

LONGIANO
DOPOLAVORO
ABBIGLIAMENTO
A META' PREZZO
LE FIRME PIU' PRESTIGIOSE
DELLA MODA
CENTRO STORICO - VICINO AL CASTELLO
• APERTURA DOMENICALE •

ROMAGNA Corriere di Cesena

LONGIANO
DOPOLAVORO
ABBIGLIAMENTO
G.F. FERRE' ENRICO COVERI
VERSACE ANGEL
TRUSSARDI SONIA FORTUNA
CAVALI MOSCHINO JEANS
A META' PREZZO



€ 0,95

Anno X/N. 294

Redazione e pubblicità: Via Favenguzzi, 35 - Cesena - Tel. 0547/611900 Fax: 0547/610350. Sped. in A.P. 45% art.2 comma 20/B legge 662/96-Filiale di Forlì
Altre sedi: Rimini (Tel. 0541-364111), Forlì (Tel. 0543-36520), Ravenna (Tel. 0544-218283), Firenze-Lugo (Tel. 0546-23120), Roma (Tel. 0649-985147), Inola (Tel. 0542-28780) - E-Mail: cesena@corriereromagna.it

Terzo periodo

Venerdì

25 ottobre 2002

Equipe cesenate presieduta dal professore Campanini al lavoro con Leon Cooper

Ricerca da Nobel all'Università

Super-occhio elettronico allo studio a Scienze dell'Informazione
Sistema innovativo per le radiologie ma non solo

CESENA - In un prossimo futuro un super-occhio elettronico sarà a disposizione dei radiologi per permettergli una più attenta valutazione degli esami. Non stiamo parlando di fantascienza, ma degli straordinari risultati a cui è giunta l'equipe di ricercatori presieduta dal professore Renato Campanini, operante già da tre anni a Cesena nei laboratori del corso di laurea in Scienze dell'Informazione. Il gruppo, uno dei più prestigiosi al mondo nello studio delle reti neurali, è composto da venti ricercatori, equamente divisi tra Cesena, dove operano pure Matteo Ruffilli e Enrico Angelini, e il Dipartimento di Fisica di Bologna, e si avvale della prestigiosa collaborazione del gruppo di ricerca della Brown University guidato dal Nobel per la Fisica Leon Cooper.

E' proprio il professore Campanini, docente di biofisica delle reti neurali a Cesena e di analisi dei dati della fisica a Bologna, a spiegare l'importanza dei risultati ottenuti, chiarendo gli scopi e i metodi della ricerca: "Le reti neurali sono modelli che simulano il modo di operare del sistema nervoso. Il nostro gruppo, ispirandosi al funzionamento dell'apparato visivo, cerca di riprodurre dei sistemi in grado di riconoscere e classificare oggetti e segnali". Uno

Alle urne lunedì, in lizza la "Lista della spesa" e "Freedom Force"

Faccia a faccia al "Monti"

CESENA - Campagna elettorale al "Monti". Liceo classico in conclave questa mattina, per un'assemblea d'istituto dedicata alla presentazione delle due liste in campo per le elezioni studentesche. Ma il giorno della verità sarà lunedì, momento in cui le urne spunteranno la loro sentenza. "Lista della Spesa" e "Freedom force" i gruppi scesi nell'arena.

La prima, con motto "Scuola ciao, ciao, ciao!", raccoglie tutti ragazzi di corsi liceali: Francesco Rondoni di 2a A, Antonio Riva di 3a B, Giacomo Vaccari di 3a A, Ennio Beltrambini di 3a A, ed Enrico Montaletti di 2a B. Il loro programma prevede un rapporto di stretta collaborazione con Emergency, articolato in interventi esterni alla scuola e visioni

di filmati. Questi aspiranti rappresentanti, propongono inoltre la ripresa del cineforum, "con un dibattito serio", o la continuazione dei gruppi di studio a disamina degli alunni. Sempre per la formazione dei loro compagni, suggeriscono frequenti dibattiti su interessanti argomenti "assicurando ovviamente par condicio", e maggior informazione sulla riforma scolastica tramite incontri con figure esterne. Nell'ambito delle esigenze quotidiane si prefiggono di risolvere il problema del fumo, e di fare qualcosa per lo spogliatoio maschile, "visto che non possiamo continuare a cambiarci in classe". Infine, cercheranno di organizzare feste con gli altri istituti. Dall'altra parte della barricata "Freedom Force", che

propone Chiara Brighi di 2a B e Nicola Marcatelli di 2a A entrambi del liceo, Claudia Drudi di 2a C del corso sociale, e Giulio Domeniconi di 4a ginnasio sezione B. Fra le loro priorità, i giovani della seconda lista segnalano il cineforum con preparazione e dibattito, il ripristino del servizio merende, una soluzione alla questione del fumo vantaggiosa per tutti, più igiene nei bagni, ed adesioni a progetti di solidarietà. "Il punto centrale è la persona e la persona deve avere priorità su tutto", spiegano i candidati di "Freedom Force". Vogliamo serietà nelle attività degli alunni, e desideriamo salvaguardare gli interessi dei nostri compagni, senza però portare alcuna bandiera politica.

Michela Venturi

dei più interessanti campi di applicazione è la radiologia; ed infatti il gruppo sta sviluppando un sistema di analisi che dovrebbe affiancare il radiologo nel controllo delle

mammografie. "Il nostro è un sistema adattivo - spiega ancora Campanini - Funziona in base agli esempi forniti: gli vengono presentate una moltitudine di lastre, in modo che

possa imparare ad individuare le zone di interesse e a riconoscere i casi di tumore". Il sistema permetterà così una rilevazione precoce dei tumori alla mammella: "Su

base sperimentale si può affermare che l'assistenza elettronica permette di evidenziare il 90-95% dei segnali indicativi della patologia presenti nell'immagine mammografica, a fronte di una perdita di dati del 20-25% che inevitabilmente si registra nel lavoro del solo radiologo".

Già tra un anno terminerà la fase di sperimentazione, e i sistemi di indagine assistita potranno così essere introdotti nei reparti di radiologia. La stessa tecnologia trova applicazioni in altri campi della medicina, come nell'analisi dell'espressione genica, che potrebbe permettere una più approfondita valutazione dei casi di tumore, e di cui la stessa équipe ha iniziato ad occuparsi. Ed anche in campo industriale le applicazioni sono molteplici: ad esempio possono essere realizzati sistemi di selezione ottica per semi, o per il riconoscimento delle scritture su etichette. Un progetto dunque con grandi potenzialità, su cui vale la pena investire, come rilevato anche dalla Banca del Monte di Bologna e Ravenna, che ne è la principale finanziatrice. Ma, soprattutto, un progetto che ha fatto compiere grandi passi avanti sia alla ricerca che al prestigio dell'Università cesenate.

Manuel Bagnolini