

# Diagnostica citofluorimetrica e immunologica

## Descrizione

**Direttore Prof. Francesco Annunziato**

sostituto dr. Roberto Caporale

### **Equipe biologi**

Sara Bencini (dirigente SSN)

Roberto Caporale (dirigente SSN)

Alessio Mazzoni (afferente UniFi)

Benedetta Peruzzi (dirigente SSN)

Marie Pierre Piccini (afferente UniFi )

Sara Pratesi (dirigente SSN)

### **Equipe biologi in collaborazione interdipartimentale**

Laura Lasagni (afferente UniFi, SOD Immunologia e Terapie Cellulari)

Elena Lazzeri (afferente UniFi, SOD Immunologia e Terapie Cellulari)

### **Equipe medici in collaborazione interdipartimentale**

Francesco Liotta (afferente UniFi, SOD Immunologia e Terapie Cellulari)

### **Coordinatrice tecnica TSLB Carlotta Rumori**

### **Attività diagnostica di laboratorio**

Questa Struttura Organizzativa Dipartimentale (SOD) afferisce al [Dipartimento Servizi diagnostici](#).

La SOD riunisce e ottimizza le molte specificità nel settore della diagnostica citofluorimetrica e immunologica, nonché nella ricerca applicata a tale ambiti presenti nell'Azienda Ospedaliero-Universitaria di Careggi. Queste competenze si focalizzano nell'ambito dell'onco-ematologia, delle immunodeficienze, delle malattie immunomediata (autoimmuni, autoinfiammatorie, allergologiche), dell'immunoterapia dei tumori e delle piastrinopatie ereditarie.

La SOD coordina le attività di un sistema in rete interaziendale con i laboratori della USL toscana Centro che si occupano di diagnostica citofluorimetrica, nell'ambito del quale si occupa dell'erogazione di prestazioni di I, II e III livello diagnostico (alta specializzazione).

La SOD garantisce l'erogazione di indagini di diagnostica citofluorimetrica e immunologica perseguendo standard di eccellenza, qualità e appropriatezza secondo una struttura organizzata in settori suddivisi per ambiti di attività:

**[Settore diagnostica citofluorimetrica](#) [Settore diagnostica immunologica](#)**

Ritiro referti

I referti sono disponibili presso il [Centro Servizi](#).

La data di ritiro del referto è indicata sul tagliando rilasciato al momento dell'accettazione e dipende dal tipo di esame.

#### Consulenza telefonica

I dirigenti della SOD Centro diagnostico di citofluorimetria e immunoterapia effettuano consulenza telefonica in caso di patologia acuta, avvertendo direttamente il medico richiedente ed emettendo il referto in giornata con i reparti richiedenti e i medici generici.

#### Attività di ricerca

La SOD si occupa di perseguire finalità di ricerca, prevalentemente clinica e traslazionale, per gli ambiti di attività di competenza tra cui:

trattamenti di ultima generazione come:

- immunoterapie cellulari (es. monitoraggio delle cellule CAR-T)
- protocolli diagnostici sperimentali finalizzati a ottenere una ricaduta applicativa clinica nell'ambito delle:
  - malattie oncoematologiche immunodeficienze
  - malattie autoinfiammatorie e autoimmuni
  - malattie allergologiche

#### Progetti di ricerca in corso

- *Regione Toscana 2018*  
*Multi-omic characterization of Common Variable Immunodeficiency*  
*Ministero della Salute 2020/ BANDO RICERCA COVID-19*  
*Host-pathogen interaction and immune response to SARS-CoV-2: molecular mechanisms and their therapeutic exploitation*
- *Regione Toscana 2020/BANDO RICERCA COVID-19 Toscana*  
*La valutazione della risposta linfocitaria T antigene-specifica per SARS-CoV-2: possibile strumento diagnostico e di monitoraggio della memoria immunologica*
- *GIMEMA AML1919 – Ameliorate (AML Early IntensificatiOn based on peRipheral bIAsT clEarance)*  
*A Phase 3, prospective, randomized multicenter intervention trial of early intensification in AML patients bearing FLT3 mutations based on peripheral blast*
- *Ministero della Salute 2021/Project Code: GR-2021-12372615*  
*Dynamics of T and B cell responses to SARS-CoV-2 and cross-protection against variants of concern.*
- *Ministero della Salute 2021/Project Code: RF-2021-12374177*  
*Persistence and magnitude of adaptive immune response to anti-SARS-CoV-2 vaccine, including assessment of cross reaction to virus variants, in healthy children and in immunocompromised paediatric and adult patients: implication for vaccination strategy.*

## Formazione

La SOD fa parte della rete delle strutture delle Scuole di Specializzazione in Allergologia e Immunologia Clinica, Patologia Clinica e Biochimica Clinica, Microbiologia e Virologia e Anatomia Patologica dell'Università degli Studi di Firenze.

## Data

28/05/2026