



HEAL ITALIA

POLO GGB
GENOMICS · GENETICS · BIOLOGY



SISTEMA SANITARIO REGIONALE

AZIENDA OSPEDALIERO-UNIVERSITARIA
POLICLINICO UMBERTO I



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

Sara Amitrano
Specialista in Genetica Medica
Roma, 11.12.2024

Polo GGB nasce nel 2011 come Centro di Ricerca e Servizi alla Ricerca per università, industrie e laboratori diagnostici in ambito genomico, genetico e bioinformatico.

POLO GGB rappresenta un centro di eccellenza per la ricerca, la ricerca in diagnostica e, da qualche anno, per la diagnostica.

LE NOSTRE DIVISIONI

**ABBATTERE LE
BARRIERE DELLA
CONOSCENZA**

**SUPPORTARE LE
ESIGENZE DI
DIAGNOSTICA
SANITARIA**

**IMPLEMENTARE
NUOVI STRUMENTI
GENETICI**

**CREARE
VALORE PER
LA SOCIETA'**

**Laboratorio di
Genomica &
Bioinformatica
accreditato**

1.

**Centro di
Ricerca in
Genetica &
Ecologia**

2.

**Laboratorio di
immunologia**

3.



SIENA 1.

Autorizzazione & Accreditamento

Laboratorio di Diagnostica Clinica

Il Laboratorio di Diagnostica, Genomica ed Analisi Computazionale con sede a SIENA presso il bio-incubatore TOSCANA LIFE SCIENCES unisce le tecniche di genetica di base alle più avanzate tecniche di Next Generation Sequencing per l'analisi del DNA e RNA umani.

- **Genetica delle malattie ereditarie**
- **Genetica delle malattie poligeniche/multifattoriali**
- **Oncologia**
- **Farmacogenetica**
- **Genetica della riproduzione**
- **Medicina personalizzata**
- **Consulenza genetica**

SPOKE 8

Sfruttamento Clinico

TITOLO: sUCCESs “Utilità clinica e sostenibilità economica di servizi esternalizzati di Comprehensive Genomic Profiling (CGP) per tumori solidi nella pratica clinica oncologica.”

““Extensive sequencing for the molecular characterization of tumor samples and liquid biopsies and comparison with in-house techniques”

STATO DELL'ARTE:

- Creazione un case report form (CRF) per la raccolta dati clinici, anamnestici, farmacogenetici, utili alla progettazione di algoritmi di machine learning ed AI.
- Coinvolgimento dei primi Centri per la raccolta dei campioni:
 - ❖ Santa Chiara - Oncologia Medica - Pisa
 - ❖ Università Studi - Verona
 - ❖ IRE-IFO IRCCS Regina Elena - Roma
 - ❖ Ospedali Riuniti - Foggia