



Nona Giornata Fiorentina dedicata ai pazienti con malattie mieloproliferative croniche

Sabato 20 maggio 2023

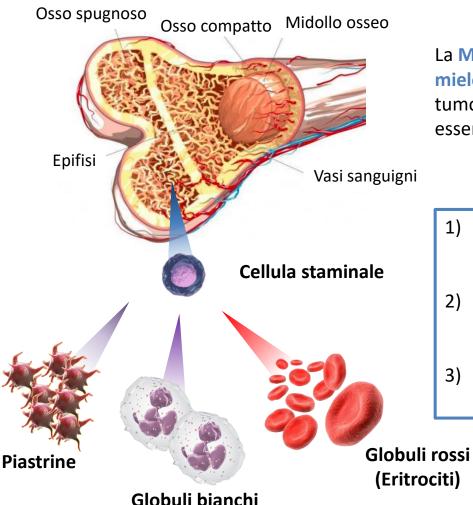
# "Il Trapianto"

Nicola Polverelli Centro Trapianto di Midollo per Adulti ASST Spedali Civili di Brescia

nicola.polverelli@unibs.it



# **COSA E' LA MIELOFIBROSI?**

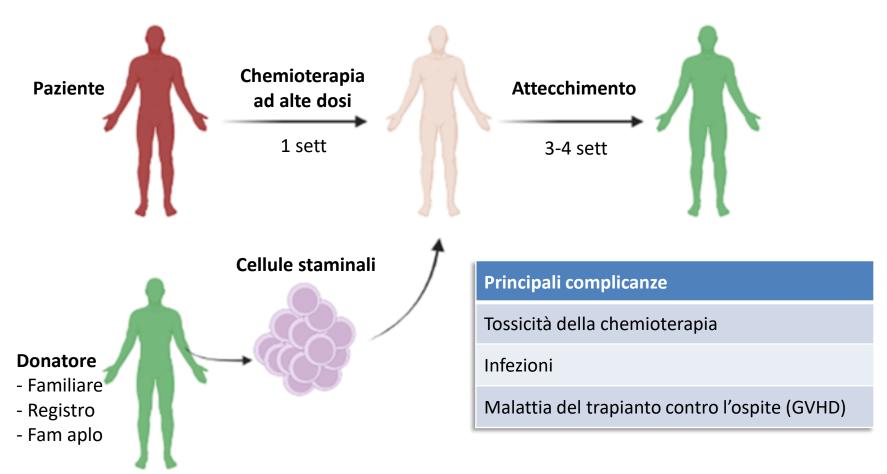


(Leucociti)

La Mielofibrosi (MF) è una rara malattia mieloproliferativa cronica, causata dalla trasformazione tumorale di una cellula staminale emopoietica. Può essere primaria o secondaria a TE o PV

- Alterazione della maturazione e proliferazione delle cellule staminali
- Deposizione di tessuto fibroso (fibre singole o intrecciate nel midollo)
- Liberazione di sostanze (citochine) che favoriscono l'infiammazione

## **COME FUNZIONA IL TRAPIANTO**



Come si prelevano le cellule staminali? Dal sangue periferico o più raramente da midollo

**FAQ** 

Il donatore rischia? NO

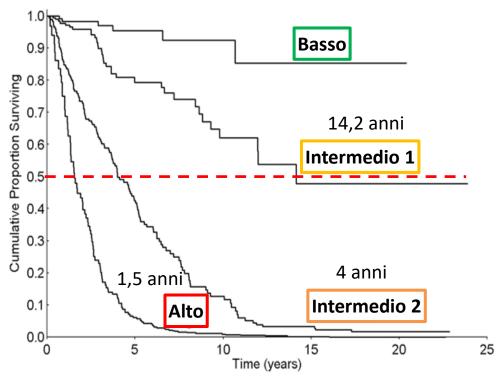
E' un intervento chirurgico? NO

E' dolorosa l'infusione? NO. E' simile ad una "banale" trasfusione

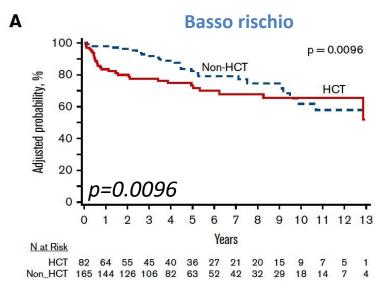
## CHI CONSIDERARE PER IL TRAPIANTO?

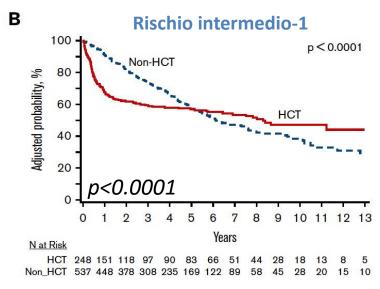
Esistono numerosi modelli prognostici: strumenti in grado di aiutare il medico a «predire» l'andamento della malattia. I più comuni sono: IPSS (utilizzato nella MF primaria alla diagnosi), il DIPSS (durante il decorso della malattia), il MYSEC-PM (nelle MF secondarie) e i «nuovi» MIPSS70 e MIPSS70-plus.

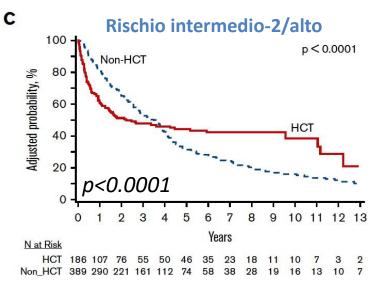
Fattori prognostici Clinici	Fattori prognostici Biologici-Genetici
Età	Mutazioni JAK2/CALR/MPL
Leucocitosi	Mutazioni aggiuntive
Cellule immature (blasti)	Cariotipo
Sintomi costituzionali	MF pre vs fibrotica
anemia	
Trasfusione-dipendenza	
piastrinopenia	

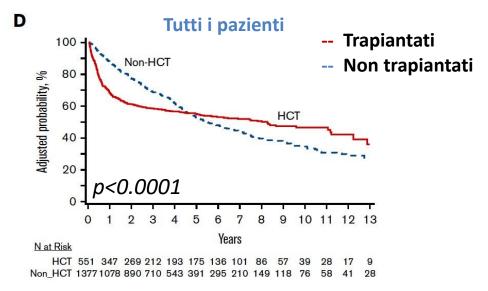


## EFFICACIA DEL TRAPIANTO ALLOGENICO

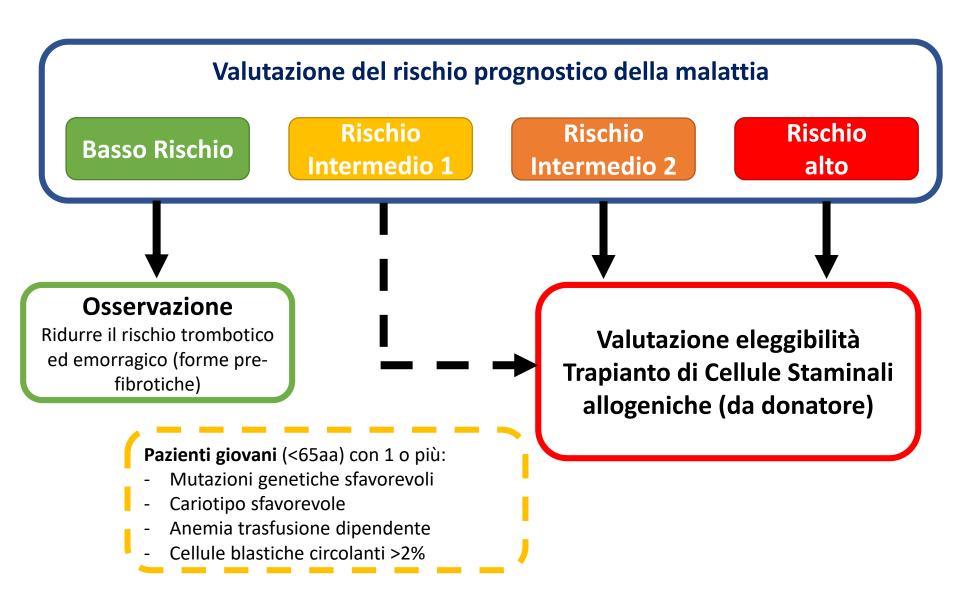








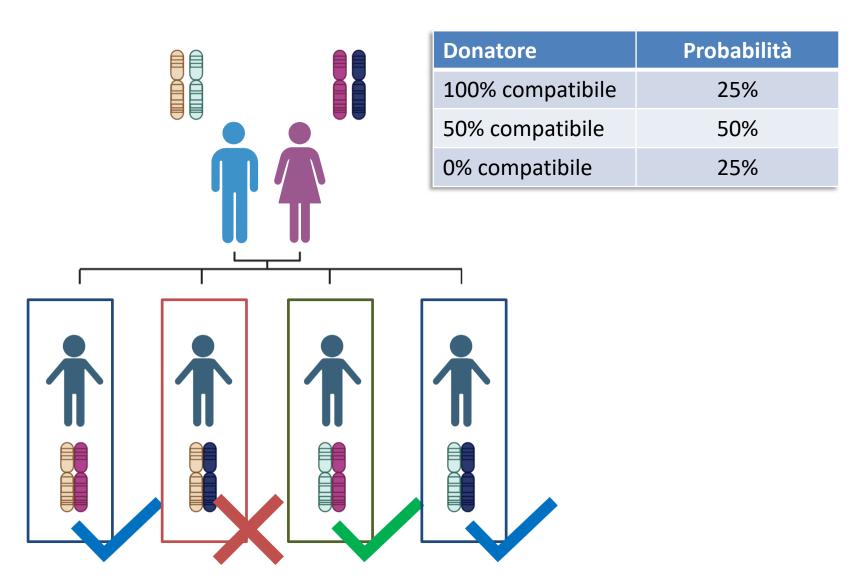
## INDICAZIONI AL TRAPIANTO ALLOGENICO



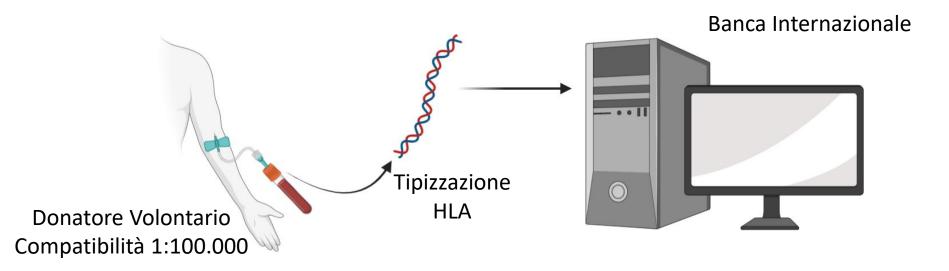
# LA SCELTA DEL TRAPIANTO

Fattori di Fattori di resistenza stress **Valutazioni** Valutazioni Malattia **Perfomance** Stato della malattia Salute Risposta Motivazione Tolleranza alle Patologie coesistenti Intervento precoce Età fisiologica terapie **Trapianto** Gestione della milza Valutazioni geriatriche **Ecosistema Trapianto** Interventi ambientali Scelta del donatore Assistenza Donatore Supp. sociale Chemioterapia Supporto psicologico Scelta della chemioterapia & finanziario **Farmaci** Obiettivi di cura Scelta della profilassi GVHD

# **IDENTIFICAZIONE DEL DONATORE**



# IDENTIFICAZIONE DEL DONATORE DA REGISTRO

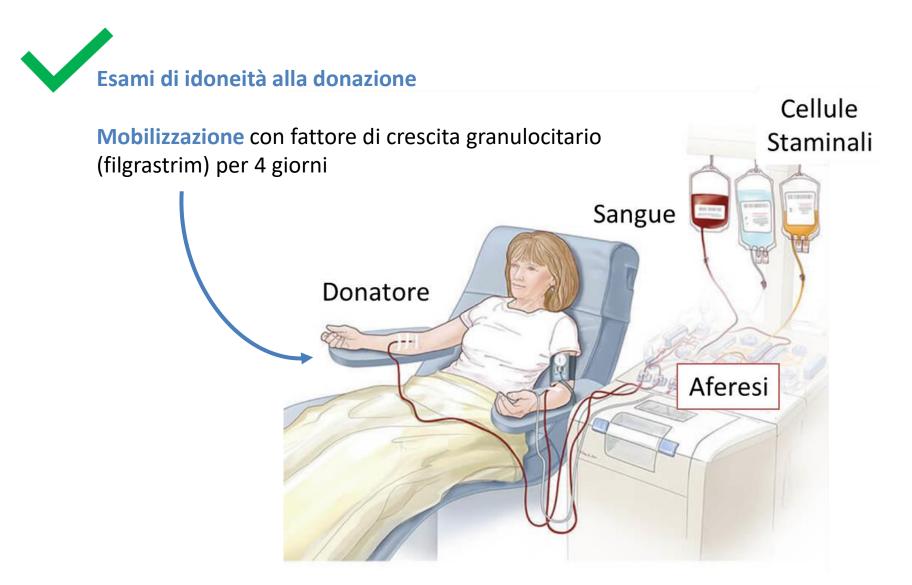


>75% dei pazienti con necessità di trapianto può trovare un potenziale donatore

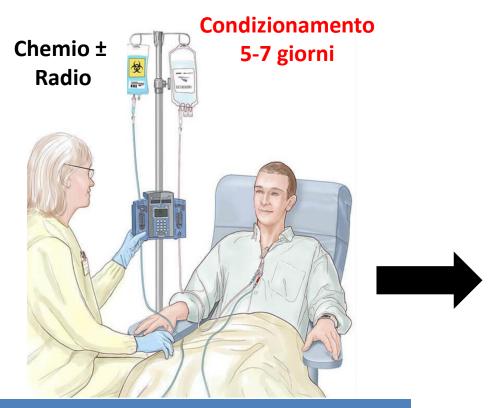




# RACCOLTA DELLE CELLULE STAMINALI



## **ESECUZIONE DEL TRAPIANTO**



Infusione delle Cellule staminali



## Scopi del condizionamento

- 1) Eliminare le cellule neoplastiche
- 2) Fare «spazio» per le cellule del donatore
- 3) Evitare il rigetto

## STORIA DEL TRAPIANTO



## **Aplasia**

Tossicità della chemio

Anemia

Piastrinopenia

Neutropenia

Infezioni batteri/funghi

Attecchimento

## Periodo precoce

**GVHD** acuta

**Immunosoppressione** 

Infezioni virali

## Periodo tardivo

**GVHD** cronica

Infezioni batteriche

Effetti a lungo termine

Rischio di ricaduta

## Presidi fondamentali:

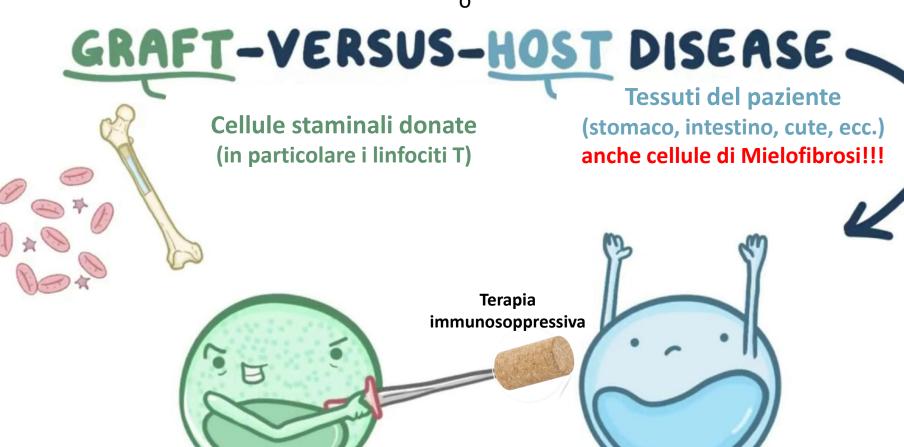
- Terapia di supporto (trasfusioni/antibiotici/profilassi)
- Terapia immunosoppressiva
- Monitoraggio (perlomeno settimanale entro 3 mesi)
- Riconoscimento precoce e trattamento

Entro un anno da trapianto è possibile non ricevere alcun trattamento!!

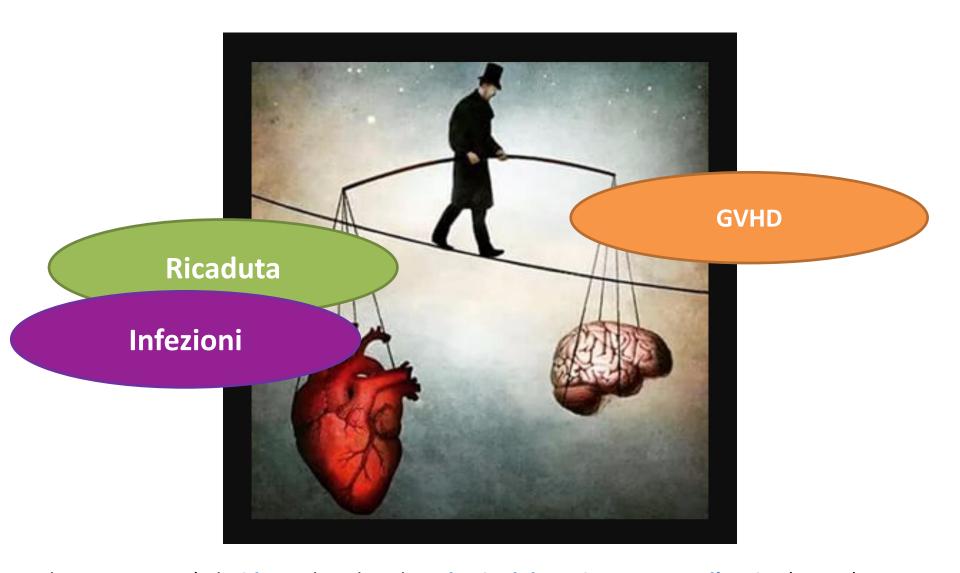
## **COSA E' LA GVHD?**

# Malattia del trapianto contro l'ospite

2

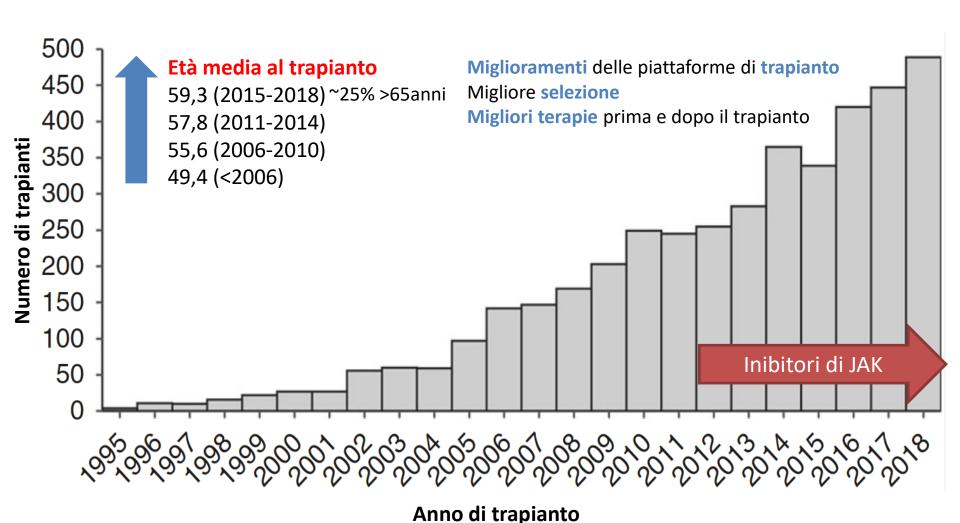


# IL LAVORO DEL TRAPIANTOLOGO

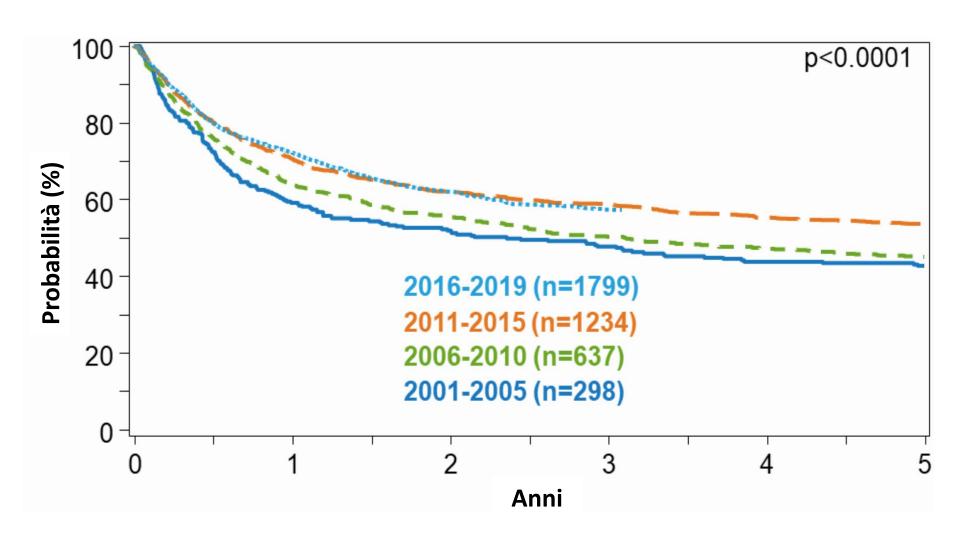


Il nostro scopo è di ridurre il rischio di malattia del trapianto contro l'ospite (GVHD) senza aumentare il rischio di ricaduta di malattia o infezioni

## UTILIZZO DEL TRAPIANTO DI EUROPA

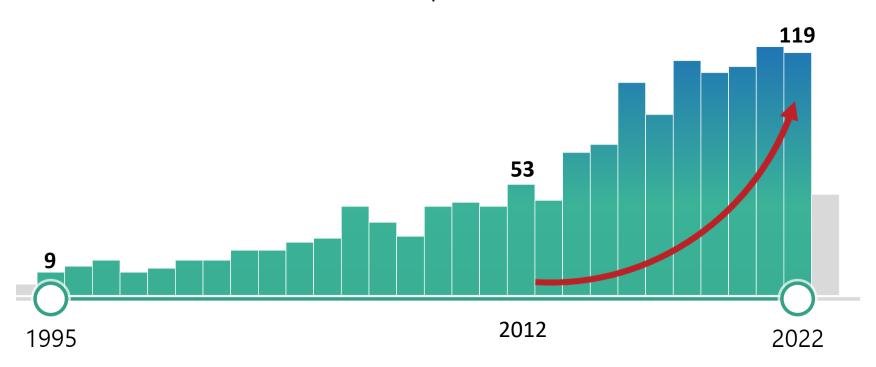


## I MIGLIORAMENTI DEL TRAPIANTO



## NUMERO DI PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

Termini di ricerca: «Mielofibrosi» & «Trapianto»



Fonte: pubmed.gov (15 Maggio 2023)

# LA RICERCA IN AMBITO TRAPIANTOLOGICO



## Società Europea di Trapianto di Cellule Staminali

Chair: Donal McLornan

Joint Co-Secretary: Joanna Drozd-Sokolowska Joint Co-Secretary: Kavita Raj

Registry representative: Johannes Schetelig

Nurse: Maaike de Ruijter

Chair : Marie Robin

Vice-chair:
Francesco Onida
(CMML)
Vice-chair:
Christof Scheid

**MDS** 

subcommittee

PCD subcommittee

Chair: Patrick Hayden

Vice-chair: CART PCD
Meral Beksac subcommittee

Vice Chair: Stefan Schönland MMP croniche

Chair :Juan Carlos Hernández-Boluda

Vice-chair: Tomasz <u>Czerw</u> Vice-chair: Nicola Polverelli CML subcommittee

Chair: Yves Chalandon

Vice-chair: Guillermo Orti Vice-Chair: Hugues de Lavallade CLL subcommittee

Chair : Olivier Tournilhac

Vice-chair: Michel van Gelder

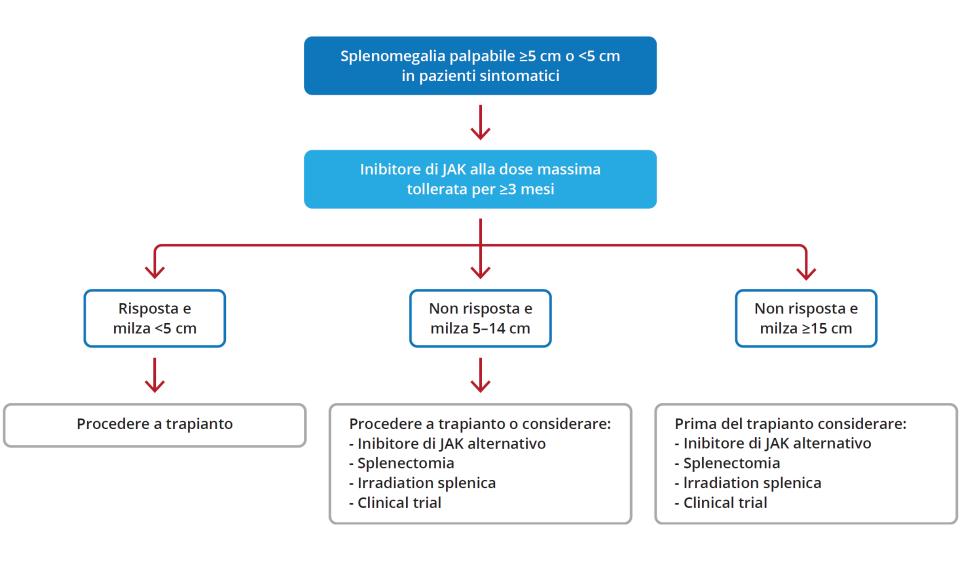
Vice-chair: Laurent Garderet

Chair: Nico

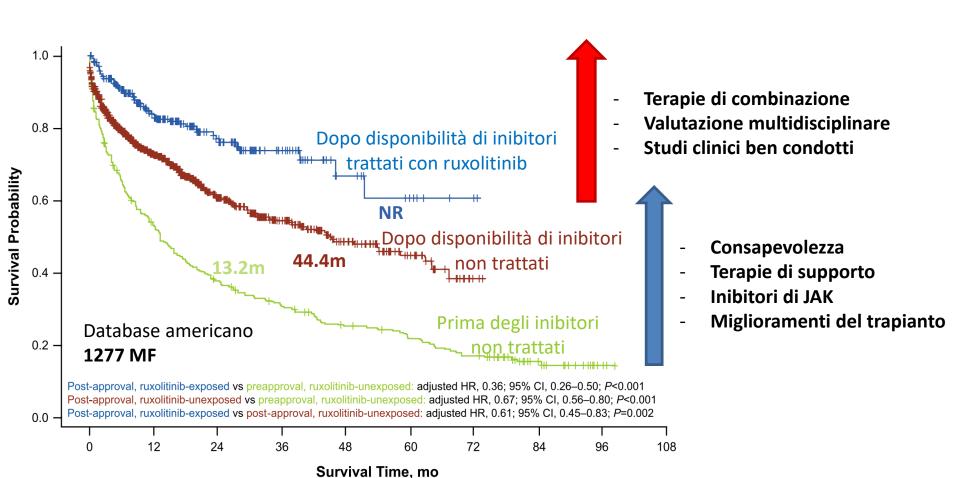
Gagelmann

15 Studi attivi in ambito MMP croniche

## IL RUOLO DELLA SPLENOMEGALIA PRE-TMO



# **UNO SGUARDO AL FUTURO**





— Non mi interessa se lei è medico da quindici anni! Io sono paziente da trenta!







## <u>Unità Ematologia-Trapianto di Midollo</u> Malattie Mieloproliferative Croniche

### Prof. D. Russo

Prof. M. Malagola

Dr. M. Farina

Dr. E. Morello

Dr. N. Polverelli

Dr. V. Radici

Dr. E. Accorsi Buttini

Dr. F. Colnaghi

Dr. L. Masina

Dr. S. Terlizzi

## Supporto nutrizionale-psicologico

Dr. G. Brambilla Dr. E. Cavagna

#### Laboratorio

Dr. S. Bernardi

Dr. A. Leoni

Dr. F. Re

Dr. K. Bosio

### Data Management

Dr. G. Campisi Dr. G. Vaira



## GRAZIE SOPRATTUTTO AI PAZIENTI!









