



ISTITUTO ISCRITTO ALL'ALBO NAZIONALE DEI LABORATORI DI RICERCA – Decreto MIUR n°1417 GU n°160 del 12/07/05
Progetto "Bionetwork" realizzato con il cofinanziamento dell'Unione Europea e dello Stato Italiano [decreto n°1765/ric. del 19/22/2007 –
Fondo per lo Sviluppo Regionale (FESR), Fondo Sociale Europeo (FSE) e Fondo di Rotazione (FDR)],
POLIAMBULATORIO: ALLERGOLOGIA, ANGIOLOGIA, ENDOCRINOLOGIA, DIABETOLOGIA, EMATOLOGIA,
GINECOLOGIA, GENETICA, NEUROLOGIA, TRATTAMENTO OBESITA' ED ENTEROPATIE, ECOGRAFIE.

9

Agg. 11.05.11

TEST DI PATERNITA' E RICERCHE OGM IN ALIMENTI.



*La biologia molecolare può risolvere
molti problemi e dirimere dubbi.*

Le ricerche di Biologia Molecolare rivolte allo studio del DNA effettuate presso l'I.R.M.A. sono le seguenti:

- 1. Riconoscimento e/o disconoscimento di paternità biologica;**
- 2. Identificazione di individui da svariati tipi di substrati organici quali: sangue, saliva, liquido seminale, ossa, denti, frammenti di tessuto o di organi, preparati istologici e formazioni pilifere, macchie su substrati vari anche inorganici.**
- 3. Rilevazione di organismi geneticamente modificati (OGM) negli alimenti e mangimi.**

L'affascinante mondo della Biologia molecolare comprende numerose applicazioni; si va dalla diagnostica in ambito forense, clinico e medico-legale,

all'ingegneria genetica; disciplina scientifica nata circa 20 anni or sono, che annovera prodotti gli organismi transgenici chiamati anche geneticamente modificati o OGM ed i farmaci biosintetici, e che pone come scommessa del terzo millennio la cura dei tumori, delle malattie genetiche e dell'AIDS. Già da alcuni anni, attraverso appropriate biotecnologie, vengono prodotti diversi farmaci a partire da batteri geneticamente modificati. La tecnica consiste nell'inserimento all'interno del genoma del batterio di parti funzionanti di DNA prelevato da altri organismi. Con tali tecniche è possibile ottenere molte molecole farmacologiche (come insulina, ormone della crescita, interferone, ecc...) a bassi costi ed in grande quantità. È veramente straordinario come oggi si possa riuscire ad innestare DNA umano in cellule vegetali, con il vantaggio di conferire al prodotto qualità organolettiche non possedute e abbassare i costi di produzione. Il che si rivela molto utile anche al fine di preparare farmaci sicuri, che non presentano il grave pericolo di trasmettere gravi malattie infettive (epatite B e C, AIDS, ecc...); malattie che in passato si potevano contrarre con terapie a base di prodotti ricavati da sangue umano come le immunoglobuline. **Chi avrebbe mai detto che oggi da piante di patata, mais, barbabietola, canna da zucchero, tabacco ecc.. si potessero ricavare anticorpi!** Da quando nel 1953 Watson e Crick rivelarono i segreti della molecola del DNA (nel 1963 vinsero il premio nobel per tale scoperta) sono stati fatti molti progressi: chi poteva mai immaginare che l'esame del DNA prelevato dalle cicche di sigaretta trovate sulla collina di Capaci avrebbe potuto assicurare alla Giustizia gli autori della strage dove morì il giudice Falcone? Oltre che nelle aule penali questa molecola viene anche utilizzata per dirimere attribuzioni o disconoscimenti di paternità, ed ormai gli avvocati conoscono bene la sua grande importanza... come pure le mogli o i mariti gelosi che possono provare l'infedeltà coniugale tramite la ricerca del DNA prelevato da indumenti intimi del partner! Alcuni professionisti che operano nella sezione di Biologia Molecolare dell'Istituto Ricerca Medica e Ambientale hanno effettuato diverse ricerche sul DNA, i cui risultati sono stati presentati a convegni internazionali (Camerino, Hammamet, ecc...) e pubblicati su prestigiose riviste internazionali.

TARIFFA TEST DI PATERNITA': 500 € - Ricerca OGM in alimenti o mangimi: 180 €

Per consulenze telefonare al n° verde 800-464444 oppure al n° 095-7685411.