



Dynamic Reconfigurability in Embedded Systems Design

Verbale della riunione del gruppo DRES D

DEL 03-10-2007



Contents

Numero 1, Ottobre 2007

CONTENUTI

Resoconto della riunione

3

Notizie e avvisi

5

Resoconto della riunione

Minuta in Pillole – 3 Ottobre 2007

Organizzazione delle riunioni

Per questa nuova *annata* di riunioni DRESA si e' pensato di fissare le date delle riunioni, non piu' solo su una sola giornata (il giovedì), ma su due, generalmente: il primo mercoledì ed il terzo lunedì del mese. Tutte le date, con ora e luogo, sono disponibili sul sito di DRESA: <http://www.dresd.org/?q=meeting0708>.

Durante il secondo incontro di DRESA verranno decisi gli OdG delle riunioni del mese di Novembre e di Dicembre. In questa maniera si cercherà di dare alle riunioni un tema comune che venga così affrontato ed approfondito nel corso di più incontri. L'idea e' poi quella di usare uno dei due incontri mensili per cercare di creare una sorta di corso riguardante i sistemi riconfigurabili. Tale esigenza nasce dal fatto che al Politecnico non si ha a disposizione un corso riguardante il reconfigurable computing e visto che negli anni ci si e' resi conto di come sia necessario avere del materiale che permetta ai nuovi ragazzi di comprendere meglio i temi trattati in questa area, si e' così deciso di iniziare a creare tale materiale partendo proprio dalle riunioni di DRESA di questa edizione. Il secondo incontro mensile, invece, sarà usato per aggiornare i membri di DRESA sullo stato di avanzamento dei lavori dei vari gruppi, permettendo così ai ragazzi di: (a) prendere sempre più confidenza con il loro lavoro, dovendolo presentare a tutti, (b) cercare di far crescere il proprio lavoro grazie anche alle osservazioni che possono arrivare dagli altri ragazzi, (c) cercare

di abbattere i muri della timidezza, legata alla necessità di dover parlare in pubblico.

I gruppi di DRESA

Negli ultimi tre anni DRESA e' cresciuto tantissimo, e dal solo progetto legato alla definizione del flusso e dell'architettura di Caronte, siamo arrivati a definire ben 12 progetti di ricerca autonomi anche se con diverse intersezioni comuni: Blanket, Caronte, CITiES, DReAMS, Nomad, OSyRiS, Polaris, HERA, HLR, RDL, R4R, VALERIE.

Anche il gruppo e' cresciuto tantissimo in termine di persone coinvolte e da due persone nel 2004, siamo arrivati a contare più di 35 persone nel 2007. Per poter gestire al meglio il lavoro di tutte queste persone, si e' pensato di creare degli incontri, delle riunioni mirate, riguardanti il lavoro specifico dei vari gruppi. Questa situazione, grazie anche all'esperienza positiva degli incontri di OSyRiS e di CITiES dello scorso anno, ci sta portando a definire un percorso di incontri che vedranno ciascun gruppo riunirsi ogni due settimane per una riunione dai 60-120 minuti per discutere i vari problemi riscontrati, parlare specificatamente dello stato di avanzamento dei vari lavori e dell'orientamento che si vuole dare al lavoro che si sta portando avanti, andando anche sempre a confrontare criticamente con lo stato dell'arte. Nel corso del mese di Ottobre verranno definite le

date e gli orari per i vari incontri. Tali informazioni verranno quindi pubblicate sul sito di DRES D.

A breve verra' realizzato anche un documento che presentera' i vari gruppi andando a mostrarne le interesezioni ed i legami. Tale documento sara' poi reso disponibile in formato elettronico sul sito di DRES D. Il documento di descrizione sara' realizzato sia in italiano che in inglese.

DRES D: il sito

Il sito sta crescendo molto rapidamente. Ad oggi sono stati uploadati quasi tutti i lavori di tesi, e le documentazioni dei vari progetti fatti nel corso degli ultimi 3 anni. Sono anche stati caricati tutti gli articoli realizzati dal gruppo e sono stati resi disponibili in ciascuna pagina dei progetti. In questa maniera non si deve piu' andare a cercare un lavoro in mezzo a tutti i documenti disponibili, ma basta dirigersi sulla pagina del progetto che e' di proprio interesse e quindi accedere li' direttamente a tutti i documenti che fanno riferimento a quel progetto.

Stiamo anche provvedendo a inserire le informazioni riguardanti lo stato dell'arte, sempre diviso per aree tematiche (i gruppi di DRES D), a breve verranno resi disponibili tutti i documenti ed i riferimenti che sono stati realizzati.

A breve verranno anche completate le varie pagine di presentazione dei singoli gruppi.

DRES D @ MicroLAB

Grazie al lavoro di tesi di Mattia Munari, abbiamo finalmente messo a disposizione di tutti i nostri ragazzi tutte le le schede che erano a nostra disposizione. Sono stati installati anche tutti i tool che ci sono stati gentilmente donati dalla Xilinx, da Synplicity e da Impulse. Il tutto e' accessibile direttamente dal MicroLAB previa attivazione del servizio. A breve verranno resi disponibili sul sito di DRES D gli HowTo sul come potersi autenticare e avere cosi' accesso alle varie risorse.

MicroNatale e Microdanno

Stiamo iniziando ad organizzare questi due primi grossi eventi della nuova *annata* di DRES D e del MicroLAB. Per avere maggiori informazioni o per

comunicare il proprio interesse a parteciparvi, potete scrivere a micronatale@dresd.org o a microdanno@dresd.org.

A breve verranno messe tutte le informazioni del caso sui due eventi, direttamente sul sito di DRES D, ad oggi le cose che sono praticamente certe sono:

■ MicroNatale

- Data: 21 Dicembre 2007
- Aperto a tutti, dovrebbero partecipare anche dei ragazzi del laboratorio HOC
- Siamo cercando di trovare un nuovo locare, se avete info, scrivete pure a micronatale@dresd.org
- A breve verra' attivata una mailing list per tutti gli aggiornamenti riguardanti questo evento

■ Microdanno

- Data: 29 Dicembre 2007 - 2 Gennaio 2008
- Si ricorda che non vi e' bisogno di partire tutti insieme lo stesso giorno, cosi' come non vi e' bisogno di rientrare tutti insieme lo stesso giorno
- Probabilmente andremo ad Aprica, ma in un albergo differente da quello dello scorso anno. Il prezzo sara' ancora piu' basso, ecco perche' la necessita' di dover prenotare in anticipo, altrimenti rischiamo di non trovare piu' posto.
- Anche questo evento e' aperto a tutti!
- A breve verra' attivata una mailing list per tutti gli aggiornamenti riguardanti questo evento

News

In questa sezione vengono inserite le novità di carattere generale per DRES D

- Un forte abbraccio a tutti i laureati di Settembre: Chiara, Luca, Giovanni, Andrea, Paolo, Dario, Fabio, Francesco, Daniele e Riccardo.
- Prima conferenza di Vincenzo, un augurio da parte di tutti i ragazzi di DRES D.

Dal sito di DRES D

Questa sezione presenta tutta una serie di news legate al sito di DRES D.

- E' stato riattivato il sistema di podcasting sul sito di DRES D: <http://www.dresd.org/?q=podcast;>
- E' stata creata la pagina relativa alle diverse conferenze: <http://www.dresd.org/?q=conferences;>
- Sono disponibili tutti i template di DRES D al seguente link: <http://www.dresd.org/?q=templates;>
- Vi ricordiamo che potete tenervi aggiornati andando a visitare la seguente pagina [http://www.dresd.org/?q=updates_news.](http://www.dresd.org/?q=updates_news)

Prossimi incontri

- DRES D Meeting: Lunedì 15 Ottobre 2007
- Presentazione dei progetti di RLA: Giovedì 18 Ottobre 2007
- Incontro con il prof. Stefanelli per il ciclo di incontri *Alla ricerca della ricerca!*: Giovedì 8 Novembre 2007

Nuove pubblicazioni

- E' stato accettato uno dei lavori che avevamo mandato ad ASP-DAC (<http://www.aspdac.com/>).
- Anche alcuni nostri amici hanno avuto un lavoro accettato ad ASP-DAC! I nostri complimenti a Luca, Antonio e Giovanni.

Urgenze

In questa sezione verranno elencate le urgenze legate ai vari lavori che gravitano intorno a DRES D, di seguito alcuni esempi.

- **Wanted:** Si cercano persone che affianchino Chiara e Marco nella realizzazione di questo documento. Chiunque fosse interessato, e' pregato di mandare una mail a: verbali@dresd.org

Conferenze

■ Stanno arrivando...

- IFIP VLSI-SoC 2007 - October 15 - 17, 2007 - <http://www.vlssoc2007.gatech.edu/>
- ICCAD 2007 - November 5 - 8, 2007 - <http://www.iccad.com/>
- ASP-DAC 2008 - January 21 - 24, 2008 - <http://www.aspdac.com/aspdac2008/>

■ In scadenza (Ottobre/Novembre/Dicembre)

- RAW 2008 - April 14 - 15, 2008 - <http://www.ece.lsu.edu/valdy/raw/> - Submission Deadline: **October 15, 2008**
- SPL 2008 - March 26 - 28, 2008 - <http://www.splconf.org/> - Submission Deadline: **November 1, 2007**
- DAC 2008 - June 8 - 13, 2008 - <http://www.dac.com/45th/index.aspx> - Submission Deadline: **November 19, 2007**
- ISVLSI 2008 - April 7 - 9, 2008 - <http://www.lirmm.fr/isvlsi2008/> - Submission Deadline: **December 5, 2007**

Link *vari* consigliati

Chiunque fosse interessato a segnalare dei link e' pregato di mandare una mail a: link@dresd.org

- Sito di DRES: <http://www.dresd.org>
- Forum del master Polimi-UIC: <http://poli-uic.webhop.org/>