

INFORMAZIONI PERSONALI

Vincenti Francesco



Sesso Maschile | Data di nascita 06 settembre 1985 | Nazionalità Italiana

POSIZIONE RICOPERTA

Studente al primo anno del Corso di Dottorato in Informatica, Sapienza Università di Roma

ESPERIENZA PROFESSIONALE

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

01 ottobre 2004 – 21 maggio 2008

Laurea Triennale, 108/110, media 26.6 circa
Sapienza Università di Roma, Roma (Italia)

01 ottobre 2008 – 12 gennaio 2012

Laurea Specialistica in Informatica, 110 e lode, media 29/30
Sapienza Università di Roma, Roma (Italia)

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre italiano

Altre lingue

inglese

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
inglese	C1		B1		C1

Livelli: A1/A2: Livello base - B1/B2: Livello intermedio - C1/C2: Livello avanzato
Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Competenze comunicative

Documenti collegati

Competenze organizzative e gestionali

Documenti collegati

Competenze professionali

Documenti collegati

Competenze informatiche Sono in grado di:

- configurare router, dimensionare reti IP, costruire piani di indirizzamento IP
- comprendere le principali problematiche delle reti wireless e radio-mobili, in particolare:
- identificare e comprendere problematiche di routing; studiare e analizzare criticamente algoritmi di routing per reti di sensori statiche e mobili
- identificare, comprendere e risolvere problematiche relative al dispiegamento di reti di sensori
- progettare e valutare algoritmi per la soluzione di problemi di Geometria Computazionale e Teoria dei Grafi
- risolvere problemi utilizzando il calcolo scientifico e la programmazione vettoriale (Matlab)
- progettare, costruire, far funzionare semplici circuiti RLC; progettare semplici circuiti digitali e analogici

 Ho una buona conoscenza dei seguenti:

Sistemi operativi: Linux e Windows
Linguaggi di programmazione: C sotto Linux e Windows , Java, JSP, html, Latex e metapost
Ambienti di sviluppo e di modeling: MathLab, OPNET Networks Simulator, Netkit, SPICE circuits simulator
Hardware: Microprocessore Z80, Transistori a giunzione, Amplificatori CE/CB/CC, Amplificatori differenziali e operazionali

Altre competenze

Documenti collegati

Patente di guida B

Documenti collegati

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni

- 1) N. Bartolini, T. Calamoneri, T. F. La Porta, S. Silvestri, F. Vincenti, "GREASE: grid and release, deployment of mobile sensors in unknown fields", in preparazione
- 2) N. Bartolini, G. Bongiovanni, T. La Porta, S. Silvestri, F. Vincenti, "On the vulnerabilities of Voronoi approaches to mobile sensor deployment", in preparazione

ATTIVITA' LAVORATIVA SVOLTA

Collaborazione coordinata e continuativa svolta presso il Dipartimento di Informatica (Sapienza Università di Roma), bando di collaborazione n. 20 del 13-07-2012

Oggetto: attività di ricerca nel campo della sicurezza di algoritmi di dispiegamento per reti di sensori wireless mobili

Durata del rapporto di lavoro: un mese

Attività di revisione di articoli scientifici per la rivista WINET

Progetti svolti nel Corso di Laurea Triennale

- simulatore di cellulari, scritto in Java
- applicazione di scambio file peer-to-peer, scritto in Java
- implementazione in C di lpd, line printer daemon, sotto Linux

Progetti svolti nel Corso di Laurea Specialistica

- implementazione di un client ftp, scritto in C, funzionante su Linux e Windows
- implementazione di un'euristica per Bisezioni di Grafi, scritta in C

Tesi di Laurea Triennale: "Analisi comparativa di algoritmi distribuiti per il posizionamento di sensori mobili".

In questo lavoro abbiamo studiato e comparato, attraverso simulazioni su simulatore OPNET, tre versioni di un algoritmo distribuito per sensori mobili ispirato ai Diagrammi di Voronoi.

Tesi di Laurea Specialistica: "Progetto e analisi di algoritmi distribuiti per il posizionamento di sensori mobili in aree sconosciute".

In questo lavoro abbiamo definito e valutato un innovativo algoritmo distribuito in grado di posizionare un insieme di sensori mobili in un ambiente sconosciuto. L'algoritmo da noi proposto, chiamato Grease, diversamente dagli approcci esistenti è in grado di posizionare i sensori senza una conoscenza a priori dell'ambiente ed in presenza di ostacoli di movimento, sensing e di comunicazione, sorgenti di rumore, eterogeneità dell'hardware.

ALLEGATI
