

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 **Genoma sano in corpore sano** **L'epigenetica corre con la genetica**



Lunedì 27 Novembre, 2017 - ore 18:00

Comune di Udine - Salone del Popolo

Via Lionello 1, 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 ciclo “Il DNA non scrive il tuo destino” prevede una serie d’incontri con i ricercatori del Progetto EPIGEN che racconteranno 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 per il pubblico non esperto e condotto con un linguaggio semplice ed efficace.

**Quarto incontro: 27 Novembre 2017
ore 18:00. Presentazione speciale
in occasione della XIX 24x1
Staffetta Telethon 2017.**

**Genoma sano in corpore sano:
l’epigenetica corre con la genetica**

Chiara Lanzuolo e Beatrice Bodega, ricercatrici del CNR e Istituto Nazionale di Genetica Molecolare, racconteranno come il DNA si ripiega su se stesso e assume una forma tridimensionale, per poter essere contenuto all’interno della cellula. L’organizzazione tridimensionale del DNA è un aspetto importante perchè da questo dipende come e quando il codice genetico viene letto: ricerche recentissime stanno svelando che in malattie come la distrofia muscolare e le laminopatie ci sono alterazioni nell’organizzazione 3D del DNA.

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. Negli ultimi anni è stato dimostrato che alterazioni epigenetiche sono implicate in malattie come il cancro e la distrofia muscolare.

Si ringrazia il Comitato Udinese Staffette Telethon per il supporto a questo incontro.

La Fondazione Telethon sostiene la ricerca scientifica sulle malattie genetiche rare, che sono il foco di alcune delle ricerche nell’ambito del progetto EPIGEN. La 19esima edizione della Staffetta Telethon di Udine rappresenta perciò un contesto ideale per parlare con il pubblico sulle scoperte più recenti in questo campo.

F O N D A Z I O N E



**Per informazioni sui prossimi eventi
del ciclo “Il DNA non scrive il tuo destino”
vi invitiamo a visitare i seguenti links:
Pagina Facebook Istituto di Genomica Applicata
www.appliedgenomics.org
www.civicimuseiudine.it
www.epigen.it/events**