



CENTRO CULTURALE  
SAN SECONDO



POLO UNIVERSITARIO  
ASTI STUDI SUPERIORI

SEMINARIO DI BIOLOGIA E SCIENZE UMANE



Biblioteca Astense

## **Omaggio a Montalenti: Evoluzione, Scienza, Cultura**

*Terzo appuntamento del ciclo di incontri di alta cultura e divulgazione scientifica e filosofica dedicati allo scienziato Giuseppe Montalenti (Asti, 1904 – Roma, 1990)*

**Giovedì 15 dicembre 2005 alle ore 18**

*presso il*

**Centro Culturale San Secondo**

**in Via Carducci 24 ad Asti**

*Presentazione del volume*

**L'evoluzione costruttiva** (UTET, 2005)

**di Michele Sarà**

*Professore emerito di Zoologia all'Università di Genova*

*introduzione a cura di*

**Aldo Fasolo**

*Professore ordinario di Biologia dello Sviluppo all'Università di Torino*

*Alla presentazione partecipano l'Autore del volume e Francesco Scalfari, segretario della Società Italiana di Biologia Evoluzionistica*

*con il patrocinio e la collaborazione di*

**SOCIETÀ ITALIANA DI BIOLOGIA EVOLUZIONISTICA, FESTIVAL DELLA SCIENZA DI GENOVA,  
ETHICA, ASSOCIAZIONE PER LO SVILUPPO SCIENTIFICO E TECNOLOGICO DI ASTI, ACLI,  
PROGETTO CULTURALE DIOCESI DI ASTI, UNIVERSITÀ DELLA TERZA ETÀ DI ASTI,  
SOCIETÀ DI STUDI ASTESI, FONDAZIONE CASSA DI RISPARMIO DI ASTI**

**TUTTI SONO INVITATI**



## **L'evoluzione costruttiva di Michele Sarà UTET 2005**

L'evoluzione è da più di un secolo al centro dell'interesse del mondo scientifico e di quello extra-scientifico, un interesse che continua a produrre una miriade di pubblicazioni anche non specialistiche. Manca tuttavia una visuale d'insieme, che comprenda gli aspetti abiologici, biologici e umani e incorpori le molte novità emerse in questi ultimi anni nell'ambito di una scienza in continua trasformazione. Le idee sull'evoluzione, in particolare nell'opinione pubblica, sembrano essere rimaste indietro rispetto alle nuove scoperte scientifiche e molto può essere detto di nuovo in questo momento d'importante svolta culturale, contrassegnata da una visuale più sistemica della realtà.

La prima parte del libro è dedicata all'evoluzione biologica. Nella biologia, il campo dove è germinata l'idea evoluzionista e sono stati sviluppati gli aspetti teorici e i possibili meccanismi evolutivi fino a quello darwiniano oggi dominante, è possibile portare un'ampia documentazione di nuovi dati che motivano un rinnovamento della teoria evoluzionistica nelle idee e nei meccanismi. La visuale che emerge è quella di un'evoluzione costruttiva che si contrappone a quella in auge essenzialmente selettiva. Un'evoluzione di tipo costruttivo non riguarda solo il mondo dei viventi ma anche il mondo abiotico che l'ha preceduto e quello psichico dell'istinto e dell'apprendimento animale che culmina nell'autocoscienza dell'uomo e nelle sue capacità di conoscenza. E' stato quindi possibile includere nel quadro evolutivo anche discipline non biologiche come fisica e psicologia.

La seconda parte del libro abbraccia il quadro complessivo dell'evoluzione, dall'atomo all'uomo, con i suoi vari aspetti multidisciplinari, soffermandosi in particolare sull'evoluzione del comportamento animale che porta alle capacità di conoscenza e autocoscienza dell'uomo.

Il capitolo conclusivo è dedicato alle questioni filosofiche che emergono da una visuale costruttiva dell'evoluzione.

*Michele Sarà* è professore emerito dell'Università di Genova. Allievo a Napoli di Giuseppe Montalenti, ha insegnato Zoologia e Biologia e Zoologia generale nelle Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali delle Università di Bari e di Genova. E' autore di oltre 400 pubblicazioni scientifiche nei campi della Zoologia, Biologia marina e Biologia generale ed anche nel campo dell'Evoluzionismo. Ha partecipato fin dalla sua costituzione alle attività del Gruppo Italiano di Biologia Evoluzionistica, contribuendo alla fondazione della Società Italiana di Biologia Evoluzionistica.

*Aldo Fasolo* è professore ordinario di Biologia dello Sviluppo all'Università di Torino, dedicandosi allo studio delle cellule staminali e della neurogenesi nel sistema nervoso adulto. Ha compiuto un lungo percorso scientifico partendo dalla specializzazione in Psicologia e passando per gli insegnamenti di Anatomia umana, Neurologia comparata, Neurobiologia e Introduzione alla Biologia. E' componente del Senato accademico dell'ateneo torinese, membro dell'Accademia dei Lincei, coordinatore del Dizionario di Biologia (UTET, 2003-2004).

*Francesco Scalfari* è segretario della Società Italiana di Biologia Evoluzionistica, coordinatore del Polo Universitario Asti Studi Superiori e della Scuola di Alta Formazione in Statistica, Biologia e Scienze Umane, professore a contratto di Antropologia presso l'Università del Piemonte Orientale "Amedeo Avogadro".