

**La nostra esperienza nel trattamento riabilitativo del paziente emofilico nella fase post-chirurgica ortopedica.**



UOC DI RIABILITAZIONE  
SPECIALISTICA POLIFUNZIONALE  
Responsabile: dott. Marco Martinelli

# Domus Salutis & Haemophilia

Abbiamo iniziato nel  
2003

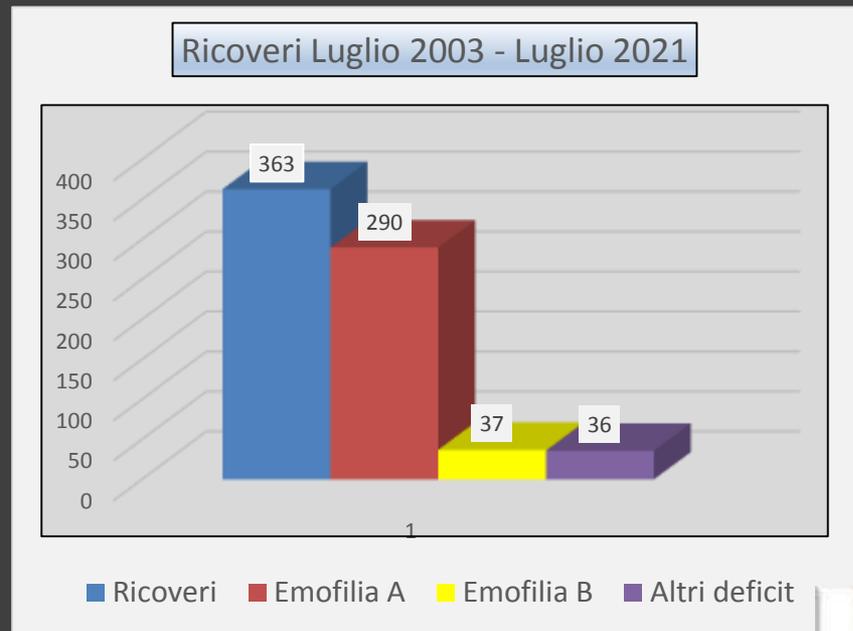
Il primo anno: 4 pazienti.



Martinelli e Passeri

# Il trattamento riabilitativo post-chirurgico

- Nell' U.O. Complessa di Riabilitazione Specialistica della «Domus Salutis» di Brescia abbiamo raggiunto la cifra di 363 ricoveri, da Luglio 2003 a Luglio 2021
- 290 pazienti con Emofilia A
- 37 pazienti con Emofilia B



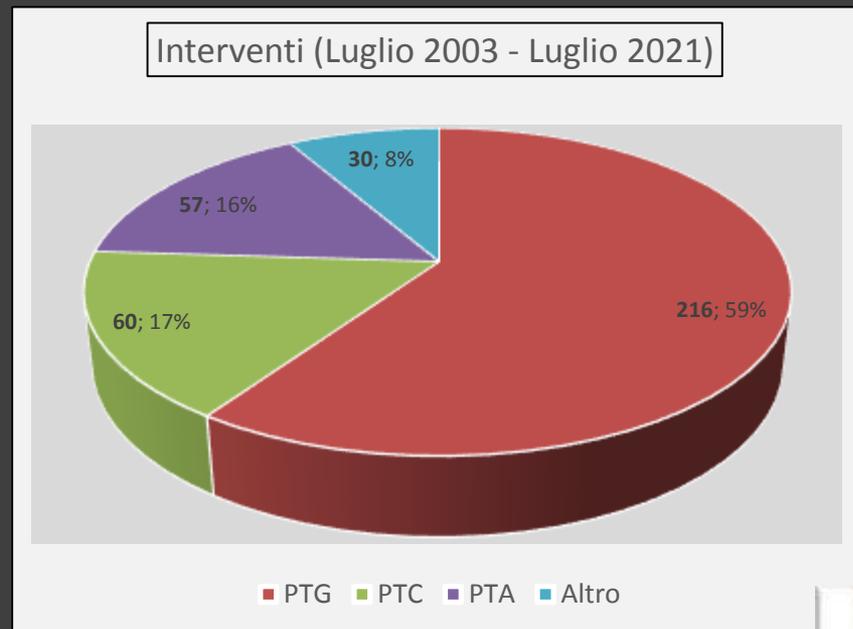
# Il trattamento riabilitativo post-chirurgico

- Gli interventi sono così suddivisi:

- 216 PTG

- 60 PTC

- 57 PTA



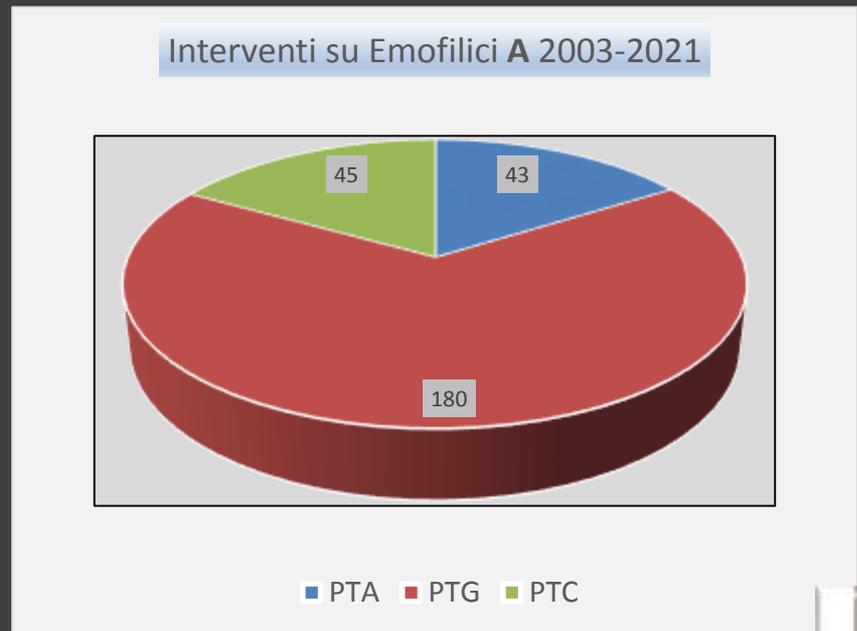
# Il trattamento riabilitativo post-chirurgico

- Nei pazienti con emofilia A sono state effettuate:

- 180 PTG

- 45 PTC

- 43 PTA



# Età

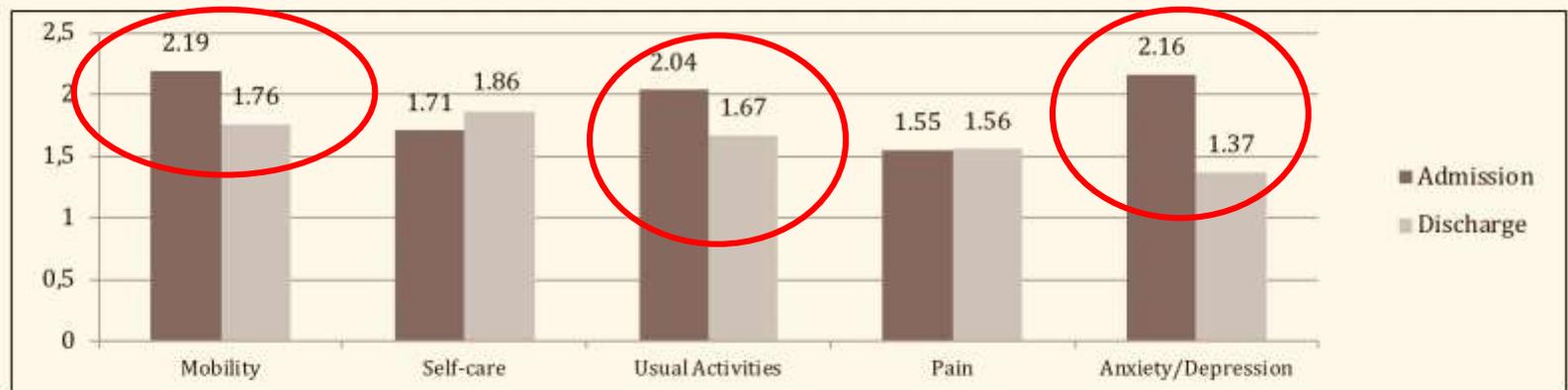
- Media anni: 46,3 (7-?)

# Durata del ricovero

Media (giorni) della durata del  
ricovero: 21,9

# Scala di valutazione della qualità: EQ-5D

EQ-5D items before and after rehabilitation



Muscle strength, pain and perceived health status before and after rehabilitation

	<b>Admission (mean ± sd)</b>	<b>Discharge (mean ± sd)</b>	<b>% change</b>	<b>p-value</b>
<b><u>MRC</u> (n=199)</b>	2.43 ± 0.57	3.77 ± 0.6	+55.14	<0.05
<b><u>VAS</u> (n=192)</b>	3.71 ± 2.13	1.09 ± 1.73	-70.62	<0.05
<b><u>Health status</u> (n=103)</b>	54.61 ± 17.02	74.08 ± 15.09	+35.65	<0.05

**Abbreviations:** MRC, Medical Research Council; sd, standard deviation; VAS, Visual Analogue Scale.

# Complicazioni

2 ematridi del ginocchio in pazienti con  
inibitore

Il primo un giorno dopo il ricovero in  
riabilitazione e al 7mo giorno dall'intervento  
chirurgico ortopedico

Il secondo al 10mo giorno di ricovero in  
riabilitazione e al 17mo dall'intervento chirurgico  
ortopedico

# Complicazioni

## 3 Pseudoaneurismi dopo protesi di ginocchio

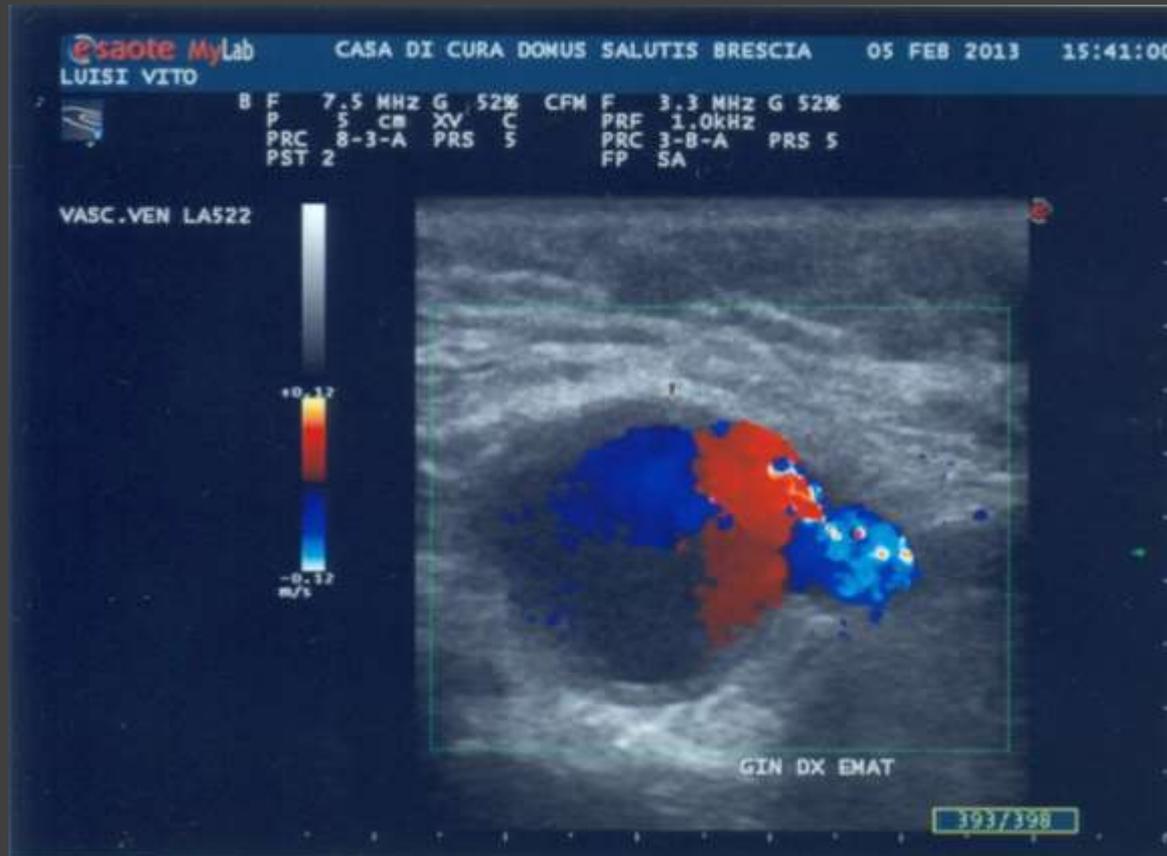
Tutti in un ramo dell'arteria genicolare

Il primo risolto soltanto con la compressione locale

Gli altri due con una embolizzazione vascolare

# Complicazioni

## 3 Pseudoaneurismi dopo protesi di ginocchio



# Complicazioni

## 9 trombosi venose distali

Ogni paziente emofilico viene testato con ecocolordoppler venoso degli arti inferiori entro 1 settimana dal ricovero in riabilitazione

Soltanto una persona fu trattata con EBPM

Non ne risultarono conseguenze significative

# Complicazioni

## 9 trombosi venose distali





**Nessuna emorragia maggiore!**



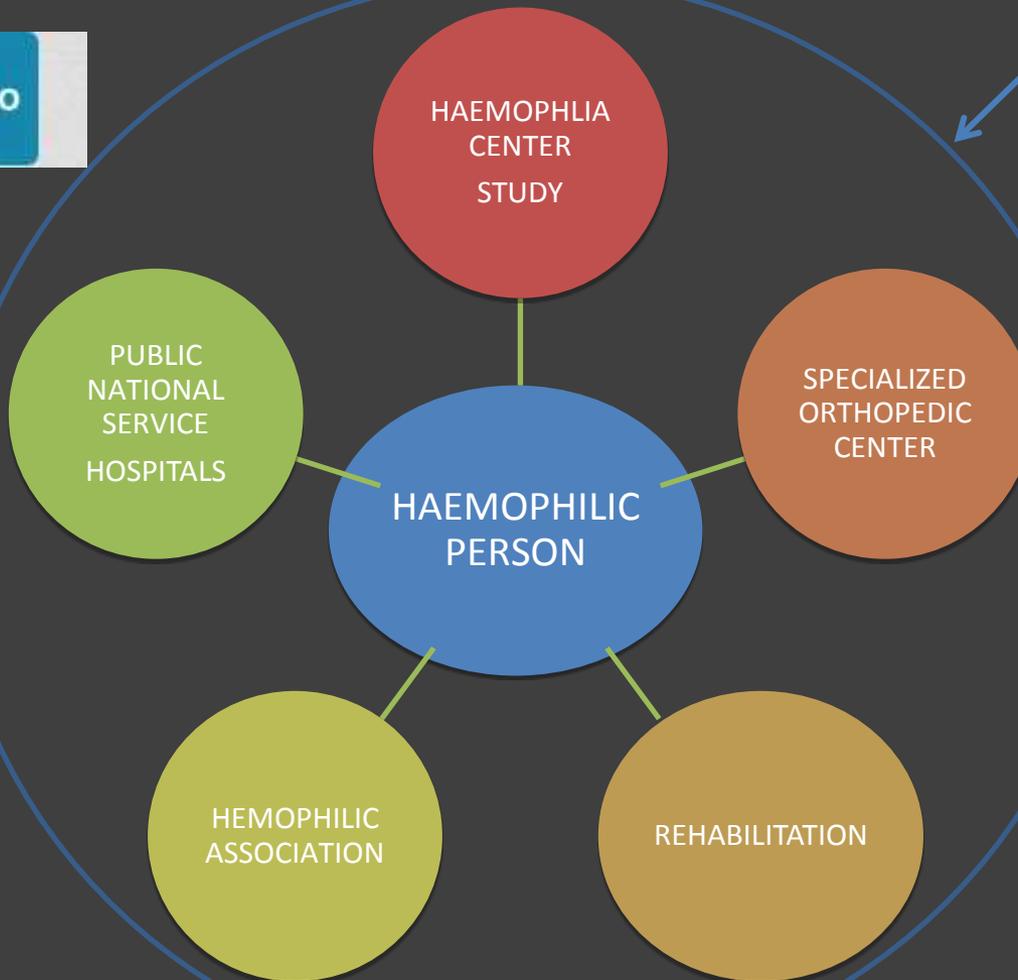
Dietro ai numeri....

# Un'Organizzazione



# Haemophilia Unit...

Scelte multidisciplinari



Federazione  
delle Associazioni  
**EMOFILICI**



**Fondazione Paracelso**

Per l'emofilia e patologie affini



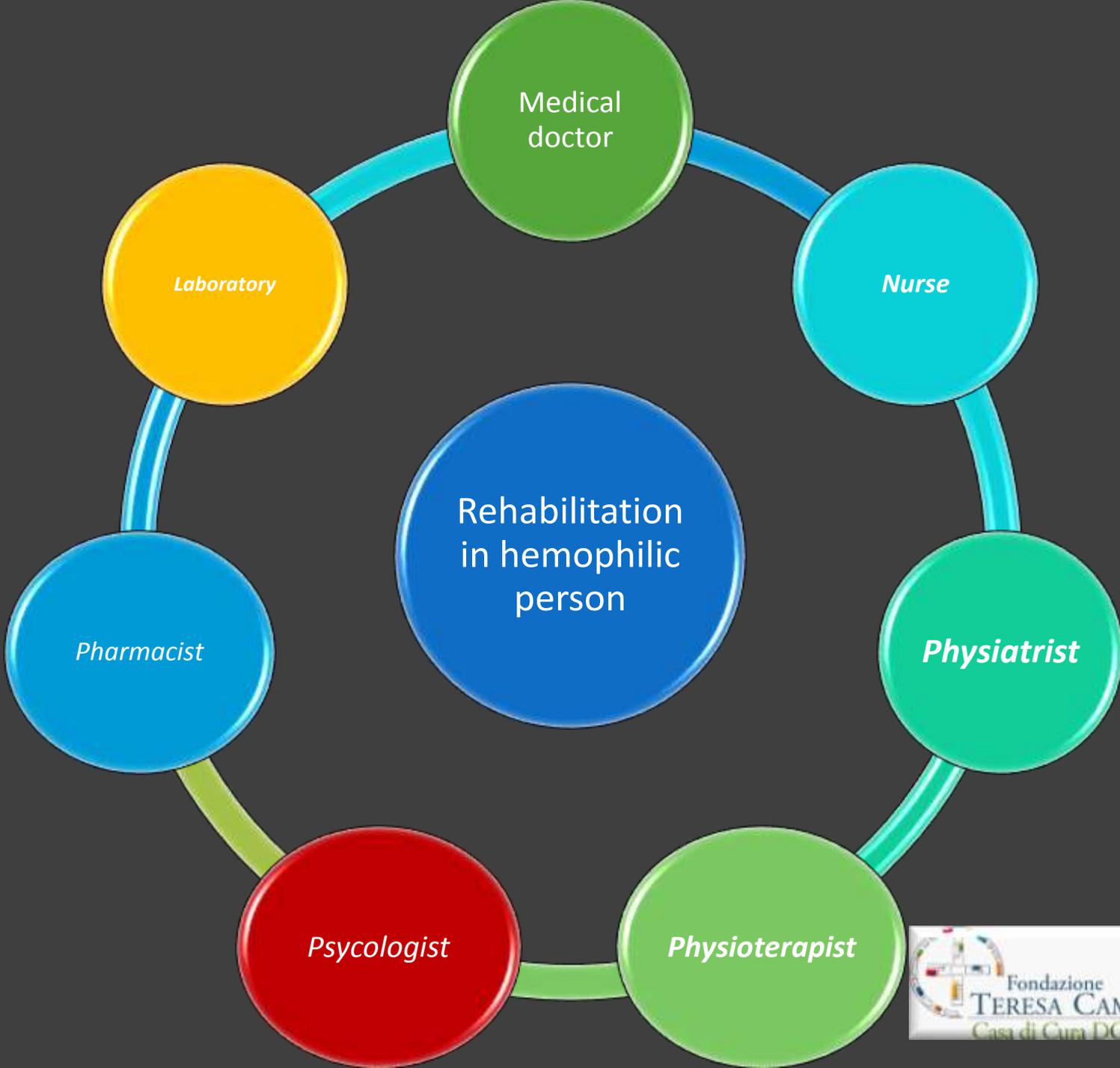
# Il Protocollo

- Il protocollo «standard» per il ricovero:
  - Una segnalazione del piano chirurgico è inviato in anticipo alla UO di Riabilitazione Specialistica Polifunzionale
  - Dopo l'intervento chirurgico viene stabilito con esattezza il giorno del trasferimento e comunicato alla coordinatrice infermieristica
  - Quando il paziente è ricoverato nell'UO vi è un canale aperto con il Centro Emofilia di Milano per il miglior trattamento sostitutivo. Costante è anche il confront con l'ortopedico di riferimento, dr. Solimeno
  - Raramente vi può essere un ricovero urgente in riabilitazione, non programmato (per es. una frattura di femore)

La e-mail, wtsap o una semplice telefonata permettono un rapido scambio di informazioni

# IL PROTOCOLLO

- Il paziente inizia il trattamento riabilitativo in palestra solo dopo la somministrazione del fattore sostitutivo
- Durante la giornata il programma riabilitativo, gradualmente, evolve verso 3-4 ore di presenza in palestra, articolando anche trattamenti in piscina quando possibile.



# Studio, Conoscenza, Partecipazione

The collage features several key elements:

- Top Left:** A blue header with the text "Fondazione Teresa Camplani" and a list of services.
- Top Center:** A white document titled "Have more in haemophilic patients with inhibitor" with a small image of a person.
- Top Right:** A blue document titled "L'innovazione in emofilia: dalle biotecnologie alla pratica clinica" featuring a DNA double helix graphic.
- Middle Left:** A white document titled "Fondazione Teresa Camplani" with a logo and text.
- Middle Center:** A large poster for a conference titled "L'emofilia tra continuità terapeutica, bisogni e crisi economica" held in Brescia on June 1, 2013. It includes a list of speakers and topics.
- Middle Right:** A white document titled "Advanced Training in Inhibitor Management in Surgery" with a map of Italy and a table of activities.
- Bottom Left:** A yellow document titled "Our experience in post major surgery rehabilitation with haemophilia and inhibitors" with an aerial view of a hospital.
- Bottom Center:** A white document titled "Rehabilitation after joint replacement surgery in haemophilic arthropathy: a retrospective analysis of twelve years experience on 181 admissions" with an aerial view of a hospital.
- Bottom Right:** A white document titled "Multicentric and international study evaluating clinical and subclinical venous thrombosis in patients with haemophilia undergoing major orthopaedic surgery" with a logo for the study.
- Other elements:** A calendar, a poster for "WPH 2012" with the Eiffel Tower, a poster for "Nazionale Scientifico" with a list of speakers, and various logos including "Baxter" and "Fondazione Teresa Camplani".



**WORLD CONGRESS** MAY 2014 LONDON, ENGLAND

**THE FUNCTIONAL GAIT ANALYSIS IN PERSONS WITH HAEMOPHILIC QUANTITATIVE DATA FROM A NEWLY DESIGNED TREADMILL ACCELEROMETER**

**RESULTS**

**CONCLUSIONS**

## Acknowledgements

- BELGIUM:**
  - Cedric Hermans, Catherine Lambert, Sébastien Labet, Frank Hammer, Cliniques universitaires Saint Luc, Brussels
- ITALY:**
  - Marco Martinelli, Walter Passeri, Vincenzo Gatteri, Dipartimento Funzionale Riabilitativo, Fondazione Teresa Camplani, Brescia.
  - Elena Santagostino, Flora Peyvand, Luigi Salimena, Maria Elisa Mancuso, Angelo Bianchi Bonomi Hemophilia and Thrombosis Center, Ospedale Maggiore Policlinico, University of Milan, Italy
- NORWAY:**
  - Pål André HOLME, Division of Haematology, Rikshospitalet, Oslo University Hospital.

### Major surgery in hemophilia patients with inhibitors - The Norwegian single centre experience

**Pål André Holme, MD, PhD**  
Professor of Haematology  
Dept of Haematology  
Institute of Clinical Medicine  
University of Oslo  
Oslo University Hospital, Norway

### OSTEOPOROSIS AND SARCOPENIA IN HAEMOPHILICS WHO UNDERWENT ORTHOPAEDIC MAJOR SURGERY: AN OBSERVATIONAL STUDY

**INTRODUCTION AND OBJECTIVE**

**MATERIALS AND METHODS**

**RESULTS**

**CONCLUSIONS**

### 1° CORSO F.O.R.T.E.

(Formazione Operatori della Riabilitazione per il Trattamento degli Emofiliaci)  
Brescia - 4 e 5 Aprile, 13 e 14 Giugno, 26 e 27 Settembre 2009

**L'emofilia vista dal fisiatra.**

*Walter Passeri*  
Servizio di Riabilitazione e Riabilitazione Funzionale - Ospedale Maggiore - 04131A

1° Corso F.O.R.T.E. - Brescia 04-05 Aprile 2009

**Table 2. Study population**

	Brussels	Oslo	Brescia	Total
Patients	39	29	146	214
Procedures	54	29	148	231
HA	35	26	130	191
HB	4	3	16	23
Severe	28	28	138	195
Moderate	0	0	8	8
Mild	2	0	0	2
Procedures	54	29	148	231
Knee	32	11	88	131
Ankle	9	12	28	49
Hip	8	2	24	34
Femur	4	0	0	4
Lumbar	2	0	0	2
Elbow	0	4	0	4
Multiple Fractures	0	0	3	3
<b>DVT</b>	<b>4</b>	<b>1 uncertain</b>	<b>6</b>	<b>11</b>

# AFFETTO ED EMPATIA

