



**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](http://www.itasap.it) - E Mail: [apte010007@istruzione.it](mailto: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

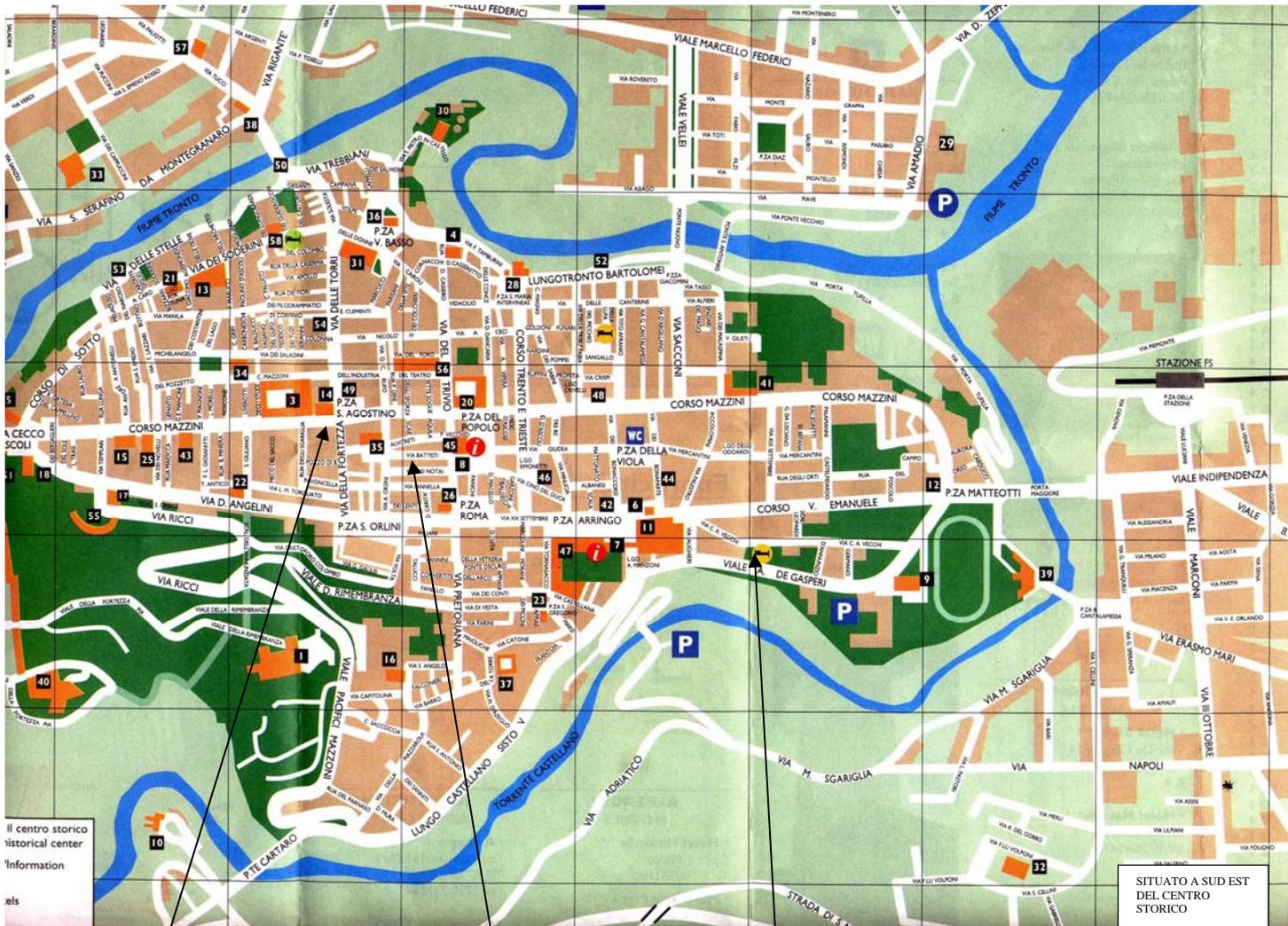
Dibattito

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>
--	--