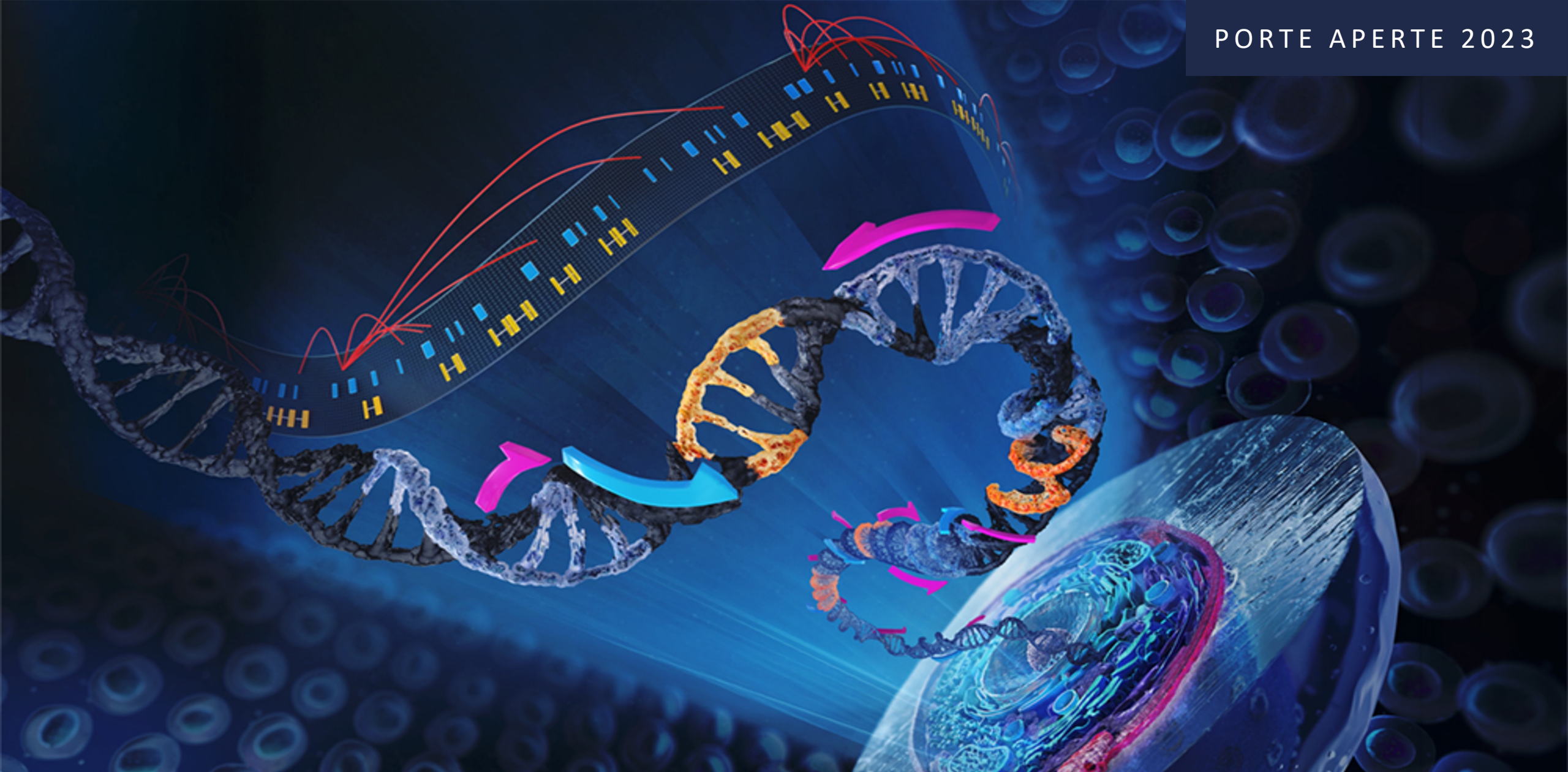




UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI TRIESTE



GENOMICA FUNZIONALE



Corso di Laurea Magistrale in Genomica funzionale – LM6



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI TRIESTE



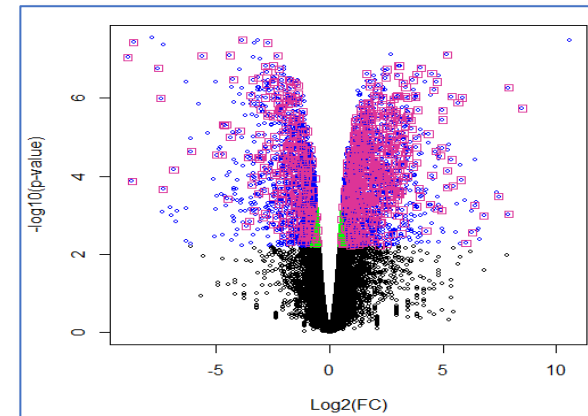
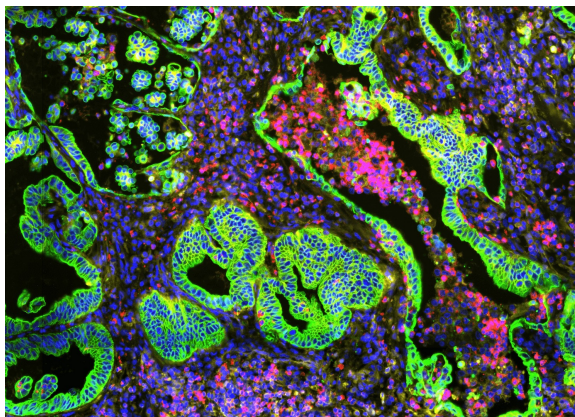
GENOMICA FUNZIONALE: OLTRE IL GENOMA

La Genomica funzionale esplora su scala genomica le modalità con cui i geni dirigono lo sviluppo e le funzioni degli organismi, e analizza le conseguenze patologiche delle loro alterazioni.



SAPERE:

- Preparazione avanzata in discipline centrali per la ricerca biomolecolare/biomedica: omics (genomica molecolare e applicata, espressione genica, proteomica), immunologia, oncologia etc.
- Competenze teoriche e pratiche su modelli, tecnologie, strumenti (anche bioinformatici e statistici) per la ricerca biomolecolare e le applicazioni in campo biotecnologico.
- Imparare facendo attraverso laboratori didattici (biologia del cancro, epigenetica, proteomica, microscopia, bioinformatica applicata alla genomica e post-genomica).





SAPER FARE:

- **Ideare strategie di analisi e risoluzione dei problemi fondati su una solida base scientifica.**
- **Selezionare metodologie, strumenti e approcci sperimentali appropriati.**
- **Saper impiegare tali metodi nella ricerca di base e applicata e delle biotecnologie.**





**Durata: 2 anni
Crediti: 120**

**CFU a scelta: 15
CFU internato: 30**

I anno		II anno IN INGLESE	
I semestre	II semestre	I semestre	II semestre
Biochimica cellulare	Proteomica con laboratorio	Advanced Immunology	INTERNATO
Genetica e genomica molecolare	Regolazione epigenetica con laboratorio	Model Organisms	
Genomica applicata	Biologia del cancro con laboratorio	Gene Expression + Erasmus week	
Processi biochimici in microbiologia	Tecnologie molecolari e cellulari	Non-coding RNA biology	
Comunicazione scientifica in lingua inglese	Principi e tecniche di rigenerazione tissutale		
Analisi strutturali di processi cellulari	Analisi di dati sperimentali e bioinformatici		
	Microscopia ottica in biologia cellulare		

Possibilità di adattare il percorso formativo ai propri interessi e obiettivi grazie all'offerta di insegnamenti opzionali e corsi a scelta (anche da altri CdS: es. Biotecnologie mediche e diagnostiche, Neuroscienze, AI and data analytics...).



Laurea triennale in Scienze Biologiche (classe L13)
e corrispondenti classi di laurea previste dal D.M. 509/99.

Laurea triennale in **altra classe** se in possesso di adeguato numero di CFU conseguiti in SSD di base e caratterizzanti.

Accesso diretto

con voto di laurea maggiore o uguale a 99/110

per votazioni inferiori, **valutazione individuale del curriculum**
da parte della Commissione valutatrice.

Conoscenza della **lingua inglese** di livello almeno pari al **B2**
(acquisizione anche mediante corsi di Ateneo)



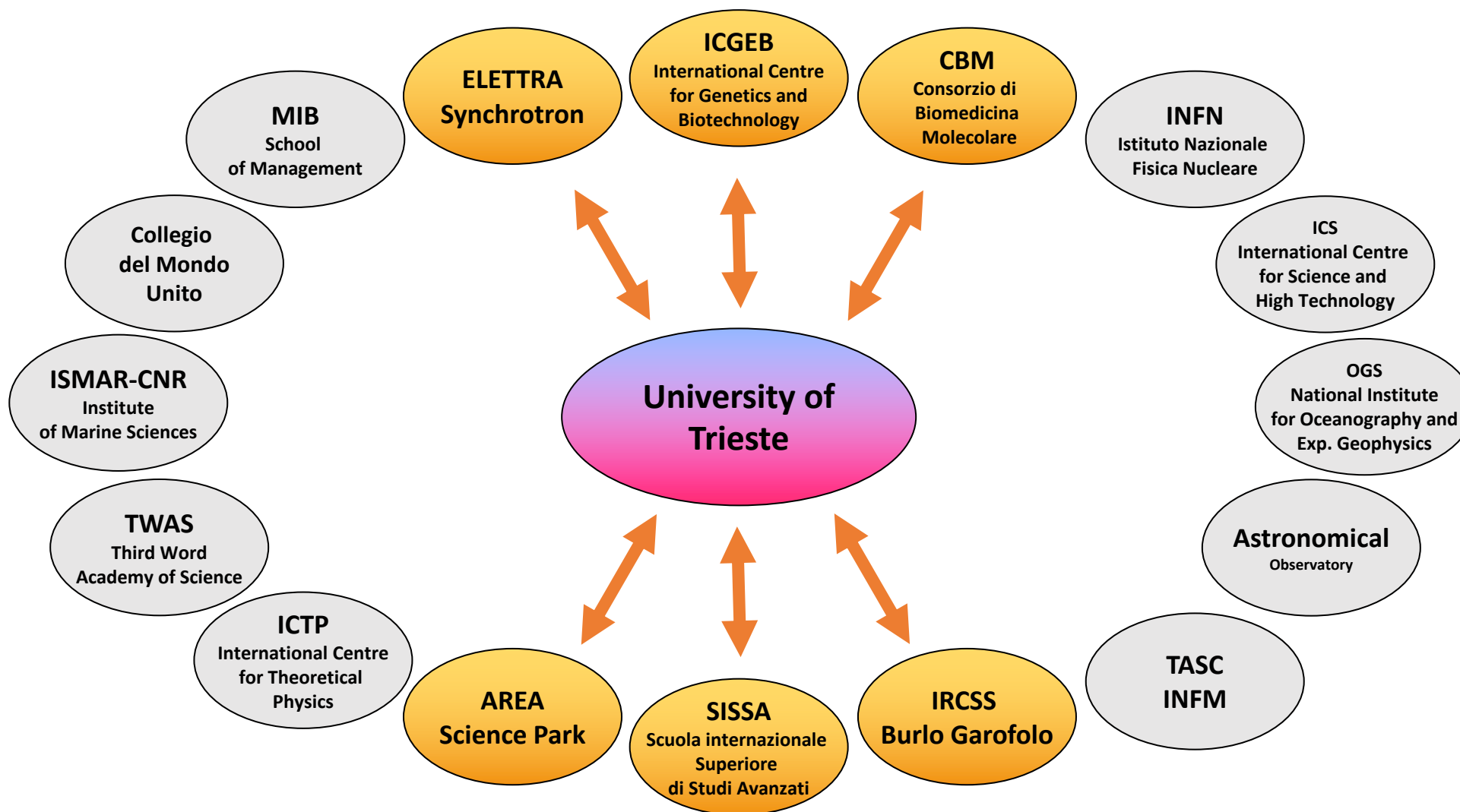
TESI SPERIMENTALE **RICERCA SCIENTIFICA** originale, di base o applicativa

30 settimane di attività di ricerca a Trieste, in Italia o all'estero



laboratori/gruppi di ricerca presso

- **università**
- **istituti di ricerca**
- **aziende sanitarie**
- **aziende biotech**



**Over 30 researchers every 1.000 active citizens
(8.1 in USA, 9.1 in Japan, 5.7 in Europe)**



**UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI TRIESTE**

Doppio Diploma



**Université de Paris
Université de Rennes**



Université Paris Diderot
- Paris 7

Universitat de Elche

Université de Rennes

Universitat de Lleida

Université de Bordeaux

Universitat Autònoma de
Barcelona

Universidad de Santiago de
Compostela

Universidad de Vigo

Universidad de Sevilla

Universidade de Coimbra

Universidade de Lisboa

Universidad de La Laguna



Helsingin Yliopisto
Helsinki

Estern Finland
KUOPIO

Uppsala Universitet

Goteborg Universitet

Syddansk Universitet
Southern Denmark

Universität Tübingen

Universität Wien

Universität Innsbruck

Kark-Franzens-
Universität Graz

University of Crete



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI TRIESTE

Erasmus Week

Area scienze della vita e della salute





SBOCCHI PROFESSIONALI



Ricerca biomedica (ambito accademico, industriale, sanitario...)

Industria farmaceutica/ Aziende biotech e biomediche

Istituzioni ospedaliere/Centri di diagnostica

Agenzie di finanziamento alla ricerca

Comunicazione/divulgazione scientifica

Esame di Stato: Biologo sezione A

ALTA FORMAZIONE



Dottorato di ricerca (Italia ed Estero)

Scuole di Specializzazione

Master



**UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI TRIESTE**

Alumni



Bruna Marini
Cofounder
ULISSE BioMed
Azienda Biotech



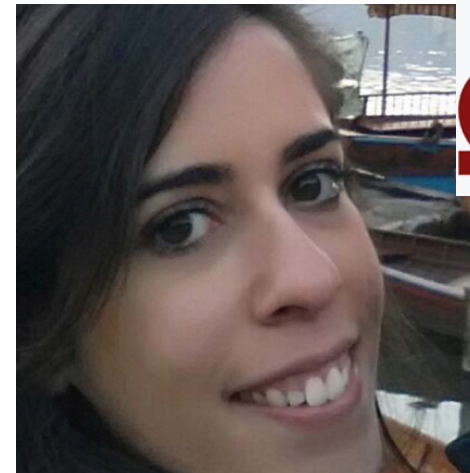
Marco Gerdol
Docente UniTS
Genomica Applicata



Luga Braga
Group leader
ICGEB Trieste



Eleonora Petti
Ricercatrice Istituto
Nazionale Tumori
IRE Roma



CONTATTI

Dipartimento di Scienze della vita

<https://dsv.units.it>

Email didattica@dsv.units.it

Tel 040 558 8774

Coordinatore

Prof. Fiamma Mantovani

E-mail: fmantovani@units.it

TUTOR Genomica funzionale

Melissa Polo

E-mail: TutorGF@units.it

orientamento

uniTS

orientamento@units.it

040 3473787



**UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI TRIESTE**



www.units.it



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI TRIESTE

Grazie per l'attenzione