

# Incontro sul PNRR con l'Assessore alla Sanità della Regione Lazio Dott. Alessio D'Amato

Roma, 24 Febbraio 2022

Prof. Gennaro Ciliberto

Direttore Scientifico IRCCS Istituto Nazionale Tumori Regina Elena



# IRE- Produttività scientifica in crescita

Anno 2019

- IFG = 1439
- Papers= 316

Anno 2020

- IFG = 2078
- Papers= 414\*

Anno 2021

- IFG = 3074
- Papers= 480\*

# IRE – Contributi scientifici sulla Pandemia

- Numerose pubblicazioni (ad oggi 97) su COVID-19/ Sars-CoV-2
- Progetti avviati subito tra cui da segnalare progetto COMETA di rete con ISG, Sapienza, ASL Roma 1, IRCCS Oncologico di Bari e IRCCS AUSL di Reggio Emilia
- Attività nel sequenziamento delle varianti del Coronavirus in stretta collaborazione con ISG e Spallanzani per la rete regionale Lazio e per la rete nazionale coordinata da ISS



NovaSeq 6000

COMMENTARY

Open Access



# Reorganization of Istituti Fisioterapici Ospitalieri, an oncological and dermatological clinical and research center, to face the coronavirus health emergency: adopted measures and metrics of success to achieve and keep a COVID-19-free status

Assunta De Luca<sup>1</sup>, Francesco Ripa di Meana<sup>2</sup>, Branka Vujovic<sup>2</sup>, Aldo Morrone<sup>3</sup>, Chiara Degirolamo<sup>4</sup>, Gennaro Ciliberto<sup>5\*</sup> and Tiziana Lavallo<sup>6</sup>

# IRE- Sperimentazioni cliniche in crescita

## Anno 2019

- Pazienti arruolati in trials interventistici multicentrici= 227

## Anno 2020

- Pazienti arruolati in trials interventistici multicentrici= 304

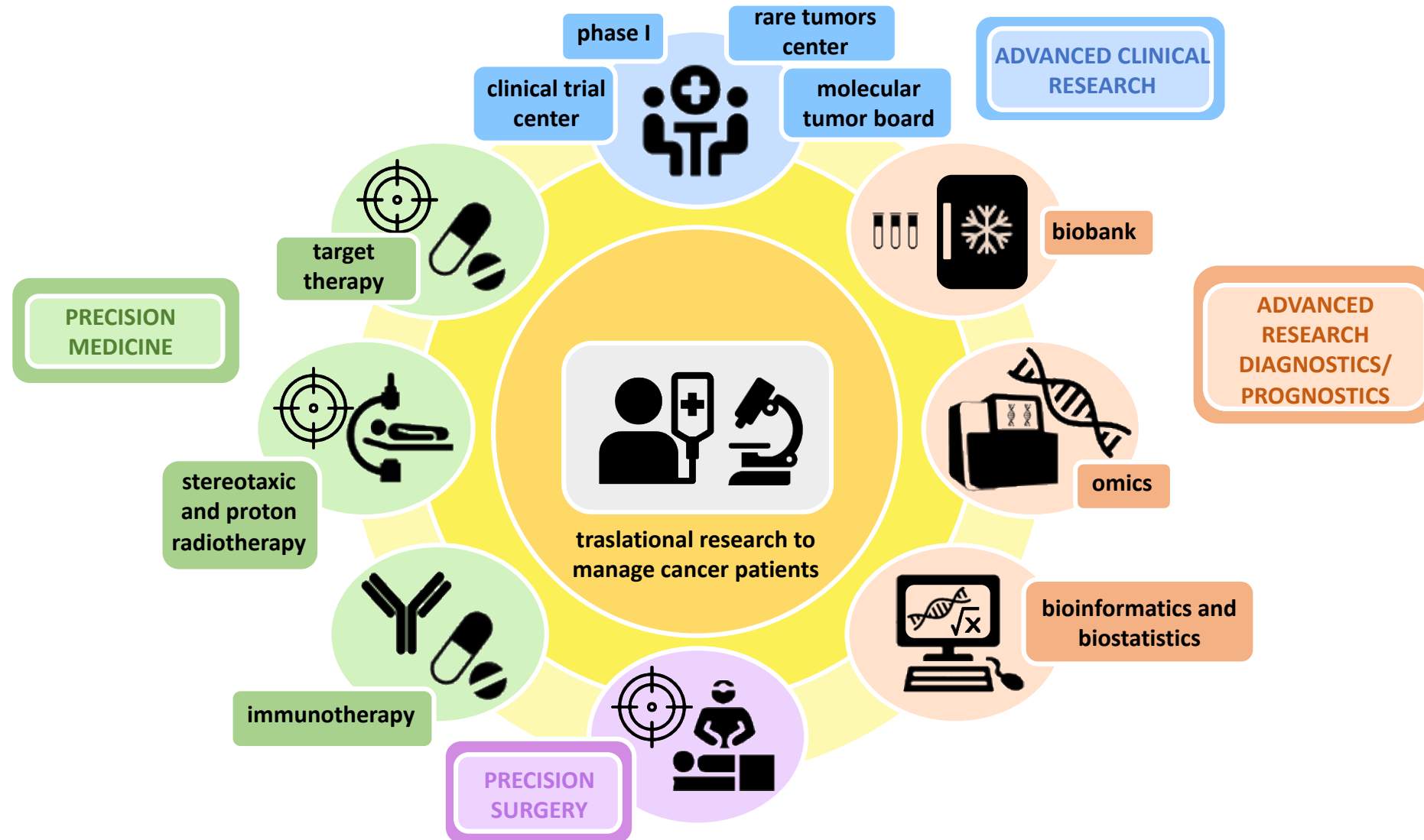
## Anno 2021

- Pazienti arruolati in trials interventistici multicentrici= 379

# IRE Nuova programmazione Linee di ricerca approvata dal Ministero della Salute (2022-2024)

- 1) Prevenzione, Diagnosi Precoce del Cancro e Qualità della Vita
- 2) Immunologia dei Tumori e Immunoterapia
- 3) Medicina Personalizzata e di Genere in Oncologia
- 4) Tecnologie Innovative nella Diagnostica e nelle terapie e Implementazione di Modelli di Intelligenza Artificiale

# IRE Piano Strategico della Ricerca 2020-2022



# Altre attività Strategiche

- Stabilizzazione nel 2020 di circa 100 tra ricercatori e personale di supporto nella cosiddetta «Piramide della Ricerca»
- Conclusione della gara per la costruzione di uno stabulario (finanz ex art. 20)
- Istituzione di 7 Gruppi di Interesse di Ricerca Traslazionale (TRIG) di cui uno (Melanoma 4P con ISG)
- Partecipazione a tre reti IRCCS: oncologica (ACC), neurologica e dell'apparato muscolo-scheletrico (RAMS)
- Rafforzamento del Grant Office
- Rafforzamento dell'Ufficio di Trasferimento Tecnologico (Grant MISE con ISG)



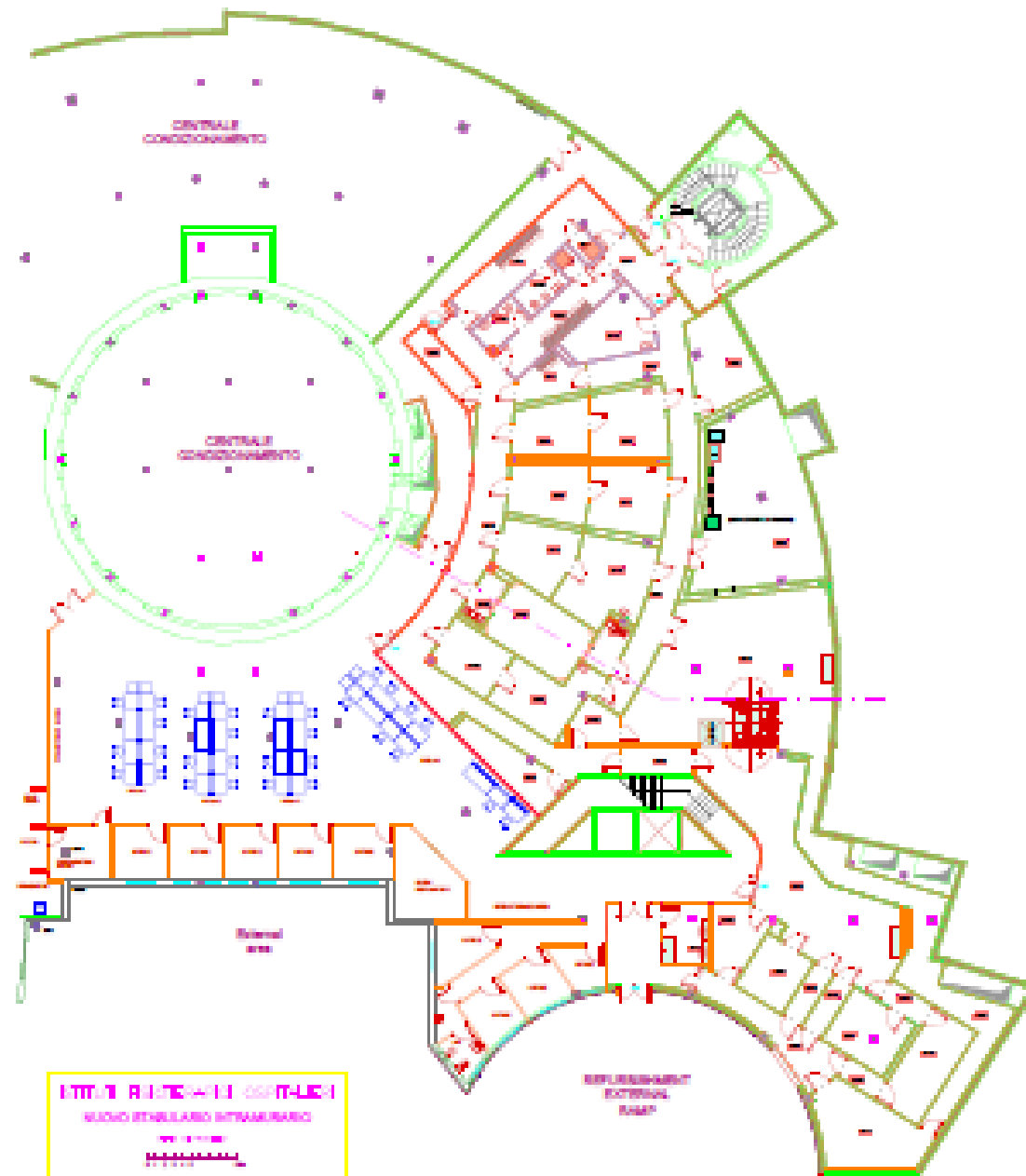
# Prospettive future e PNRR

# 1 Personale per la Ricerca

- Realizzazione del piano assunzionale nella «Piramide della Ricerca» anni 2021-2013 (circa 63 unità)
- Turn-over del personale a Tempo Indeterminato
- Approvazione e implementazione nuovo Atto Aziendale

## 2 Crescita area laboratoristica

- Inaugurazione e attivazione nuovi laboratori colture cellulari
- Esecuzione del progetto di realizzazione dello stabulario a piano -3
- Utilizzazione della rimanente area (circa 500 mq) per edificare una nuova area laboratoristica (finanziamento da reperire- PNRR?)



**ISTITUTI RICERCATORI OSPEDALIERI**  
 NUOVO STABILIMENTO STRUTTURATO  
 1990 - 1991  
**IRRE**

# 3 Acquisizione Strumentazioni per Accrescere la nostra Competitività (PNRR?)

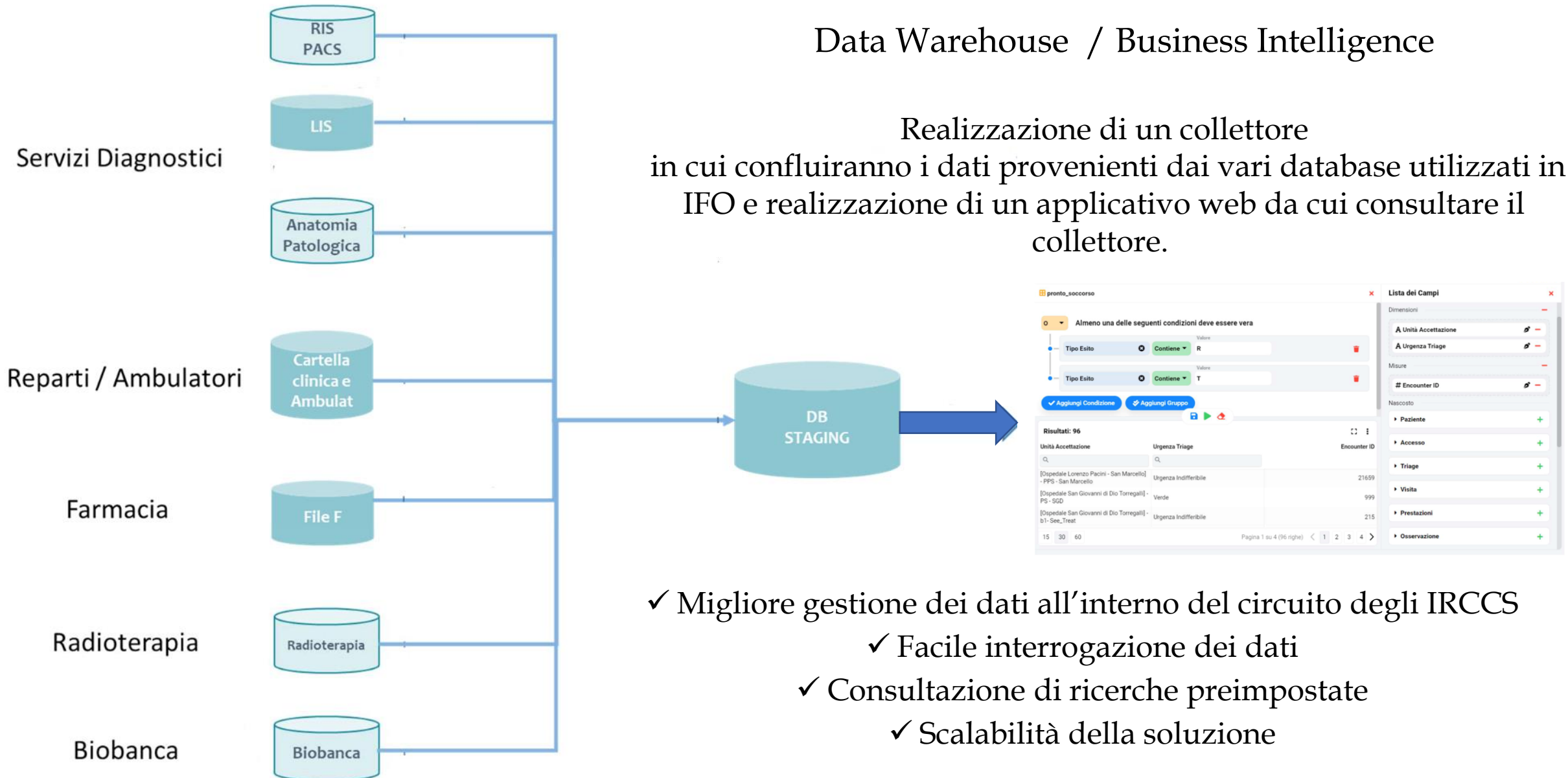
- Multi-Omica (circa 1.5 M €)
- Stabulario e attività correlate (circa 1.5 M€)
- Imaging (circa 1.7 M€)

# 4 Digitalizzazione

- Progetto Datawarehouse/Business Intelligence

# Data Warehouse / Business Intelligence

Realizzazione di un collettore in cui confluiranno i dati provenienti dai vari database utilizzati in IFO e realizzazione di un applicativo web da cui consultare il collettore.



- ✓ Migliore gestione dei dati all'interno del circuito degli IRCCS
  - ✓ Facile interrogazione dei dati
  - ✓ Consultazione di ricerche preimpostate
  - ✓ Scalabilità della soluzione

# 5 Rete Oncologica Regionale

- Riconoscimento della nostra Biobanca Oncologica
- Riconoscimento del laboratorio di Patologia Molecolare
- Ruolo nella definizione del funzionamento del/dei Molecular Tumor Board



**DELIBERAZIONE N. 468 DEL 19/06/2018**

**OGGETTO: ISTITUZIONE DEL MOLECULAR TUMOR BOARD DELL'ISTITUTO REGINA ELENA**

# Il Molecular Tumor Board dell' IRE

- Gruppo interdisciplinare
- Si incontra ogni due settimane
- Criteri di «selezione dei pazienti»:
  - Pazienti che hanno esaurito le opzioni terapeutiche standard e che sono ancora in buone condizioni generali – Prescrive analisi NGS di vario tipo
  - Più di recente prende in considerazione pazienti nei quali l'applicazione di diagnostica NGS permette di identificare precocemente (prima diagnosi) mutazioni azionabili con farmaci non in indicazione
- Esprime raccomandazioni per trattamenti che associano terapie bersaglio o immunoterapia, a specifici profili molecolari del tumore
- Elevata enfasi sulla Biopsia Liquida
- Follow up e analisi dei risultati

# Il Molecular Tumor Board dell' IRE: Composizione

- Oncologi medici
- Anatomo Patologo
- Patologi Molecolari
- Patologo Clinico
- Biologi Molecolari
- Bioinformatico
- Biostatistico
- Genetista
- Ematologo
- Radioterapista
- Radiologo
- Farmacista
- Infermiere di Ricerca
- Costante supporto della Direzione Scientifica

# L'MTB dell'IRE

- Più di 250 pazienti portati in discussione
- Alta percentuale di azionabilità rilevate
- Numerose raccomandazioni per terapie fuori dagli standard
- Risposte cliniche obiettive rilevate in pazienti con malattia avanzata che avevano esaurito le terapie standard
- Numerose collaborazioni in corso con altre realtà in Regione Lazio (San Camillo, ASL Roma 4, ASL Latina, etc)

<https://youtu.be/KqV9n0dLyls>.