

L'Istituto di Genomica Applicata (IGA) è un centro di ricerca nell'ambito della genetica. La principale attività consiste nel sequenziamento del DNA, analisi della struttura del genoma e la promozione della cultura scientifica. Fondata nel 2006 per iniziativa di quattro ricercatori dell'Università di Udine, IGA collabora con numerosi centri e progetti di ricerca nazionali ed internazionali. Il **Progetto Bandiera Epigenomica (EPIGEN)** è uno dei progetti in cui IGA è partner come centro di riferimento per il sequenziamento di campioni provenienti da più di 50 laboratori di tutta Italia. Il Progetto **EPIGEN** è un'iniziativa dal MIUR gestita dal CNR con lo scopo di riunire le competenze ed infrastrutture presenti nel paese per aumentare la qualità, competitività e visibilità della ricerca italiana in una disciplina chiamata "epigenetica" che si sta sviluppando velocemente dopo l'avvento delle nuove tecnologie di sequenziamento del DNA e di analisi bioinformatica.

www.appliedgenomics.org
www.epigen.it



Il DNA non scrive il tuo destino **La memoria nei geni: genetica o epigenetica? Ambiente, stress, eredità**



Venerdì 29 Settembre, 2017 - ore 18:00

Parco Scientifico e Tecnologico L. Danieli
Via Linussio, 51 - Udine

a cura di:

**Istituto di Genomica Applicata
Progetto Bandiera Epigenomica - CNR**

Patrocinato dal Comune di Udine e
Museo Friulano di Storia Naturale



MUSEO FRIULANO
DI STORIA
NATURALE

“Il DNA non scrive il tuo destino”
è un ciclo d’incontri per spiegare cos’è l’epigenetica,
come si studia, qual è il suo ruolo per la salute
e l’ambiente. Un viaggio alla scoperta delle più
recenti ricerche scientifiche, ideato dai ricercatori
del progetto EPIGEN per il pubblico non esperto e
condotto con un linguaggio semplice ed efficace.

Terzo incontro: 29 Settembre 2017 ore 18
La memoria nei geni: genetica o epigenetica?
ambiente, stress, eredità

*L’ambiente è una fonte permanente di stimoli,
ovvero di fattori di stress che gli organismi devono
essere in grado di ricevere, elaborare, imparare
e ricordare per sopravvivere.*

*Come fanno le piante a elaborare e ricordare
gli stimoli che provengono dall’ambiente?*

*Il Prof. Michele Morgante dell’Università di Udine
e direttore scientifico dell’IGA racconterà che
cosa è l’epigenetica e cosa sono i meccanismi epigenetici.*

*La comprensione di questi processi
è importante per il miglioramento dei metodi di
coltivazione nell’attuale contesto di cambiamento climatico.*

*Dopo la presentazione sarà possibile visitare i laboratori
di sequenziamento di nuova generazione.*

*L’incontro si tiene presso il Parco Scientifico e Tecnologico
in via Linussio 51, Udine*

La sequenza del DNA contiene l’informazione
genetica per tutte le funzioni degli organismi.
Conoscere la sequenza completa del DNA però
non basta per comprendere i processi che regolano
la vita. Oggi sappiamo che esistono meccanismi
chiamati “epigenetici” che controllano l’uso
dell’informazione contenuta nel DNA che sono alla
base di tutti i processi vitali. Molti dei principali
meccanismi epigenetici sono stati scoperti inizialmente
nelle piante successivamente trovati nei mammiferi.
Negli ultimi anni è stato dimostrato che alterazioni
epigenetiche sono implicate in malattie come il cancro
e la distrofia muscolare.

Prossimo incontro:

Novembre 2017 (data da confermare)
*Incontro speciale nell’ambito della staffetta Telethon.
Chiara Lanzuolo e Beatrice Bodega del
CNR ed Istituto Nazionale di Genetica Molecolare
spiegheranno come l’epigenetica determina la
forma tridimensionale del DNA, e come la “forma”
del genoma sia fondamentale per la salute.*

Per maggiori informazioni
Pagina Facebook Istituto di Genomica Applicata
www.appliedgenomics.org
www.civicimuseiudine.it
www.epigen.it/events