

L'Istituto di Biologia e Patologia Molecolari (IBPM) del CNR presenta:

## *A spasso nel tuo Genoma*

Convegno digitale, con laboratorio video-guidato

Mercoledì 30 Settembre 2020, ore 10-17. Diretta streamingCnr: <https://live.cnr.it/liveMultimedia.html>

Una giornata di **esplorazione del nostro genoma, dedicata a studenti, famiglie, giornalisti e istituzioni**. Obiettivo della giornata è promuovere la conoscenza e rispondere a curiosità intorno a temi che sempre più si affacciano sui media e toccano da vicino la nostra vita. Racconteremo le tappe fondamentali della conoscenza del genoma umano e come questa conquista abbia cambiato il volto della ricerca bio-medica, la visione che abbiamo dell'organizzazione del nostro genoma e la comprensione dei meccanismi alla base di molte malattie.

Dalle parole ai fatti: compiremo un tour virtuale del genoma umano utilizzando una sorta di *Google Maps* genomico. Nel nostro tour virtuale privilegeremo geni "chiacchierati" portati fuori dai laboratori di ricerca da articoli divulgativi e notizie dei media.

Non mancheremo poi di puntare una luce sul "lato oscuro del genoma", raccontando della recente scoperta di diverse migliaia di nuovi geni che non codificano per proteine ma fondamentali per il funzionamento delle nostre cellule. Il tutto con linguaggio semplice per non addetti ai lavori.

Infine, tra una presentazione e una tappa del nostro tour, gli iscritti al laboratorio (max. 50, iscrizione via email: [teresa.colombo@cnr.it](mailto:teresa.colombo@cnr.it)) potranno trasformare la loro casa in un laboratorio sperimentale dove estrarre video-guidati in diretta il proprio DNA (le istruzioni sul materiale da approntare per eseguire in diretta l'estrazione del DNA verranno fornite via mail agli iscritti al laboratorio).



Un cromosoma umano al microscopio a forza atomica (Foto: Gioacchino Micheli)

Evento organizzato dai ricercatori dell'**Istituto di Biologia e Patologia Molecolari del Consiglio Nazionale delle Ricerche** nell'ambito dell' European Biotech Week ([www.biotech.org](http://www.biotech.org)), coordinata in Italia da **Assobiotec-Federchimica**

### Programma

<b>ore 10:00-10:15</b>	<b>Presentazione della giornata</b> – Ufficio Stampa CNR
<b>ore 10:15-10:45</b>	<b>Un racconto appassionato del Progetto Genoma Umano (1990-2003)</b> - Teresa Colombo
<b>ore 10:45-12:30</b>	<b>Laboratorio video-guidato: Estrai il tuo DNA</b> - Giovanna Costanzo (su prenotazione)
<b>ore 12:15-13:00</b>	<b>Un tour virtuale di alcuni geni apparsi sui titoli dei giornali</b> - Teresa Colombo
<b>ore 13:00-13:30</b>	<b>Pausa</b>
<b>ore 13:30-14:00</b>	<b>Il DNA non codificante: la nostra arma segreta</b> - Cecilia Mannironi
<b>ore 14:00-14:30</b>	<b>I telomeri: l'orologio biologico delle cellule nei nostri cromosomi</b> - Erica Salvati
<b>ore 14:30-16:15</b>	<b>Laboratorio video-guidato: Estrai il tuo DNA</b> - Giovanna Costanzo (su prenotazione)
<b>ore 16:15-16:50</b>	<b>Cosa avresti voluto sapere sul tuo genoma e non hai mai osato chiedere.</b> Dibattito con il pubblico.
<b>Ore 16:50-17:00</b>	<b>Conclusioni</b>