



ISTITUTO TECNICO PER ATTIVITÀ SOCIALI

"G. Mazzocchi"

LINGUISTICO - BIOLOGICO

Via Marche - 63100 Ascoli Piceno - Tel. 0736 343978 - 343969 - Fax 0736 349930

Internet: www.itasap.it - E Mail: apte010007@istruzione.it - Cod. Fisc. 80003150440



L' I.T.S.A.S. " G. MAZZOCCHI "

**Indirizzo Biologico
di Ascoli Piceno**

Presenta il

I° CONVEGNO REGIONALE SULLE NANOSCIENZE

Biotecnologie, Nanotecnologie e Bioinformatica

Sabato, 2 dicembre 2006

Circolo Cittadino

Corso Mazzini, n. 85

Ascoli Piceno

In collaborazione con

Università di Camerino

National Nanotechnology Laboratory - Università di Lecce

Università di Urbino

Istituto Sperimentale Orticoltura - Monsampolo del Tronto (A.P.)

Realizzato con il premio elargito a questa Istituzione Scolastica dalla

Fondazione per la Scuola

della Compagnia di San Paolo

Nell'ambito del Concorso Nazionale "Cento Scuole"

I° CONVEGNO REGIONALE SULLE NANOSCIENZE: Biotecnologie, nanotecnologie e bioinformatica.

Le nuove sfide della ricerca nell'infinitamente piccolo: sperimentazione, innovazione tecnologica e formazione.

Lo spazio che la tecnologia occupa, sia in termini fisici che psichici, come ecumene tecnologica, rappresenta un contesto nel quale ogni passo avanti non mira a raggiungere un punto di equilibrio e di saturazione, ma diviene un ulteriore incremento in tutte le possibili direzioni.

Il progresso va considerato come un impulso immanente alimentato dall'infinita virtualità delle possibilità offerte dalla natura alla tecnica.

Le nanoscienze rappresentano un campo emergente di ricerca scientifica e di sviluppo tecnologico che include la fabbricazione di strumenti nanometrici per lo sviluppo e la modificazione dei sistemi biologici. In particolare, le nanotecnologie e la bioinformatica sono un esempio di lavoro interdisciplinare, un'inedita convergenza di ingegneria, scienze della comunicazione, elettronica, biotecnologie e scienze cognitive, considerate foriere di una imminente rivoluzione scientifica, soprattutto alla luce delle loro ricadute applicative.

La scuola dell'autonomia in primis e l'Università poi, devono contribuire insieme a quanti erogano sapere a livello territoriale, regionale e nazionale, allo sviluppo della conoscenza attraverso il rapporto inscindibile tra insegnamento, formazione e ricerca.

Solo così si promuove uno scambio economico anomalo, diverso dai consueti scambi materiali, fondato sul principio fondamentale che "chi dà sapere agli altri non se ne priva".

Questo contribuisce a rendere l'Istituzione secondaria superiore ad indirizzo scientifico più vicina ai migliori parametri europei, facilitando il trasferimento ed il flusso di esperienze educative-formative rilevanti per studenti ed operatori scolastici.

Il Convegno si colloca come fase conclusiva di una serie di attività previste e realizzate dal Dipartimento di Biotecnologia e Bioetica del nostro Istituto, volte al miglioramento del processo istruttivo, educativo e dell'orientamento professionale dei nostri studenti.

Il Convegno rappresenta una cassa di risonanza per le tematiche oggetto di studio, che approfondiscono gli effetti di una tecnologia liberale, ma attenta al significato stesso di natura umana.

Grazie agli interventi dei singoli Relatori su diversificati ambiti disciplinari, il Convegno alternerà a momenti di divulgazione scientifica, spazi dedicati al dibattito ed al confronto di competenze diverse e complementari, proponendosi come obiettivo prioritario quello di offrire ai partecipanti una visione aggiornata delle novità scientifiche e tecnologiche, che riguardano vari aspetti dell'identità e della professione del futuro biologo.

Programma scientifico

08:30 - 09:00 Registrazione dei partecipanti

09:00 Benvenuto musicale da parte dell'Istituto "Gaspere Spontini" di Ascoli Piceno

09:15 **Dirigente Scolastico Prof. Alfredo Mazzocchi:** *"Breve prolusione sul convegno e presentazione del progetto di Polo Formativo Scientifico e Tecnologico"*

09:30 - Intervento del **Dott. Michele De Gregorio** - Direttore Generale dell'Ufficio Scolastico Regionale per le Marche
- Saluti delle Autorità

10:00 – 11:00 *Sezione I – Nanotecnologie*

Interventi :

- **Dott. Prof. Cingolani Roberto**

Direttore del National Nanotechnology Laboratory (NNL) at Lecce – Dept. Ingegneria dell'Innovazione, LECCE, Università, Università Distretto Tecnologico, INFN- Direttore ISUFI (Istituto Superiore di Formazione Interdisciplinare).

"Nanotecnologie: nuova frontiera della ricerca scientifica. Quanto di nanotecnologico è nel nostro quotidiano e come la sua applicazione possa migliorare la qualità della vita in termini di sicurezza, salute e progresso. Le potenzialità dei nanodrive?"

- **Dott. Prof. Roberto Gunnella**

Università di Camerino Facoltà di Scienze – Dipartimento di Fisica UdR INFN

"Dal Silicio al carbonio."

11:00 – 11:15 Coffee break

11:15 – 13:00 *Sezione II – Biotecnologie e Bioinformatica*

Interventi :

- **Dr.ssa Nadia Ficcadenti**

Primo ricercatore presso C.R.A. l'Istituto Sperimentale per l'Orticoltura Sezione Operativa Periferica di Monsampolo del Tronto (A.P.)

"Le biotecnologie nel miglioramento qualitativo e quantitativo delle piante."

- **Dott. Prof. Augusto Amici**

Facoltà di Scienze e Tecnologie-Biotecnologie - Dipartimento di Biologia Molecolare cellulare ed animale. Ricercatore confermato in BIO/13 - Biologia Applicata, Università degli Studi di Camerino.

"Vaccinazione a DNA: una nuova frontiera della medicina?"

- **Dott. Ezio Bartocci**

Università di Camerino - Department of Computer Science.

"Come poter simulare e studiare le proprietà del battito cardiaco in silicio?"

Modelli computazionali per la simulazione e l'analisi formale dei sistemi biologici e il caso delle cellule eccitabili."

13:00 – 14:30 Colazione di lavoro

14:30 – 17:00 *Sezione III – Biodiritto e Bioetica*

Interventi :

- **Dott. Prof. Marcello Pierini**

Direttore Centro Europeo Direct Marche - Cattedra Universitaria "Jean Monnet" in Scienze e Tecnologia dell'Unione Europea di Urbino.

"La tutela giuridica della materia vivente: il modello comunitario"

- **Dott. Prof. Fiorenzo Mignini**

Medico Chirurgo, Patologo Clinico, Biologo, Master in Bioetica Segretario Scientifico del Comitato Etico Congiunto Università di Camerino – ASUR Marche Zona 10.

"Da Mendel alle Biotecnologie: una riflessione Bioetica."

17:00 – 17:30

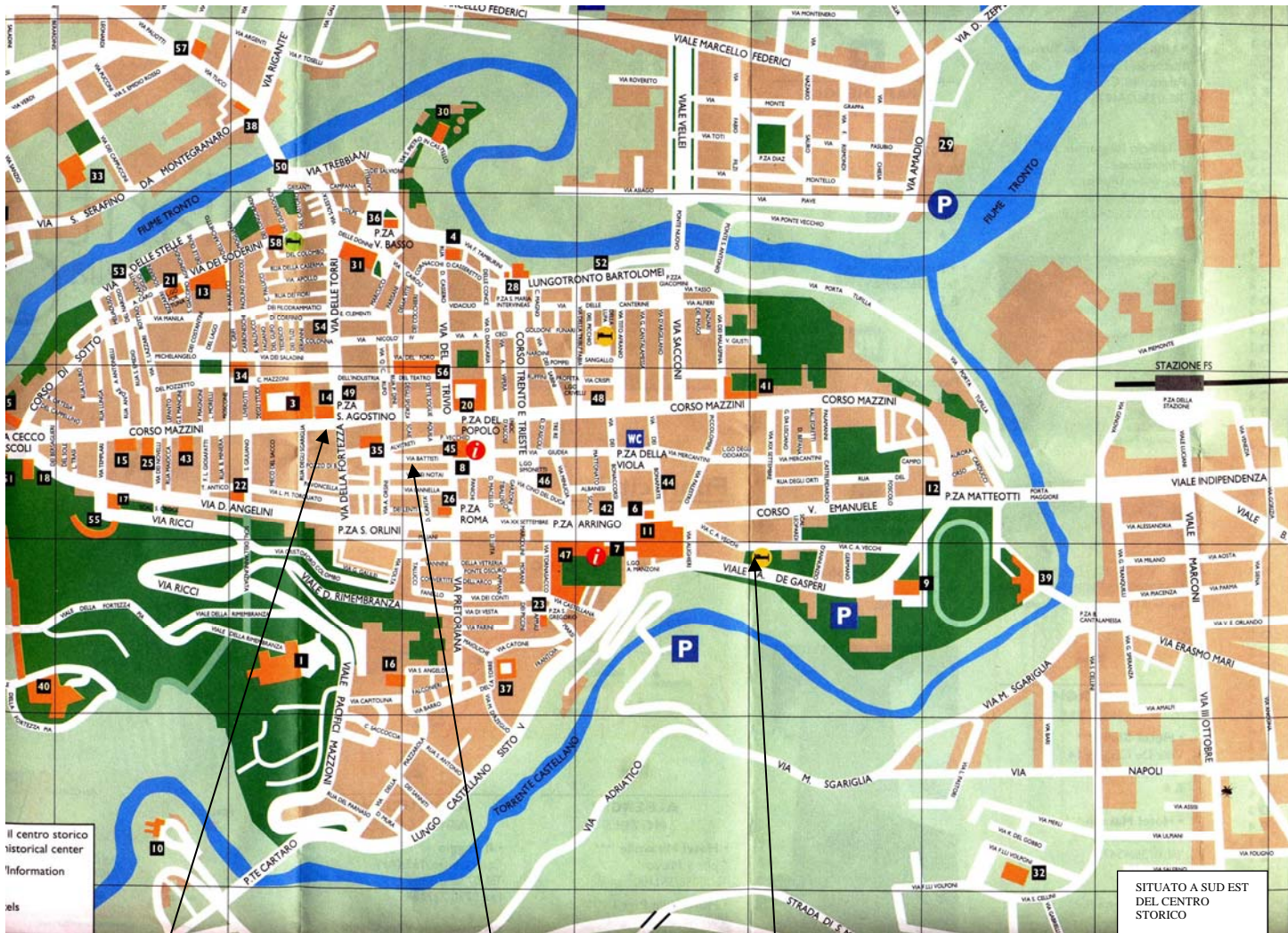
Dibattito

17:30

Fine lavori e saluti

MAPPA DEL CENTRO STORICO DI ASCOLI PICENO

Ubicazione del Circolo Cittadino Sede del Convegno



Sede del convegno:
Circolo Cittadino
Corso G. Mazzini, 85
Tel. 0736 259185

Hotel
Palazzo Guiderocchi
Via C. Battisti, 3
Tel. 0736 244011

Hotel Gioli
Viale A. De Gasperi, 14
Tel. 0736 255550

Hotel Pennile
Via G. Spalvieri
Tel. 0736 41645

| | |
|--|--|
| <p>Segreteria Scientifica ITSAS "G. Mazzocchi" Prof. ssa Rita Epifani Tel. 0736-252607 cell: 340-8257121 E.mail: rita.epifani@quipo.it</p> | <p>Segreteria Amministrativa ITSAS "G. Mazzocchi" DSGA: Dott.ssa Paola Masciovecchio Tel. 0736 - 343969/343978 Fax: 0736-349930 E.mail: apte010007@istruzione.it</p> |
|--|--|