

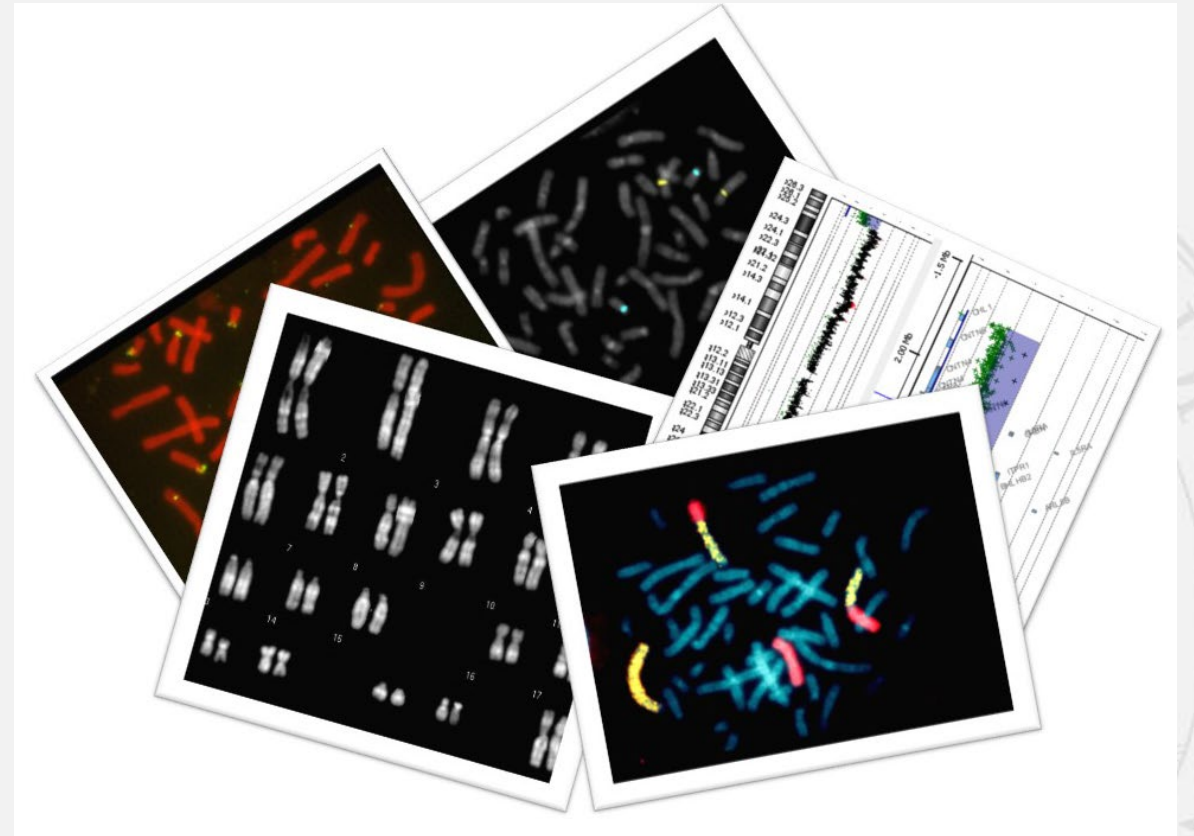


UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Corso di Perfezionamento

**Laboratorio di
Citogenetica applicato
alla Diagnostica:
dalla teoria alla pratica**

Prof.ssa Paola Riva



Struttura del corso e sedi di svolgimento



Lezioni Teoriche Frontali [32 ore]



Lezioni Pratiche [24 ore]



Servizio per la diagnosi
e lo studio delle
anomalie genomiche
Dipartimento di
Biotecnologie Mediche
e Medicina Traslazionale
- Sede **Palazzo LITA**
Via F.lli Cervi 93,
Segrate (MI)
[Google MAP](#)



Unità semplice di
Citogenetica e
Genetica Medica
**Ospedale San
Gerardo**
Via Pergolesi 33,
Monza (MB)
[Google MAP](#)



Obiettivi formativi del corso

- ✓ Fornire contenuti per affrontare le tematiche legate alla **diagnosi di malattie cromosomiche**, che comprendono **basi teoriche** e un'ampia tipologia di **metodiche applicate in laboratorio**
- ✓ Comprensione dei principi, delle applicazioni ed interpretazioni dei risultati in ambito diagnostico della **citogenetica classica** e delle più moderne tecniche di **citogenetica molecolare**
- ✓ Acquisizione di **competenze professionali nel campo** specifico, secondo le vigenti normative relative all'**accreditamento** dei **servizi diagnostici in Regione Lombardia**

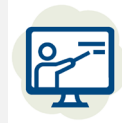


Sbocchi professionali

- ✓ Il corso si rivolge ai **neolaureati (I e II secondo livello)** operanti nel settore biomedico con interesse alla **diagnostica genetica** (tecnici di laboratorio biomedico, biologi, biotecnologi)
- ✓ Il corso, è finalizzato ad avviare il laureato ad affrontare le **tematiche legate alla diagnosi di malattie cromosomiche**, nell'ambito di un contesto professionale la cui **qualità si basa su linee guida** raramente illustrate nei percorsi formativi dei corsi di studi universitari
- ✓ Le competenze acquisite indirizzeranno ad una formazione professionale necessaria per intraprendere professioni legate alla **medicina di laboratorio** sia in ambito pubblico che privato

Argomenti delle lezioni del corso

Lezioni Frontali - 32 ore



Genoma e alterazioni genetiche, epigenetica

Tecniche di colture cellulari, allestimento preparati cromosomici, citogenetica classica

Metodiche di analisi mediante Fluorescent In Situ Hybridization (FISH), Comparative Genomic Hybridization (CGH), Non Invasive Prenatal Test (NIPT)

Metodiche di diagnosi prenatali

Presentazione e valutazione di casi clinici

Gestione del Laboratorio di Citogenetica (dall'accettazione alla refertazione) e Buona pratica nel Laboratorio di Diagnostica Citogenetica

Requisiti di un Laboratorio di Citogenetica

Lezioni Pratiche - 24 ore



Norme comportamentali di buona pratica in un Laboratorio diagnostico (iter diagnostico, sicurezza)

Colture cellulari, citogenetica classica (allestimento colture, preparati, ricostruzione cariotipo)

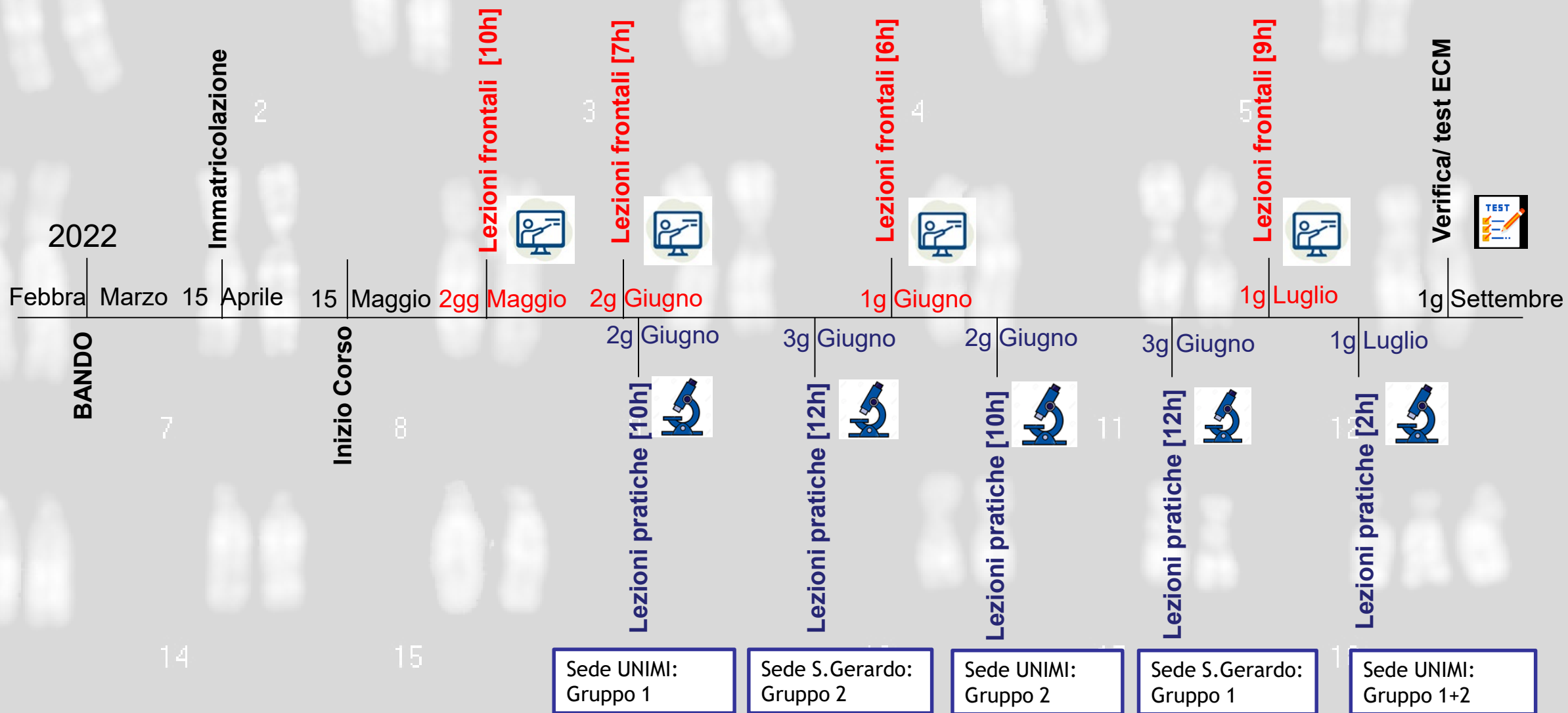
Analisi del cariotipo convenzionale

Metodiche di diagnosi prenatale invasiva (villocentesi, amniocentesi e cordonocentesi) e non invasiva (NIPT)

Applicazioni di tecniche di Citogenetica molecolare (FISH; CGH-array)

Strumentazione del Laboratorio di Citogenetica (controllo e buon uso)

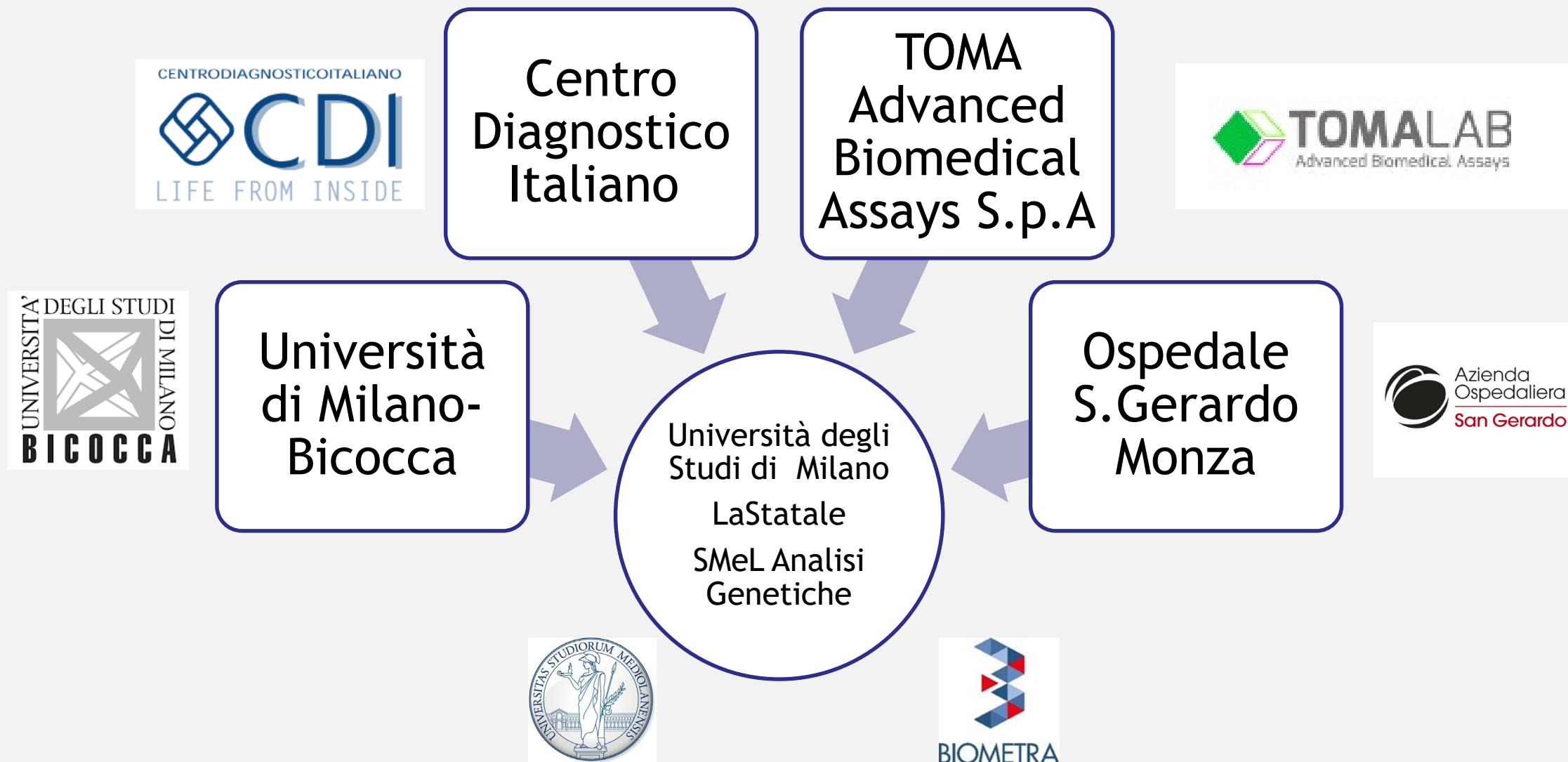
Cronoprogramma del corso



Requisiti d'ammissione al corso

- N° massimo di ammessi: **10 studenti**
- Titolo di studio richiesto per l'ammissione, possesso di una laurea triennale o magistrale tra le seguenti:
 - L-2 BIOTECNOLOGIE**
 - L-13 SCIENZE BIOLOGICHE**
 - LM-6 BIOLOGIA**
 - LM-9 BIOTECNOLOGIE MEDICHE, VETERINARIE E FARMACEUTICHE**
 - L/SNT3 PROFESSIONI SANITARIE TECNICHE**
 - LM/SNT3 SCIENZE DELLE PROFESSIONI SANITARIE TECNICHE**
- Contributo d'iscrizione: euro 1.016,00 (comprensivo della quota assicurativa nonché dell'imposta di bollo, pari a euro 16,00, prevista dalla legge).

Rapporti con Enti e Aziende caratterizzanti il corso



Contatti e link utili

Prof.ssa Paola Riva (coordinatrice del corso)

Dott.ssa Emanuela Martinoli

Dipartimento di Biotecnologie Mediche e Medicina
Traslazionale (BIOMETRA)

Via Fratelli Cervi 93

Segrate (Mi) Cap 20054

Segreteria organizzativa del corso:

Telefono: 02-50330446

Email: perfezionamento.citogenetica@unimi.it

Web link Bando: [pagina UNIMI](#)

Web link: [laboratorio analisi del DNA](#)

