



Club  
Sacile Centenario



# Borse di studio a favore di **Giulio Sartori**

14 novembre 2020



# Chi sono?

**Dr. Giulio Sartori, PhD**



**Laureato in Biologia (Genomica Funzionale)**



**UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DI TRIESTE**

**Dottore di ricerca in  
Scienze Biomediche e Biotecnologiche**



**UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI UDINE**



# Esperienze di lavoro



- Stage presso:  
Dipartimento di Scienze della Vita



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DI TRIESTE

Attività svolta: **Valutazione dell'effetto proangiogenico del C1q mediante modelli in vitro ed in vivo**



- Dottorato di ricerca presso:  
S.O.C. di Oncologia Sperimentale 2



Attività svolta: **Studio dell'interazione tra la proteina della matrice Emilin1 e l'integrina alpha 4 nel contesto del carcinoma del colon**



# Esperienza di post-dottorato grazie al Rotary



<b>Date:</b>	<b>Grant Number:</b>	<b>Grant Title:</b>
June 2016 – May 2017:	<a href="#"><u>GG1639200</u></a>	Lymphoma & Genomics Research Program
June 2017 – May 2018:	<a href="#"><u>GG1756935</u></a>	Lymphoma & Genomics Research Program, Second Round”



# Dove sono ora?



**BELLINZONA**  
**CANTON TICINO**  
**SVIZZERA**



# In quale istituto?

 **IOR** Institute of Oncology Research

- ❑ Fondato nel 2003
- ❑ 7 gruppi di ricerca
- ❑ parte integrante:



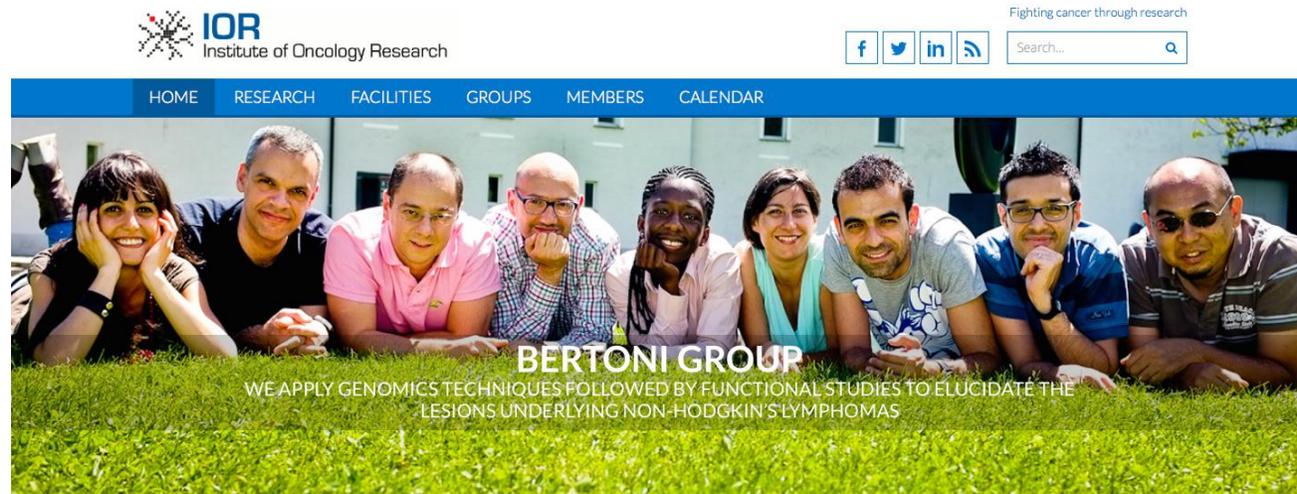
Università  
della  
Svizzera  
italiana



ISTITUTO  
ONCOLOGICO  
DELLA  
SVIZZERA  
ITALIANA



# In che gruppo di ricerca/laboratorio?



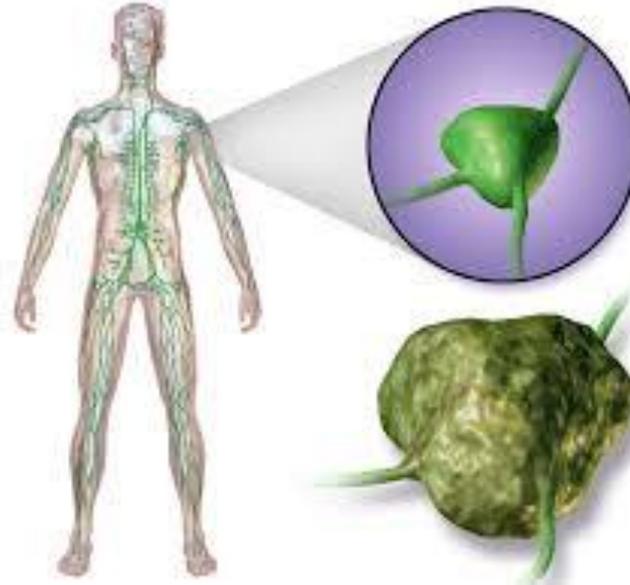
**Nel gruppo di ricerca/laboratorio di Francesco Bertoni** che principalmente applica le tecniche della genomica funzionale (ciò che ho studiato io) per:

- **chiarire i meccanismi alla base dei linfomi**
- **identificare nuovi geni e nuovi agenti terapeutici.**



# Cosa faccio/studio?

Mi occupo nello specifico di studiare due **fattori trascrizionali coinvolti nel linfoma** (ETS1 e FLI1),



## **Linfomi:**

tumori maligni che originano da cellule del sistema linfopoietico (linfonodi, midollo osseo, sangue)

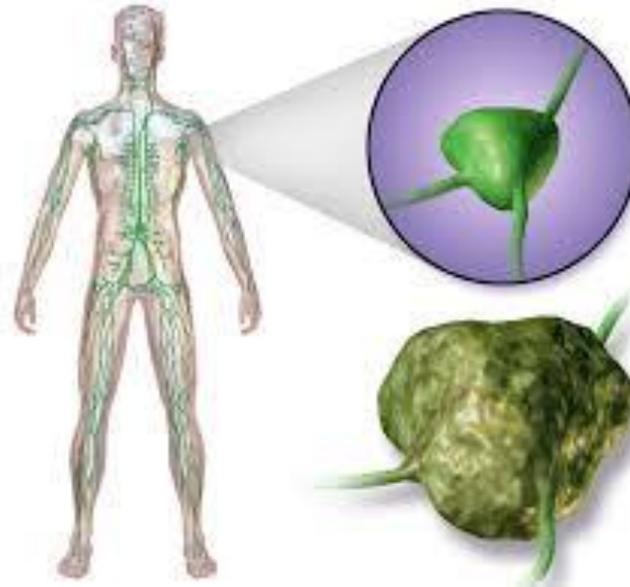
## **Fattori trascrizionali:**

proteine fondamentali per il funzionamento delle cellule che sono coinvolti nello sviluppo dei tumori e ne regolano la crescita



# Cosa faccio/studio?

Mi occupo nello specifico di studiare due **fattori trascrizionali coinvolti nel linfoma** (ETS1 e FLI1),



## **Linfomi:**

tumori maligni che originano da cellule del sistema linfopoietico (linfonodi, midollo osseo, sangue)

## **Fattori trascrizionali:**

proteine fondamentali per il funzionamento delle cellule che sono coinvolti nello sviluppo dei tumori e ne regolano la crescita

Essendo queste due proteine maggiormente espresse nei tumori rispetto alle cellule sane,

**agire su di essi permetterebbe di inibire e combattere la crescita del tumore e del linfoma in particolare.**



# Alcuni risultati

## Chiarito il meccanismo del linfoma:

[Role of ETS1 in the Transcriptional Network of Diffuse Large B Cell Lymphoma of the Activated B Cell-Like Type.](#)

Priebe V, **Sartori G**, Napoli S, Chung EYL, Cascione L, Kwee I, Arribas AJ, Mensah AA, Rinaldi A, Ponzoni M, Zucca E, Rossi D, Efremov D, Lenz G, Thome M, Bertoni F.

*Cancers (Basel)*. 2020 Jul 15;12(7):1912. doi: 10.3390/cancers12071912.

PMID: 32679859     [Free PMC article.](#)

## Identificato un nuovo agente terapeutico:

[The ETS Inhibitors YK-4-279 and TK-216 Are Novel Antilymphoma Agents.](#)

Spriano F, Chung EYL, Gaudio E, Tarantelli C, Cascione L, Napoli S, Jessen K, Carrassa L, Priebe V, **Sartori G**, Graham G, Selvanathan SP, Cavalli A, Rinaldi A, Kwee I, Testoni M, Genini D, Ye BH, Zucca E, Stathis A, Lannutti B, Toretsky JA, Bertoni F.

*Clin Cancer Res*. 2019 Aug 15;25(16):5167-5176. doi: 10.1158/1078-0432.CCR-18-2718. Epub 2019 Jun 10.

PMID: 31182435     [Free article.](#)



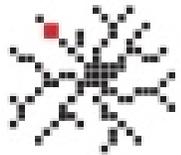
# Ed ora e in futuro?

## Chiarire il meccanismo del linfoma:

Sartori G, Napoli S, Cascione L, Priebe V, Arribas AJ, Rinaldi A, Bertoni F.

**The transcription factor FLI1 sustains relevant biological pathways and drives oncogenes that promote cell growth in Diffuse Large B-Cell Lymphoma (DLBCL).**

Abstract accepted at "The International Conference on Malignant Lymphoma (ICML) June 9-15, 2019, Lugano, Switzerland.



**ICML**

International  
Conference  
on Malignant  
Lymphoma  
Lugano

## Identificare nuovi geni e nuovi agenti terapeutici:

Sartori G, Napoli S, Cascione L, Chung EYL, Priebe V, Arribas A, Rinaldi AJ, Dall'Angelo M, Forcato M, Biciato M, Thome M and Bertoni F.

**The FLI1 direct target ASB2 promotes NF- $\kappa$ B pathway activation in diffuse large B-cell lymphoma of the germinal center B-cell type**

Proceedings of the AACR International Meeting Advances in Malignant Lymphoma: Maximizing the Basic-Translational Interface for Clinical Application. Virtual meeting 2020

**AACR** American Association  
for Cancer Research®



# Ed ora e in futuro?



Il fine ultimo è quello di migliorare la salute e l'esito dei pazienti affetti da linfoma per questo lavoriamo anche in stretta collaborazione con aziende farmaceutiche per testare nuovi farmaci. Inoltre la stretta collaborazione con l'Istituto Oncologico della Svizzera Italiana (IOSI) permette di seguire alcuni trial clinici dedicati ai pazienti con linfoma così da sviluppare nuovi farmaci dal laboratorio alla clinica. Riassumendo:

**COMBATTERE IL CANCRO ATTRAVERSO LA RICERCA**



# Ma non solo lavoro...



# GRAZIE A TUTTI PER TUTTO

