarizzata (DMZ): in particolare web-application inerenti simulatori logistici, risolutori integrati e risolutori di problemi di programmazione matematica CPLEX.
- 2007 **Implementazione ed integrazione di un modulo** funzionale di un applicativo per la gestione dei bilanci con tecnologia Visual Basic.
- 2007 **Stage aziendale presso 'Value Team' (CS):** sviluppo di WEB-application per la gestione delle utenze da parte di

operatori Telecom (albero LDAP). Utilizzo avanzato di Java, DBMS Oracle, LDAP Library e Jakarta Struts.

2006 **Utilizzo avanzato del software Weka** per la simulazione e ricerca di un separatore efficiente basato su reti neurali ed SVM ed applicato a due dataset clinici reali
(Unical, prof. D. Conforti)

2004 **Progettazione ed implementazione di un sistema multi-thread** per la simulazione del flusso di traffico di una flotta di autobus con tecnologia Java (Unical, prof. L. Nigro)

2003 **Progettazione ed implementazione del sistema di gestione di una videoteca** basato su tecnologia Apache / JSP / MySql (Unical, prof. S. Greco)

2002 **Progettazione ed implementazione di un simulatore di automi cellulari** in Delphi, presso il Dip. di Matematica (Unical, prof. P. Pantano)

Principali Competenze Informatiche

Java	Programmazione orientata agli oggetti (OO), bean, generics, JDBC, multi-threading, Java Native Interface (JNI), Socket, servlet. Uso di JFreeChart per visualizzazione di grafici. Interfacce grafiche windows-like (AWT, Swing) e Applet. Programmazione di servlet ed applicazioni lato server mediante JSP. Utilizzo avanzato dell'ambiente di sviluppo Eclipse. Integrazione di grafica 3-D in Virtools con librerie native in C.
Database	Oracle, MySql, SQL Server, HSQL.
Framework	Jakarta Struts, Joomla!, ExtJS, Drupal, Mootools, JQuery.
PHP	Realizzazione di pagine WEB dinamiche, implementazione logica lato server.
C/C++	programmazione OO base ed avanzata.
Visual Basic	Realizzazione di applicazioni multi-form con database Access.
Javascript	Uso avanzato (API di Google Maps, ExtJS, JQuery, Mootools).

Sistemi Operativi Uso base ed avanzato di Linux e Windows, configurazione di rete, firewall, web-server

Applicativi Vari Uso avanzato di LaTeX, CPLEX, LINGO, Photoshop, GIMP!, Office

Attivit`a Scientifica

- 2008-2009 Messa a punto ed implementazione di un algoritmo esatto per la risoluzione del problema di General Routing Capacitivo basato sul paradigma branch-and-cut.
- 2007-2008 Analisi, implementazione ed applicazione di algoritmi efficienti di Vehicle Routing (ainstradamento di veicoli di trasporto) sottoposto a vincoli capacitivi e temporali.
- 2007 Implementazione di un algoritmo in LINGO 9.0 per la risoluzione di un problema di "Milk Collection".
- 2006-2008 Analisi dei sistemi logistici e di procedure quantitative ad essi annesse per euristiche di allocazione prodotti, ottimizzazione layout, gestione ordini.
- 2006-2008 Messa a punto di procedure quantitative per la progettazione e la gestione dei centri di distribuzione in un sistema logistico, con particolare riguardo alla determinazione del layout ottimale del magazzino;
- 2006-2008 Messa a punto di procedure quantitative per il paradigma Vendor Management Inventory (VMI), localizzato in una web application che puo operare sui dati reali di un'azienda;
- 2006-2008 Integrazione di un modulo di previsione della domanda in un sistema logistico;
- 2006-2008 Messa a punto di procedure quantitative per la realizzazione dell'analisi ABC (legge di Pareto) su un dataset di prodotti sulla base del volume di vendita;
- 2006-2008 Implementazione di anagrafica prodotti, punti vendita, ed ordini;
- 2006-2008 Implementazione di procedura integrata per la visualizzazione in 3 dimensioni di un algoritmo di bin packing;

- 2006-2008 Implementazione di una procedura di individuazione del numero e del tipo di prodotti sotto scorta;
Analisi statistiche e regressione sullo storico del venduto;

Publicazioni

Capolupo S. , Procedure Quantitative per la Progettazione e la Gestione dei Centri di Distribuzione. , 2007, Progetto di riferimento: Laboratorio Teseo, D.E.I.S., Unical

Capolupo S. , Lagana' D. , Modelli per l'Inventory Routing Problem. , 2007, Progetto di riferimento: Laboratorio Teseo, D.E.I.S., Unical

Capolupo S. , Analisi di 5 classificatori Applicati A 2 Data-Set Medici Utilizzando WEKA. , 2007, Progetto di riferimento: Laboratorio Teseo, D.E.I.S., Unical

Capolupo S. , Candelieri A. , Coinvolgimento Genetico nella tipologia di tessuto (Nodulo caldo, freddo, e tessuto sano): approccio di Machine Learning per la valutazione complessiva di 22283 geni. , 2007, Progetto di riferimento: Laboratorio Teseo, D.E.I.S., Unical

Capolupo S. , Candelieri A. , Applicazione di Tecniche di Machine Learning per la Valutazione del Coinvolgimento Genetico nella Tipologia di Tessuto (Nodo Caldo, Freddo e Sano). , 2007, Progetto di riferimento: Laboratorio Teseo, D.E.I.S., Unical

Capolupo S. , SAP (Sistemi, Applicazioni e Prodotti nel data-processing): aspetti innovativi nel campo della logistica. , 2007, Progetto di riferimento: Laboratorio Teseo, D.E.I.S., Unical

Altre attivita'

- 2009 consulente, speaker, regista & programmatore all'interno della web-radio Ponteradio Unical;
- 2006-2008 blogger su argomenti vari: cinema, musica, arte;

2008 organizzatore di eventi musicali con band rock-metal;
1997-2009 attore & tecnico all'interno del gruppo teatrale amatoriale I
Commedianti Vibonesi.

Lingue note Italiano, Inglese (buon livello scritto e parlato)

Interessi Musica, cinema, libri, viaggi.

Rende (CS) , *1 marzo 2010*