

**20-22 SETTEMBRE 2023**  
**BARI | VILLA ROMANAZZI CARDUCCI**

**7° Forum**  
**Mediterraneo**  
**2023 in Sanità®**

## **Il ruolo della ricerca nella oncologia: prospettive e opportunità**



Dott.ssa Raffaella Massafra  
Vicedirettore Scientifico



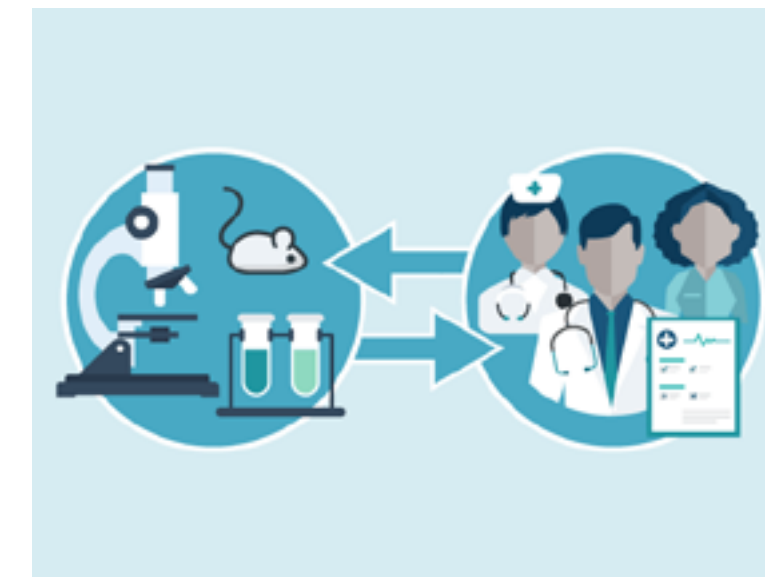
**20-22 SETTEMBRE 2023**  
**BARI | VILLA ROMANAZZI CARDUCCI**

**7° Forum**  
**Mediterraneo**  
**2023 in Sanità®**

## The current research in Oncology: from bench to bedside

Cancer research includes several interconnected stages:

- ❖ basic research;
- ❖ preclinical research;
- ❖ translational research;
- ❖ clinical research;
- ❖ epidemiological research.

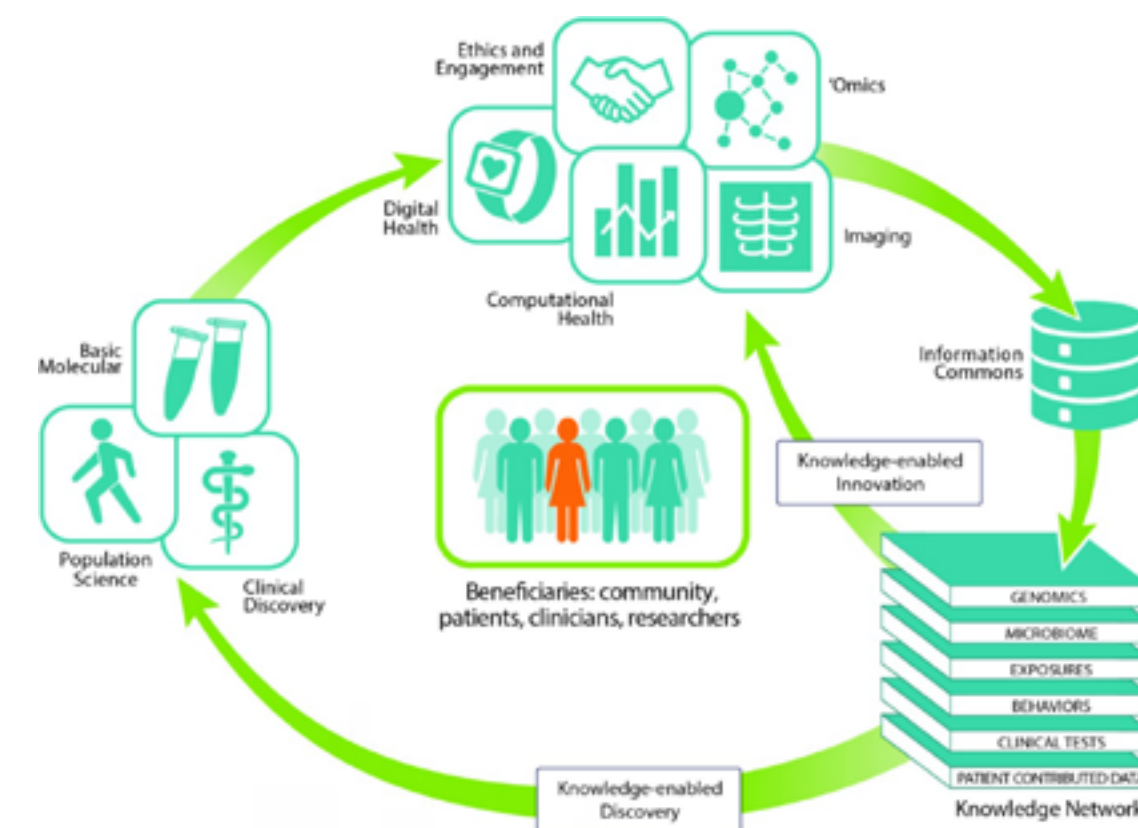




20-22 SETTEMBRE 2023  
BARI | VILLA ROMANAZZI CARDUCCI

7° Forum  
Mediterraneo  
2023 in Sanità®

## The current research in Oncology: Precision Medicine



An innovative approach to tailoring disease treatment that takes into account differences in people's genes, environments, and lifestyles.



**20-22 SETTEMBRE 2023**  
**BARI | VILLA ROMANAZZI CARDUCCI**

**7° Forum**  
**Mediterraneo**  
**2023 in Sanità®**

## Research in Oncology from the American Association for Cancer Research 2023

### Clinical research and clinical trials



In 2023, trials are focused in four key areas:

1. immunotherapy moving to early stages and novel combinations;
2. success in targeting genetic abnormalities, particularly DNA damage response and RAS pathways;
3. developing treatments for rare cancers;
4. bispecific antibodies for hematologic malignancies

**AACR**

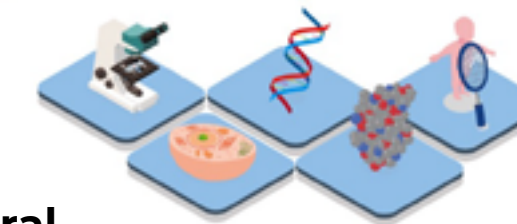
American Association  
for Cancer Research®



**20-22 SETTEMBRE 2023**  
**BARI | VILLA ROMANAZZI CARDUCCI**

**7° Forum**  
**Mediterraneo**  
**2023 in Sanità®**

### Basic science and translational research



**Personalized therapy requires a holistic understanding of cancer and several presentations reminded us to think beyond conventional thinking**

- 1) Connection between Immunometabolism and TME** (tumor microenvironment) which explores how metabolic components can impact immune responses and examines strategies that might alter the metabolic landscape to promote antitumor immunity.
- 2) Emerging Clinical Strategies for Myeloid Cell Modulation in Cancer** including strategies to inhibit, reprogram or activate myeloid cells.
- 3) Antitumor immunity is gender-related**, sex hormones, in males and females, can modulate differently the immunotherapy response.

**AACR**  
American Association  
for Cancer Research®



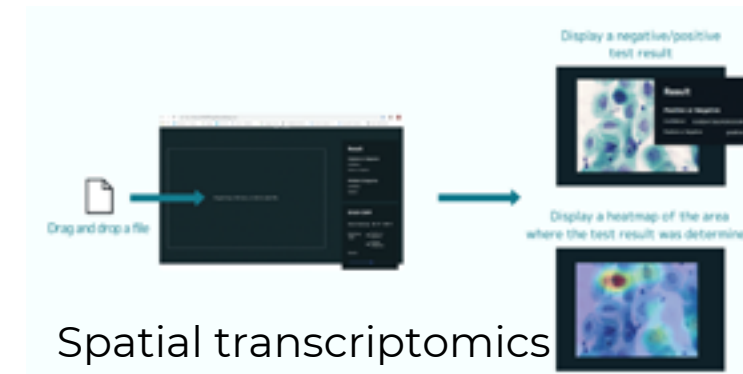
**20-22 SETTEMBRE 2023**  
**BARI | VILLA ROMANAZZI CARDUCCI**

**7° Forum**  
**Mediterraneo**  
**2023 in Sanità®**

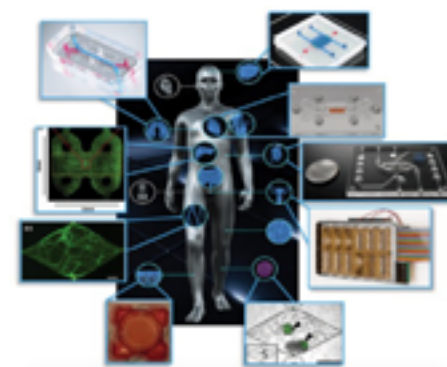
Single cell analysis



## Opportunities for improving research in Oncology: Core Facilities



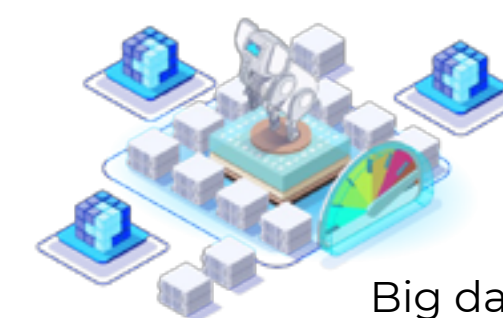
Imaging Mass Cytometry



Modeling human  
organs on microfluidic  
devices



Metabolomics by GC-MS



Big data



**20-22 SETTEMBRE 2023**  
**BARI | VILLA ROMANAZZI CARDUCCI**

**7° Forum**  
**Mediterraneo**  
**2023 in Sanità®**

## Opportunities for improving research in Oncology: Grant and Funding

- ❖ Tecnopolo per la medicina di precisione
- ❖ Ricerca Corrente 2022-2024
- ❖ PNRR (9 projects)
- ❖ Ricerca Finalizzata (2 projects)
- ❖ ACC (3 projects)
- ❖ POS (2 projects)
- ❖ PNC (3 projects)
- ❖ 5x1000





**20-22 SETTEMBRE 2023**  
**BARI | VILLA ROMANAZZI CARDUCCI**

**7° Forum**  
**Mediterraneo**  
**2023 in Sanità®**

## Translational oncologic research: our experience

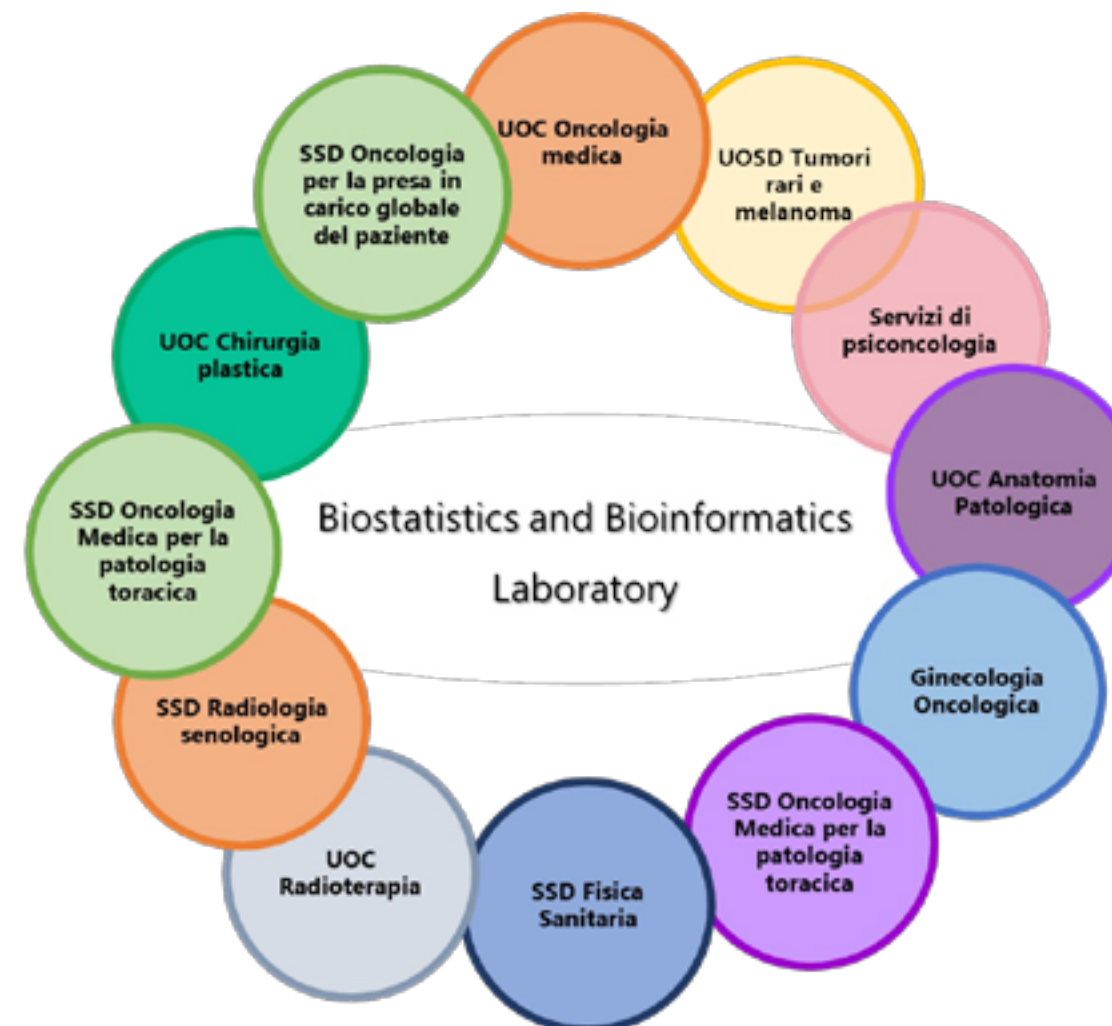
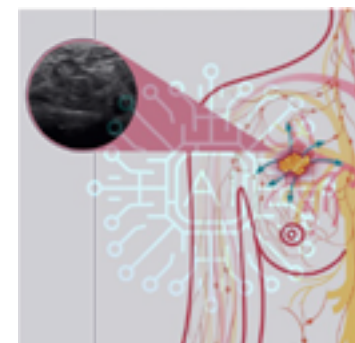
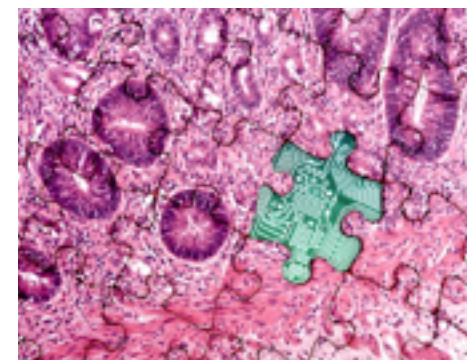
- ❖ Identification of novel biomarkers of diagnosis, prognosis and response to therapy prediction using omics approaches
- ❖ Development of experimental models of solid and hematologic tumors to identify novel therapeutic targets and the role of the microenvironment in carcinogenesis and therapy resistance
- ❖ New therapeutic approaches with molecularly targeted drugs and immunotherapy
- ❖ Nanotechnology for the development of new drug delivery systems
- ❖ Role of virus in tumor etiopathogenesis





**20-22 SETTEMBRE 2023**  
**BARI | VILLA ROMANAZZI CARDUCCI**

**7° Forum**  
**Mediterraneo**  
**2023 in Sanità®**



IRCCS "Giovanni Paolo II"  
PugliaSalute

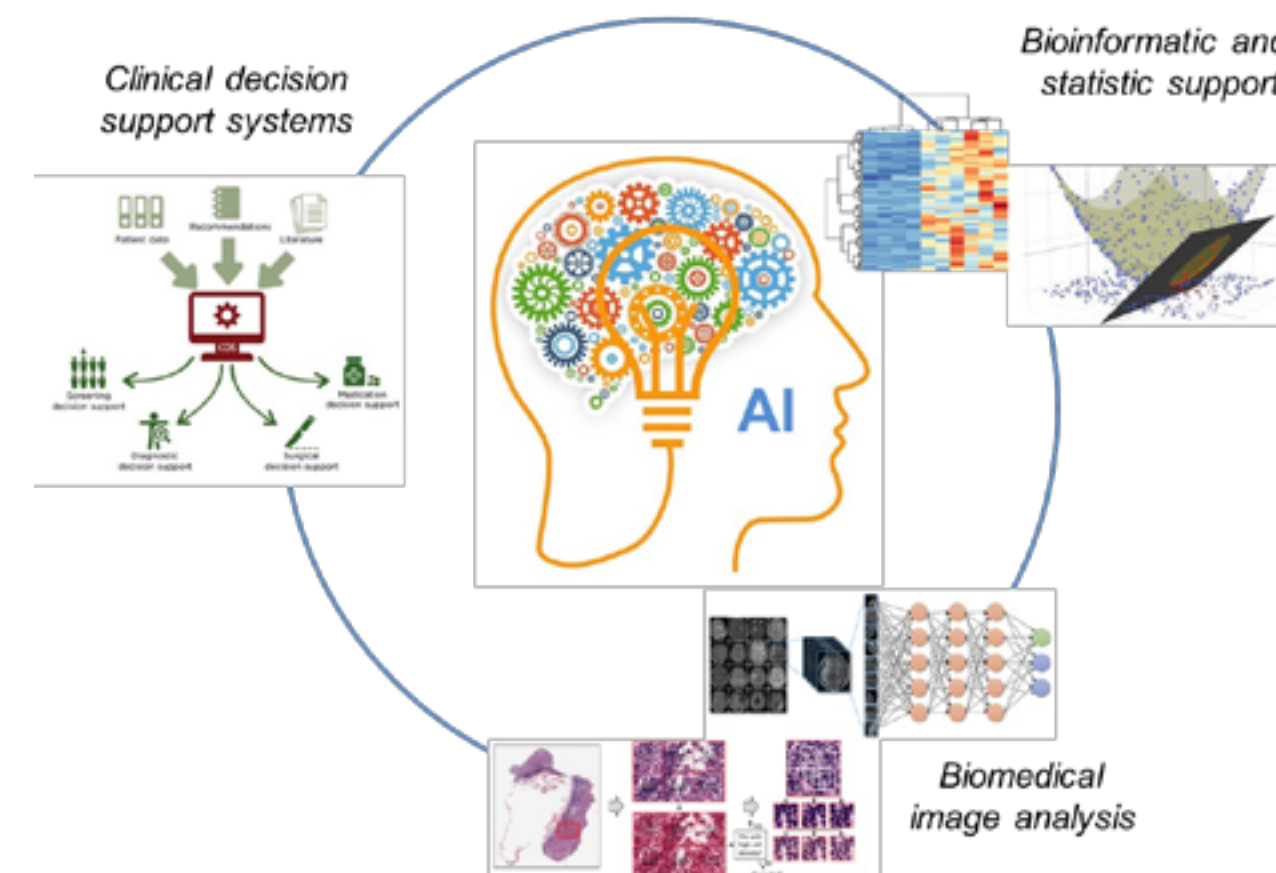
@ForumRisk   [www.forummediterraneosanita.it](http://www.forummediterraneosanita.it)



**20-22 SETTEMBRE 2023**  
**BARI | VILLA ROMANAZZI CARDUCCI**

**7° Forum**  
**Mediterraneo**  
**2023 in Sanità®**

## Perspective in the oncological research field: Artificial Intelligence



IRCCS "Giovanni Paolo II"  
PugliaSalute

@ForumRisk   [www.forummediterraneosanita.it](http://www.forummediterraneosanita.it)



**20-22 SETTEMBRE 2023**  
**BARI | VILLA ROMANAZZI CARDUCCI**

**7° Forum**  
**Mediterraneo**  
**2023 in Sanità®**

“Cancer is confusing, but we have made great strides and we have wonderful technologies to help us crack this. The future is bright.”

S. A. Stewart, Chair of Cell Biology and Physiology Washington University

**AAGR**  
American Association  
for Cancer Research®

**Thank you for your  
attention** 



29 settembre 2023  
ore 18:00



IRCCS "Giovanni Paolo II"  
PugliaSalute

@ForumRisk   [www.forummediterraneosanita.it](http://www.forummediterraneosanita.it)



### **Delitti in materia di violazione del diritto d'autore (Art. 25-novies, D.Lgs. n. 231/2001) [articolo aggiunto dalla L. n. 99/2009]**

- Messa a disposizione del pubblico, in un sistema di reti telematiche, mediante connessioni di qualsiasi genere, di un'opera dell'ingegno protetta, o di parte di essa (art. 171, legge n.633/1941 comma 1 lett. a) bis)
- Reati di cui al punto precedente commessi su opere altrui non destinate alla pubblicazione qualora ne risulti offeso l'onore o la reputazione (art. 171, legge n.633/1941 comma 3)
- Abusiva duplicazione, per trarne profitto, di programmi per elaboratore; importazione, distribuzione, vendita o detenzione a scopo commerciale o imprenditoriale o concessione in locazione di programmi contenuti in supporti non contrassegnati dalla SIAE; predisposizione di mezzi per rimuovere o eludere i dispositivi di protezione di programmi per elaboratori (art. 171-bis legge n.633/1941 comma 1)
- Riproduzione, trasferimento su altro supporto, distribuzione, comunicazione, presentazione o dimostrazione in pubblico, del contenuto di una banca dati; estrazione o reimpiego della banca dati; distribuzione, vendita o concessione in locazione di banche di dati (art. 171-bis legge n.633/1941 comma 2)
- Abusiva duplicazione, riproduzione, trasmissione o diffusione in pubblico con qualsiasi procedimento, in tutto o in parte, di opere dell'ingegno destinate al circuito televisivo, cinematografico, della vendita o del noleggio di dischi, nastri o supporti analoghi o ogni altro supporto contenente fonogrammi o videogrammi di opere musicali, cinematografiche o audiovisive assimilate o sequenze di immagini in movimento; opere letterarie, drammatiche, scientifiche o didattiche, musicali o drammatico musicali, multimediali, anche se inserite in opere collettive o composite o banche dati; riproduzione, duplicazione, trasmissione o diffusione abusiva, vendita o commercio, cessione a qualsiasi titolo o importazione abusiva di oltre cinquanta copie o esemplari di opere tutelate dal diritto d'autore e da diritti connessi; immissione in un sistema di reti telematiche, mediante connessioni di qualsiasi genere, di un'opera dell'ingegno protetta dal diritto d'autore, o parte di essa (art. 171-ter legge n.633/1941)
- Mancata comunicazione alla SIAE dei dati di identificazione dei supporti non soggetti al contrassegno o falsa dichiarazione (art. 171-septies legge n.633/1941)
- Fraudolenta produzione, vendita, importazione, promozione, installazione, modifica, utilizzo per uso pubblico e privato di apparati o parti di apparati atti alla decodificazione di trasmissioni audiovisive ad accesso condizionato effettuate via etere, via satellite, via cavo, in forma sia analogica sia digitale (art. 171-octies legge n.633/1941).

**[Torna all'inizio](#)**