

## L'IRCCS "E. Medea"

sezione scientifica dell'Associazione "La Nostra Famiglia", è un Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico riconosciuto a livello nazionale nel novembre 1985.

E' un "ospedale ad alta specializzazione" e nasce da un rapporto di stretta connessione tra clinica e ricerca, per trasferire il più rapidamente possibile al letto del paziente le nuove acquisizioni scientifiche.

L'Istituto si occupa di:

- diagnosi clinica e funzionale di malattie che provocano disabilità temporanee o permanenti, specie in età evolutiva
- interventi riabilitativi
- sviluppo della ricerca nel campo delle neuroscienze finalizzata alla diagnostica, alla terapia genica, allo studio e sperimentazione di tecniche riabilitative, alla individuazione di nuove tecnologie in campo bioingegneristico, allo studio di modelli gestionali sempre più avanzati
- formazione di operatori tecnici
- formazione e riqualificazione professionale della persona disabile
- divulgazione di conoscenze e competenze presenti nell'Istituto, che non si limitano al campo della riabilitazione infantile ma coprono anche molte aree della medicina specialistica, della prevenzione, della psicologia, dell'educazione, della didattica e delle tecnologie applicate alla sanità.

La Sede Centrale dell'IRCCS Medea è ubicata a Bosisio Parini (Lc).

Le sedi regionali si trovano a

- Conegliano (TV)
- Pieve di Soligo (TV),
- di San Vito al Tagliamento (PN)
- Pasian di Prato (UD)
- Ostuni (BR)

Sede Centrale - Bosisio Parini

Via Don Luigi Monza, 20 - 23842 Bosisio Parini (Lecco)

telefono 031/877111 - fax 031/877499

e-mail: medea@bp.lnf.it

sito web: www.emedeia.it



## LEGGERE LA VITA: IL DNA E IL QUOTIDIANO

in biblioteca

Visitando le 17 biblioteche del Sistema Bibliotecario Brianteo sarà possibile continuare il percorso iniziato con la partecipazione agli incontri.

In ogni biblioteca verranno esposti i volumi posseduti: testi divulgativi, opere di approfondimento e libri per ragazzi. Attraverso la ricerca a catalogo e il servizio di prestito interbibliotecario si potranno recuperare le pubblicazioni appartenenti alle altre biblioteche presenti sul territorio provinciale.

Il catalogo collettivo della Rete Bibliotecaria della Provincia di Lecco è disponibile all'indirizzo <http://lecco.ebiblio.it>

Il **Sistema Bibliotecario Brianteo** coordina e promuove le attività e i servizi delle seguenti biblioteche:

Annone di Brianza  
Bosisio Parini  
Bulciago  
Castello di Brianza  
Civate  
Costa Masnaga  
Dolzago  
Ello

Galbiate  
Garbagnate Monastero  
Molteno  
Nibionno  
Oggiono  
Rogeno  
Sirone  
Suello

Orari e recapiti aggiornati delle biblioteche sono disponibili alle pagine Internet [www.provincia.lecco.it/biblioteche](http://www.provincia.lecco.it/biblioteche)

Sistema Bibliotecario Brianteo

Via Vittorio Veneto, 1 - 23848 Oggiono (Lecco)

telefono 0341/576671 - fax 0341/578004

e-mail: biblioteca@comune.oggiono.lc.it

Cattaneo Paolo Grafiche s.r.l. - Oggiono - Lecco



in collaborazione con



Provincia di Lecco



## LEGGERE LA VITA: IL DNA E IL QUOTIDIANO

"Geni, genomi e cromosomi: cosa sono?"

Oggiono - 22 novembre 2007

Galbiate - 6 dicembre 2007

Costa Masnaga - 10 gennaio 2008

"Nuove conoscenze biologiche:  
che impatto hanno sulla nostra vita?"

Oggiono 29 novembre 2007

Galbiate 13 dicembre 2007

Costa Masnaga - 17 gennaio 2008

Relatori:

**Uberto Pozzoli e Manuela Sironi**

ricercatori del Laboratorio di Bioinformatica  
dell'Istituto Scientifico "Eugenio Medea"  
Associazione La Nostra Famiglia - Bosisio Parini (LC)

Gli incontri verranno tenuti il giovedì sera, ore 21.00  
presso le seguenti sedi:

Oggiono: Biblioteca Comunale - Via Vittorio Veneto, 1

Galbiate: Auditorium Comunale Sen. Cesare Golfari - Piazza Cesare Golfari

Costa Masnaga: Biblioteca Comunale - Piazza Francesco Confalonieri, 4

entrata libera



## LEGGERE LA VITA: IL DNA E IL QUOTIDIANO

Il progresso delle bioscienze è stato talmente rapido negli ultimi decenni da aver reso insufficienti le conoscenze che ciascuno di noi ha a disposizione per interpretare e analizzare in modo critico le informazioni che sempre più frequentemente riceviamo. Chi non ha mai sentito parlare di cellule staminali, di clonazione, di geni responsabili di malattie ma anche di caratteristiche fisiche o caratteriali, di organismi geneticamente modificati? Continuiamo a ricevere informazioni su questi argomenti, dai quotidiani, dalla televisione e anche, a volte, dai medici. Quanto riusciamo a comprendere? E' sufficiente per consentirci di esprimere un parere critico? Quante volte ci siamo chiesti da cosa dipendono le differenze tra gli individui? Sono genetiche? Dipendono dall'ambiente e dalla storia di ciascuno? E le differenze tra le popolazioni umane? Sono domande in buona parte ancora aperte ma a cui oggi possiamo cominciare a rispondere evitando schematizzazioni e luoghi comuni. Gli incontri intendono offrire un'informazione corretta e puntuale su quanto sta avvenendo nel panorama della ricerca scientifica e illustrare le ricadute concrete che ci interessano e coinvolgono più da vicino.

## Le proposte di lettura dei Relatori

James D. Watson:  
"DNA il segreto della vita"  
Adelphi, 2004.

Da uno degli autori della scoperta che continua a rivoluzionare la biologia contemporanea un testo completo che affronta tutti gli aspetti della moderna ricerca biologica. Un racconto arricchito da esperienze vissute "in prima persona".

Edoardo Boncinelli:  
"Genoma: Il grande libro dell'uomo"  
Mondadori, 2001.

Cosa sono i geni e come si è giunti alla decifrazione del nostro genoma? Quali saranno gli effetti di questa conoscenza? Cosa differenzia un uomo da uno scimpanzé? In cosa consistono le anomalie genetiche e cosa conduce alla formazione di un tumore? Sono solo alcune delle domande cui Edoardo Boncinelli dà risposta, offrendo la chiave per interpretare le fondamenta della nostra esistenza, spiegando il rilievo della ricerca genetica e capovolgendo luoghi comuni che tendono a demonizzarla.

Luigi L. Cavalli-Sforza:  
"Storia e geografia dei geni umani"  
Adelphi, 1997.

L'opera fondamentale per chi vuole cominciare a capire il rapporto fra il nostro patrimonio genetico e la storia della civiltà.

Jared Diamond:  
"Armi, acciaio e malattie"  
Einaudi, 1998.

Riunendo in un unico libro cognizioni dalle più svariate discipline, Diamond sviluppa un quadro d'insieme sulla storia delle varie società umane a partire dalla fine dell'ultima glaciazione, avvenuta circa 13000 anni fa. Per la prima volta, si riunisce nella visione storica un quadro formato da archeologia, antropologia, biologia molecolare, ecologia, epidemiologia, genetica, linguistica e scienze sociali, per non parlare della teoria del caos.

Steven Pinker:  
"Tabula Rasa"  
Mondadori, 2005.

Con grande chiarezza e lucidità analitica, e il conforto di solidi dati storico-scientifici, l'autore dimostra che un riconoscimento obiettivo dell'identità dell'uomo come frutto di un'evoluzione biologica non è un'ipotesi socialmente pericolosa, ma può anzi essere l'indispensabile completamento delle grandi intuizioni che hanno avuto in passato l'arte e la filosofia.

Marcello Buiatti:  
"Le Biotecnologie"  
Il Mulino, 2001.

Il volume, che muove dalla descrizione dei meccanismi che regolano il delicato equilibrio alla base della vita e dai rischi che comporta la loro alterazione, offre un quadro completo del rapporto che esiste tra mercato globale, ricerca e applicazioni biotecnologiche, anche a partire dall'ultimo Wto di Cancun. Si illustrano i nuovi prodotti dell'ingegneria genetica, si fa il punto della normativa relativa ai sistemi di prevenzione dei rischi, si prospetta una nuova possibile coesistenza di filiere Ogm e non Ogm. Infine si offrono dati aggiornati, compresi quelli relativi ad alcuni insuccessi delle varietà Ogm, sul rapporto tra Ogm e agricoltura nel Sud del mondo.

Adriana Bazzi, Paolo Vezzoni:  
"Biotecnologie della vita quotidiana"  
Laterza, 2000.

Lattuga che vaccina contro l'epatite. Pomodori che non marciscono. Capre che producono farmaci con il latte. Le biotecnologie stanno entrando nella vita quotidiana. Con le loro promesse e il loro carico di interrogativi. Ma le biotecnologie sono sempre esistite, da quando l'uomo ha cercato di selezionare gli animali domestici a lui più utili e ha cominciato a produrre il pane o la birra sfruttando i microrganismi. Poi le tecniche si sono perfezionate e oggi le nuove biotecnologie nascono dalla possibilità di manipolare il patrimonio genetico degli esseri viventi per ottenere prodotti utili. Le applicazioni sono infinite e questo libro si pone l'obiettivo di farle conoscere.

Michael Crichton:  
"Jurassic Park"  
Garzanti, 1990.

In un'isola sperduta al largo del Costa Rica, il miliardario Hammond costruisce un gigantesco parco di attrazioni biologiche. Grazie all'ingegneria genetica, nel suo Jurassic Park rivivrà un intero ecosistema, compresi i terribili dinosauri carnivori: il gigantesco Tyrannosaurus Rex e i famelici Velociraptor. L'incubo che dominerà il romanzo nasce dal profondo della preistoria e si proietta su un presente dominato dalle arroganti certezze della scienza.

Rob De Salle, David Lindley:  
"Come costruire un dinosauro."  
La scienza di Jurassic park e del Mondo perduto"  
Cortina Raffaello, 1997.

Forse chi ha visto "Jurassic Park" o "Il mondo perduto" ha pensato di raccogliere la sfida e provare a clonare un dinosauro... Ma dove cercare l'ambra da cui estrarre la zanzara che contiene sangue di dinosauro? E come fare a estrarre il DNA dall'insetto senza contaminarlo malamente con materiale genetico dei nostri giorni? L'impresa non è così facile come poteva sembrare nel film di Spielberg. In effetti, De Salle e Lindley invitano a imbarcarsi in un viaggio ai confini dell'ingegneria genetica. Con il pretesto di illustrare la "scienza" (e non la fantascienza) che potrebbe stare alla base di una storia affascinante come quella di "Jurassic Park" conducono attraverso i problemi più scottanti della ricerca moderna.