

Chairman: Giovanni Ciriello

PROGRAMMA DEGLI INTERVENTI

ore Ivan Capraro (Dip. di Astronomia)

11:00

Iqueye: uno strumento per l'Astronomia Quantistica, un occhio diverso verso il cielo

ABSTRACT: Il seminario descriverà l'attività congiunta dei Dipartimenti di Ingegneria dell'Informazione e di Astronomia per la realizzazione di un fotometro ultraveloce per l'osservazione astronomica. Tale strumento apre nuove frontiere per l'astronomia per le sue caratteristiche di sensibilità e accuratezza temporale. In particolare verranno presentati i punti più rilevanti sull'ottica, sull'elettronica e sulla comprensione delle problematiche relative al tempo, nonché un *excursus* sui risultati ottenuti e sulla loro interpretazione. Il team di lavoro è composto da circa quindici persone coordinate dal prof. Cesare Barbieri del Dipartimento di Astronomia.

ore Lorena Rocca (Dip. di Geografia)

11:45

Comprendere il territorio attraverso l'e-governance: il caso PANDORA (PARTicipatory Networks and Databases fOr environmental Research and Assessment),

ABSTRACT: I tradizionali strumenti di *government* non sono più in grado di far fronte alle necessità delle società moderne e mostrano i propri limiti nel regolare e pianificare realtà sempre più complesse e frammentate. Per far fronte a tali difficoltà, da più parti si riconosce la necessità e l'utilità di un coinvolgimento attivo degli attori locali che permetta di valorizzare quel sapere ingenuo non codificato ma presente e diffuso nel territorio e allo stesso tempo dia la possibilità agli abitanti di apprendere e confrontarsi sui problemi che interessano la propria città. Si delinea così un passaggio da una regolamentazione accentrata e unidirezionale ad una *governance* che fa leva sull'apertura, sulla partecipazione e sulla trasparenza dei processi decisionali. Partendo da tali considerazioni, il progetto di ricerca PANDORA mira a sperimentare forme innovative di partecipazione sfruttando anche le potenzialità delle Nuove Tecnologie per l'Informazione e la Comunicazione (NTIC). La sfida di PANDORA è, quindi, quella di utilizzare il Web per informare, comunicare e cooperare su tematiche legate alla sostenibilità locale attivando così un processo di *e-governance* territoriale.

Uno spazio on-line per veicolare notizie e dati sulla propria città ma anche, e soprattutto, per raccogliere voci, percezioni, idee e possibili strade alternative per uno sviluppo che sia sostenibile e allo stesso tempo condiviso.

ore Pausa pranzo

12:30

ore Francesca Coccetta (Dip. di Lingue e Letterature Anglo Germaniche e Slave)

14:00

Innovazioni tecnico-informatiche per l'investigazione di un corpus di testi orali

ABSTRACT: A tutt'oggi la pratica più comune per l'investigazione di *corpora* di testi orali rimane quella basata sulle semplici trascrizioni dei testi. Questo è in parte dovuto alla mancanza di software adeguati in grado di mantenere inalterate le caratteristiche multimodali del testo originale. Tuttavia, negli ultimi anni alcune innovazioni in ambito tecnico-informatico hanno permesso di associare stringhe di testo ai rispettivi file audio/video. Con particolare riferimento al Padova Multimedia English Corpus, il *corpus* multimodale creato dal Centro Linguistico

dell'Università di Padova, in questa presentazione verranno illustrati i vantaggi che il software MCA (*Multimodal Corpus Authoring System*) offre allo studio di testi orali, e sarà dato un esempio di come tale software può essere utilizzato nell'insegnamento della lingua inglese.

ore Francesco Martino (Dip. di Psicologia Generale)

14:45

"Aumentare" la comunicazione: l'Analisi delle Reti Sociali come supporto alle interazioni di gruppo.

Sia a lavoro che durante la vita quotidiana, comunichiamo sempre più attraverso reti tecnologiche supportate da media differenti (*instant messaging*, e-mail, telefoni cellulari,...). L'idea da cui nasce il progetto PASION (*Psychologically Augmented Social Interaction Over Networks*) è di utilizzare le possibilità innovative che le tecnologie offrono per mettere a punto degli strumenti che permettano agli utenti di avere una maggiore consapevolezza del gruppo e delle persone che ne fanno parte, favorire la partecipazione delle persone alla vita del gruppo, e consentire una migliore coordinazione delle attività comuni. Il progetto si propone di raggiungere questi obiettivi "aumentando la comunicazione", ossia fornendo *feedback* integrati nei media di comunicazione e basati su informazioni raccolte automaticamente, che forniscano informazioni utili relative ai comportamenti o al contesto in cui la comunicazione avviene. L'Analisi delle Reti Sociali (*Social Network Analysis*) ha rappresentato una delle basi logiche e teoriche per la costruzione di questi *feedback*. Tale prospettiva fornisce strumenti per la costruzione di indici sintetici che riescono a catturare in maniera efficace determinate caratteristiche delle reti. La nostra ipotesi di lavoro è che, utilizzando tali indici per informare gli utenti su vari aspetti della rete, sia possibile aumentare e migliorare il modo in cui essi comunicano, e modificare la topologia stessa della rete di comunicazioni. La presente trattazione è suddivisa in due parti. Nella prima parte verrà fornita una presentazione del progetto, e saranno discusse alcune soluzioni pratiche per l'estrazione delle informazioni di nostro interesse. Nella seconda, saranno discussi i risultati di alcune ricerche di laboratorio in cui si è indagato l'effetto dei *feedback* da noi proposti in gruppi di utenti coinvolti in compiti collaborativi.

ore Stefano Stragliotto (Dip. di Scienze Farmaceutiche)

15:30

Hsp90 e analisi topologica: un approccio computazionale alle "multi-target drugs"

Lo chaperone Hsp90 è stato recentemente identificato come promettente bersaglio terapeutico in svariati tipi di patologie, *in primis* quelle tumorali. Nella collaborazione instauratasi tra i laboratori del prof. Stefano Moro e della prof.ssa Concettina Guerra è stato sviluppato e applicato, in particolare su questo target, uno strumento per l'analisi topologica delle superfici molecolari e per la loro successiva analisi comparativa. L'ipotesi è che proprietà topologiche simili possano ricondurre a riconoscimenti molecolari simili. L'obiettivo è quello di ottimizzare lo strumento computazionale per il *clustering* di similarità di superficie topologicamente convergenti in modo da poterlo utilizzare nel processo di identificazione e/o ottimizzazione di possibili candidati a potenziale interesse farmaceutico con meccanismo *multi-target*.