

PREMIO DI LAUREA 2006/2007 PER LE MIGLIORI TESI SULL'ICT

All'edizione 2007 del Premio di Laurea promosso da **AICA** e da **Confindustria Servizi Innovativi e Tecnologici**, hanno partecipato 61 tesi presentate da laureati di 26 Atenei e 10 differenti Corsi di Laurea (specialistici e di vecchio ordinamento), in prevalenza da Ingegneria Informatica, Informatica e Ingegneria delle Telecomunicazioni.

I lavori della Commissione, composta da docenti universitari e da rappresentanti di AICA e Confindustria Servizi Innovativi e Tecnologici, sono iniziati il 20 febbraio 2007 e, dopo una prima fase di valutazione, che ha portato ad individuare 16 finalisti, si sono conclusi con la riunione del 27 giugno 2007, in cui sono state selezionate le tesi vincitrici, che risultano essere le seguenti:

“Algoritmi di Classificazione ed Identificazione di Attacchi Informatici”

Ing. Ivan Di Pietro

Laurea Specialistica in Ingegneria Informatica – Università Politecnica delle Marche –
Relatore: Prof. L. Spalazzi;

Sintesi:

Il tema della tesi rientra nell'ambito della sicurezza informatica. E' stato progettato e sviluppato il prototipo di un sistema di supporto all'attività di risposta agli attacchi. Le informazioni provenienti da sensori dislocati in diversi punti di una rete vengono correlate per formare rappresentazioni compatte di attacchi. Tali attacchi, opportunamente filtrati sulla base di caratteristiche statistiche del traffico di rete, vengono elaborati tramite algoritmi di intelligenza artificiale con lo scopo di assistere gli amministratori nella preparazione di piani di risposta efficaci.

“Middleware Semantic-Based per l'Interfacciamento di Tecnologie RFID e Bluetooth”

Ing. Floriano Scioscia

Laurea in Ingegneria Informatica – Politecnico di Bari – Relatore: Prof. G.Piscitelli.

Sintesi:

Il lavoro di tesi propone un approccio per l'evoluzione degli attuali standard per l'identificazione a radiofrequenza RFID di oggetti e prodotti, aggiungendo il supporto alla memorizzazione nell'etichetta elettronica RFID, applicata ad ogni prodotto, di una descrizione delle sue caratteristiche, annotata mediante un formalismo in logica descrittiva. E' stata inoltre progettata e sviluppata un'infrastruttura software in grado di integrare le tecnologie RFID con reti mobili Bluetooth dotate di funzionalità di supporto alla ricerca di risorse, basata sulla semantica delle descrizioni. Come caso di studio per



l'architettura proposta, è stata infine sviluppata la simulazione di un "camerino intelligente" per un negozio d'abbigliamento.

“Studio e Implementazione di Meccanismi di Gestione della Banda nella Rete d’Accesso per Servizi di Telefonia su Internet”

Ing. Emanuele Colombo

Laurea Specialistica in Ingegneria delle Telecomunicazioni – Politecnico di Milano –
Relatore: Prof. A. Capone;

Sintesi:

I servizi di telefonia attraverso reti dati (Voice over IP) hanno subito una rapida diffusione grazie all'introduzione degli accessi ad Internet a banda larga. Questa tipologia di accesso, tuttavia, non offre alcuna garanzia sulla qualità del servizio fornito. In questo lavoro di tesi sono state ideate e implementate tecniche e soluzioni per la gestione del traffico dati e voce al fine di offrire una migliore qualità alle chiamate telefoniche, indipendentemente dalla situazione di congestione della rete d'accesso. Il lavoro ha portato alla realizzazione di un dispositivo embedded basato su Linux, brevettato ed attualmente in commercio.

“Un Tool Integrato per il Rostering Ospedaliero”

Dott. Raffaele Cipriano

Laurea Specialistica in Informatica – Università degli Studi di Udine, Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali – Relatore: Prof. A. Dovier;

Sintesi:

Abbiamo affrontato e risolto la pianificazione dei turni del reparto di Neurologia dell'ospedale di Udine. Utilizzando consolidate tecniche di intelligenza artificiale abbiamo sviluppato un software che genera automaticamente la tabella mensile dei turni. Il software distribuisce i 20 medici sui 28 ambulatori/turni da coprire, rispettando le richieste dei medici, le esigenze del reparto e le norme lavorative.

Luglio 2007