

*Laboratorio di Informatica BioMedica e Telemedicina del Politecnico di Milano*

*www.medinfopoli.polimi.it*

*diretto dal prof. Francesco Pinciroli*

~~~~~

## **COMUNICATO STAMPA**

~~~~~

### **IL POLITECNICO DI MILANO A MEDINFO-2004**

**il maggiore congresso mondiale triennale di Informatica Medica a San Francisco**

## **Presenza scientifica di valore e unico stand universitario europeo**

**Dal 4 all'11 settembre 2004, a San Francisco in California, si è svolto Medinfo 2004, il Congresso Mondiale triennale di Informatica Medica, organizzato dalla International Medical Informatics Association (IMIA, <http://www.imia.org/>). L'organizzazione e' stata gestita dalla statunitense American Medical Informatics Association (AMIA, <http://www.amia.org/>).**

Il maggiore congresso mondiale di Telemedicina e Telesanita' e' stato focalizzato su scopi di grande importanza e attualita'. Tra essi vi sono lo sviluppo delle applicazioni e la valutazione delle tecnologie dell'informazione per gli ambiti medico e sanitario. Particolare attenzione e' dedicata al tema del **miglioramento della efficace gestione dei dati del paziente**. Si tratta di un'area nella quale c'e' grande fermento: a tal punto che George W. Bush nell'Aprile 2004 ha istituito un nuovo ufficio - una vera e propria agenzia - finalizzata ad attivare l'allestimento e l'aggiornamento della cartella clinica elettronica di ogni cittadino.

La grande partecipazione di pubblico, **oltre duemilacinquecento partecipanti**, provenienti da tutti i continenti, e di numerose categorie, - dai medici, al personale sanitario, agli sviluppatori delle tecnologie dell'informazione per l'ambito medico, agli amministratori di aziende operanti nell'Information and Communication Technology (ICT) per il settore sanitario, passando per gli esponenti del mondo accademico e della ricerca scientifica e tecnologica, e per membri del governo, - tutto questo indica il grande interesse che il congresso ancora una volta ha suscitato.

**La partecipazione del Politecnico di Milano è stata guidata dal Prof. Francesco Pincioli,** titolare della Cattedra di Informatica Medica a Telemedicina presso il Dipartimento di Bioingegneria. Con lui erano Marco Masseroli, Stefano Bonacina, Domenico Pisanelli dal CNR, Enrico Frumento dal Cefriel.

La rilevanza della partecipazione del Politecnico di Milano è testimoniata da ben **12 contributi presentati**. Nella situazione in cui a Medinfo viene respinto fino al 70% dei lavori, i 12 contributi accettati, tra lavori scientifici e tutorial, confermano il Politecnico in una oggettiva posizione di leader mondiale. Tra i contributi presentati il **Tutorial** e' di ambito bioinformatico. Ha titolo "Effective Use of Human Genome Public Web Databanks via Customized Data Warehousing and Mining", presentato da Marco Masseroli, che al Politecnico e' docente del corso di "Laboratorio di Informatica Medica e Sistemi Distribuiti". Il tutorial ha trattato dell'efficace uso di banche dati genomiche e di un prototipo software, creato proprio presso il Laboratorio di Informatica Medica e Telemedicina del Dipartimento di Bioingegneria, per investigare in modo automatico, - in contemporanea su più banche dati, facenti capo a differenti istituzioni, sparse per il mondo, - categorie di dati di biologia molecolare definite dall'utente. Gli **altri contributi scientifici presentati** dal Politecnico di Milano riguardano aree che vanno dalla gestione dei documenti necessari alla approvazione di nuovi farmaci, alle infrastrutture di telemedicina destinate al collegamento con le piattaforme petrolifere dell'ENI; dalla personalizzazione delle interrogazioni per l'efficace utilizzo professionale di banche di dati genomiche e proteomiche, ai packages di gestione ottimizzata di informazioni da microarray; dal data mining nella ricerca biomedica, alle applicazioni di informatica per l'odontoiatria e per l'ortodonzia. Anche il Master Universitario di 2° livello del Politecnico di Milano di Telemedicina e Telesanita' ha avuto il riconoscimento della segnalazione al mondo intero come programma di particolare valore per la formazione permanente post-laurea.

Medinfo 2004 ha ospitato inoltre una "University Row", un "Viale delle Università", dove gli stand accademici che si affacciano sono quelli degli Atenei e dei Centri di Ricerca che operano nell'Informatica Medica e nella Telemedicina in modo significativo a livello internazionale.

**Il Politecnico di Milano, unica università europea presente con uno stand accademico**, ha messo in vetrina la propria offerta formativa e di ricerca nell'ambito della Ingegneria Biomedica e della Information and Communication Technology per la Medicina e la Sanità. Tra gli **altri stand universitari**, davanti a quello del Politecnico c'era quello di Harvard-MIT Training Program in Biomedical Informatics, piu' in la' quello di Stanford University School of Medicine, sul fianco

quello di Columbia University, e poi a seguire gli altri di Mayo College of Medicine/University of Minnesota, Oregon Health & Science University, , University of Alabama at Birmingham, University of Colorado Health Sciences Center School of Nursing, University of Missouri-Columbia, University of Texas School of Health Information, University of Utah e University of Washington, per finire con University of Sydney.

**L'offerta formativa di settore che il Politecnico di Milano mette in campo è tra le piu' complete anche sul piano internazionale.** A costituirla contribuiscono il Corso di Laurea in Ingegneria Biomedica, di durata triennale; il corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Biomedica, di durata biennale e accessibile dopo la laurea; il Dottorato di Ricerca in Bioingegneria, di durata triennale e accessibile tramite concorso da chi possiede la Laurea Specialistica e la vecchia Laurea quinquennale; il corso di Master di II livello in Sanità Digitale, di durata annuale, destinato alla formazione post Laurea Specialistica di fascia elevata, organizzato in collaborazione con il Cefriel, il centro per il trasferimento applicativo dell'Information and Communication Technology del Politecnico di Milano; il corso annuale post-maturita' per Tecnico Superiore di Informatica Medica, destinato alla formazione di tecnici per la logistica dell'intero settore.

**Tra i visitatori dello stand del Politecnico** alcuni esponenti di aziende del settore si sono proposti come partner industriali per la realizzazioni di progetti. Numerosi sono stati i visitatori accademici, interessati al sistema universitario italiano. Molti anche gli studenti, interessati all'Italia non solo per la sua cultura umanistica, ma anche all'immagine scientifica e tecnologica che istituzioni come il Politecnico di Milano hanno saputo costruirsi. I maggior interessi sono andati ai programmi di Dottorato di Ricerca in Bioingegneria e di Master in Sanità Digitale.

**Sponsor dello stand** del Politecnico e' stato il Gruppo Multimedia (<http://www.multimedia.it/>), che partecipa all'attivitá del Laboratorio di Informatica Medica e Telemedicina del Dipartimento di Bioingegneria sostenendone le ricerche dedicate ai Sistemi Informativi Sanitari.

L'appuntamento per **il prossimo Medinfo sarà dal 20 al 24 agosto 2007, a Brisbane, in Australia**, e nuovamente il Politecnico di Milano cercherà di essere al fianco delle più prestigiose università per diffondere la cultura politecnica e mettere in mostra le proprie offerte formative e le opportunità di ricerca nell'ambito della Informatica BioMedica e della intera Sanità Digitale, sempre più importanti nella attuale società dell'informazione.