

I SERVIZI

Le competenze e la strumentazione avanzata dell'IGM-CNR sono messe a disposizione di soggetti esterni attraverso le piattaforme tecnologiche esistenti.

- ✓ Piattaforma di analisi per immagini
- ✓ Piattaforma per la localizzazione e analisi di strutture subcellulari
- ✓ Piattaforma per la caratterizzazione dell'attività biologica di piccole molecole (Drug discovery)
- ✓ Piattaforma per l'allestimento di colture cellulari da campioni di tessuto
- ✓ Consulenza e analisi statistica di dati epidemiologici e genetici

Inoltre l'IGM-CNR coordina il Network Italiano sulle Laminopatie.

Sede

Via Abbiategrosso 207
27100 Pavia

Sede secondaria di Bologna

c/o Centro di Ricerca Istituti Ortopedici Rizzoli
Via di Barbiano 1/10
40136 Bologna

URT c/o IFOM

Istituto FIRC di Oncologia Molecolare
Via Adamello 16
20139 Milano

Sede di lavoro di Chieti

c/o Università degli Studi di Chieti "G. D'Annunzio"
Via dei Vestini 31
66100 Chieti

LA RICERCA

L'Istituto di Genetica Molecolare

"Luigi Luca Cavalli-Sforza" (IGM)

è un centro di ricerca multidisciplinare che si occupa dei meccanismi genetici, molecolari, metabolici e meccanici che influenzano il processo dell'invecchiamento.

L'IGM ospita ricercatori, tecnici e studenti impegnati in progetti nazionali e internazionali, in un contesto multidisciplinare e collaborativo.

I GIOVANI

L'IGM-CNR è da sempre un punto di riferimento per l'alta formazione, offrendo ai giovani ricercatori un ambiente stimolante e ricco di opportunità.

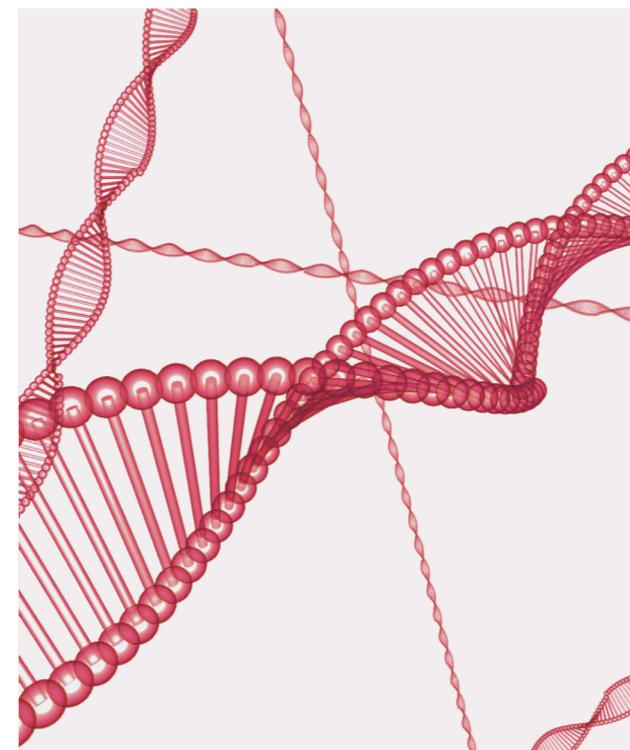
L'Istituto accoglie studenti dei corsi di Laurea Triennale e Magistrale in Biologia e Biotecnologie, nonché Dottorandi dell'Università degli Studi e della Scuola Universitaria

Superiore IUSS di Pavia, accompagnandoli nella preparazione di tesi sperimentali all'avanguardia.

In entrambe le sedi, i giovani talenti trovano laboratori attrezzati, tutoraggio qualificato e una rete scientifica internazionale, elementi fondamentali per crescere come protagonisti della ricerca biomedica.



Istituto di Genetica Molecolare
Luigi Luca Cavalli-Sforza



Consiglio Nazionale delle Ricerche

Direttore: Prof. Marco Foiani



OBIETTIVO SCIENTIFICO

Il processo biologico dell'invecchiamento comporta una progressiva perdita di funzionalità e omeostasi dei tessuti e degli organi che determina vulnerabilità alle malattie croniche e degenerative. Tra queste, il cancro, le malattie neurodegenerative, cardiovascolari, metaboliche, immunitarie e virali sono le più rilevanti, in quanto rappresentano le principali cause di morte e disabilità nella popolazione anziana. Queste patologie sono influenzate dai meccanismi cellulari che controllano l'integrità del nucleo e del genoma, il metabolismo cellulare e le proprietà meccaniche delle cellule. Con l'avanzare dell'età tutti questi processi

perdono di efficienza, contribuendo all'invecchiamento delle cellule, dei tessuti e dell'organismo. Il lavoro dell'Istituto si basa su un approccio olistico allo studio dell'invecchiamento che si focalizza sia sulle connessioni fra i meccanismi che controllano la stabilità del genoma, le proprietà meccaniche delle cellule, i processi metabolici e la risposta immunitaria, che sullo studio di sindromi genetiche che predispongono all'invecchiamento precoce. Il fine ultimo è di identificare quei processi cellulari che possano essere bersagliati farmacologicamente per intervenire sulle patologie dell'invecchiamento.

CONTATTI

tel. 0382-546361
fax. 0382-422286
e-mail: segreteria@igm.cnr.it
www.igm.cnr.it



Scansiona il QR code
e visita il nostro sito web

GRUPPI DI RICERCA

Transposable elements in development and disease

Davide Andrenacci

Innate immune/stress-mediated inflammation in disease progression

William Blalock

Pathogenic mechanisms in collagen VI-related disorders

Vittoria Cenni

Investigating the cross-talk in the bone marrow microenvironment

Marilena Ciciariello

Biology of organelles

Paolo Colombi

Drug development and DNA damage response

Emmanuele Crespan

DNA damage repair and cellular senescence

Fabrizio d'Adda di Fagagna

Computational genomics

Francesco Ferrari

Genome integrity

Marco Foiani

Post-transcriptional regulation of gene expression

Claudia Ghigna

Lamins and the nuclear envelope in health and disease

Giovanna Lattanzi

Mechanisms of transcription-induced replication stress

Giordano Liberi

Cancer and ageing in NER-related diseases

Donata Orioli

Morphological analyses of normal and pathological cell

Iole Robuffo

DNA damage tolerance

Simone Sabbioneda

Digital microscopy center

Spartaco Santi

Molecular entomology

Francesca Scolari

Cancer metabolism

Giorgia Zadra

Mechanisms of genome stability control

Laura Zannini