



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

*Grazie Francesco*

TOKYO 2020 PARALYMPIC GAMES

Rio2016™ JOGOS PARALÍMPICOS

Rio de Janeiro Settembre 2016

Tokyo Agosto 2021



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

*Grazie Francesco!*

Rio2016™ JOGOS PARALÍMPICOS

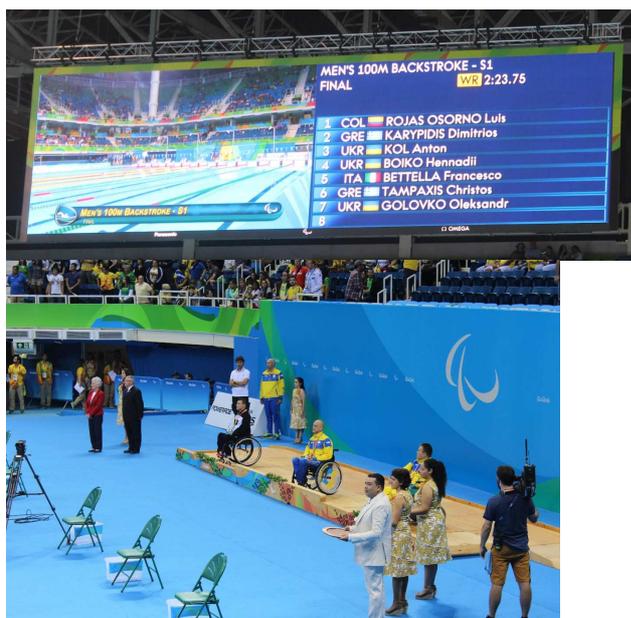
Argento 50 m dorso S1  
Argento 100 m dorso S1

Rio de Janeiro Settembre 2016

## L'atleta.. Rio 2016



## Rio 2016 la prima gara



## Rio 2016 ... bagno di folla



## L'Ingegnere

**Settembre 2013**

Laurea Triennale in Ingegneria Meccanica

*Tesi: Analisi del comportamento a fatica di laminati in composito realizzati per infusione per applicazione alla vettura FSAE*

*Relatore Prof. Giovanni Meneghetti*

**Luglio 2016**

Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica

*Tesi: Analisi strutturale del telaio di una carrozzina da rugby durante prove in campo e in laboratorio*

*Relatore Prof. Nicola Petrone*



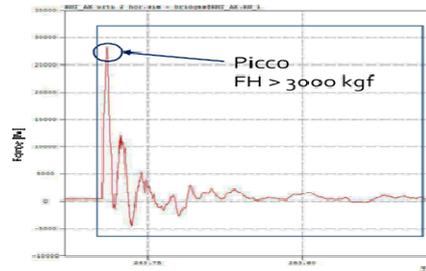
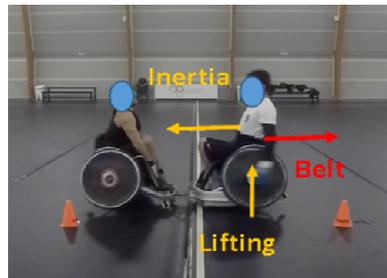
UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PADOVA

# L'Ingegnere

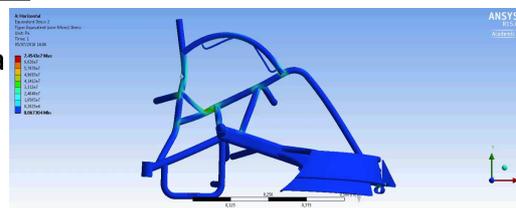


UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PADOVA

Tesi 2016: *Analisi strutturale del telaio di una carrozzina da rugby durante prove in campo e in laboratorio*



Carrozzina Sensorizzata

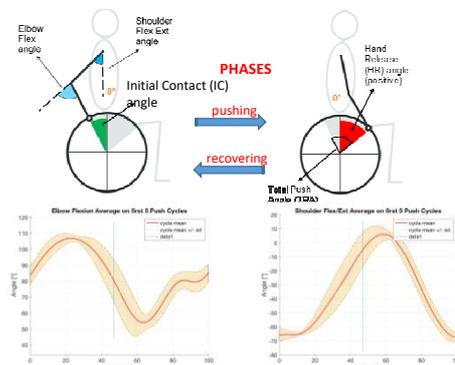
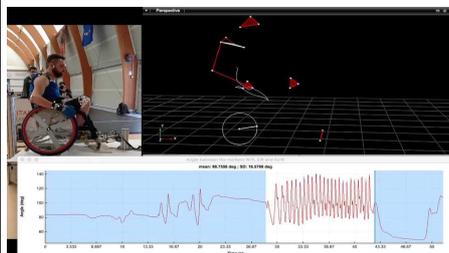


## 2017 Valutazione funzionale degli atleti di Wheelchair Rugby

Progetto finalizzato al miglioramento delle capacità neuromuscolari residue nella pratica del Wheelchair Rugby

**Instrumentation:**

- Motion Capture
- EMG
- Drum inertial ergometer

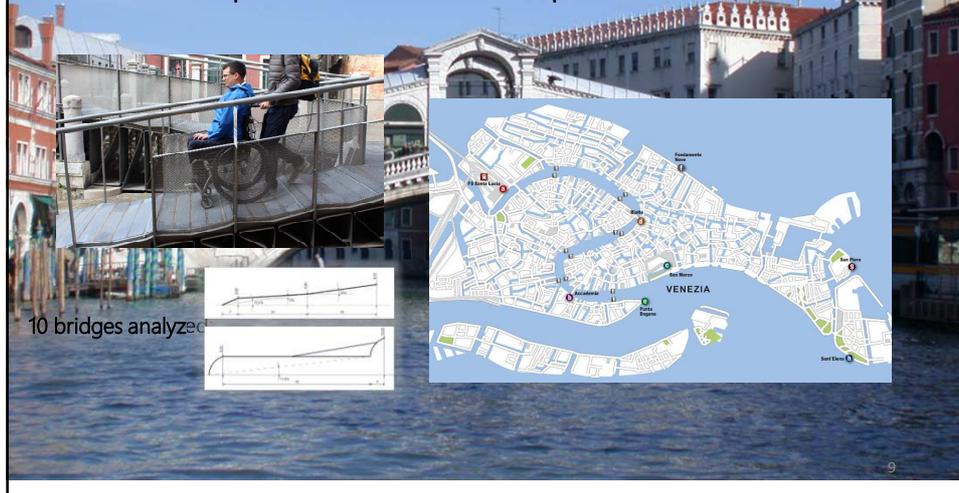


UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PADOVA

Stereophotogrammetric analysis of pushing kinematics of wheelchair rugby players on an inertial ergometer 8

## 2018 Ergonomia

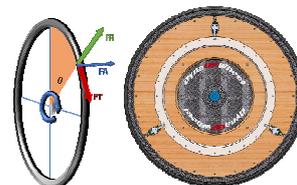
2018: Test a Venezia per la definizione di un protocollo per effettuare un confronto **quantitativo** tra diversi tipi di rampe per sedie a rotelle su 10 ponti della città



## 2019 Valutazione Funzionale Atletica Paralimpica

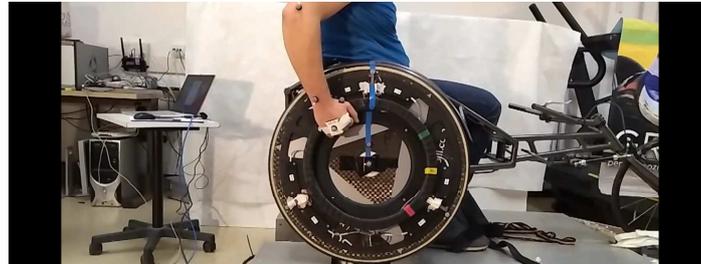
Development of dynamometric handrims for the collection of sprint forces during elite wheelchair athletics events

Measurement of the **force** exerted by the athlete on the **handrim** and its point of application



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PADOVA

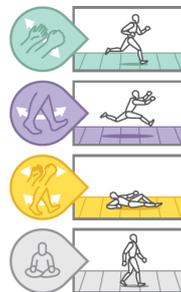
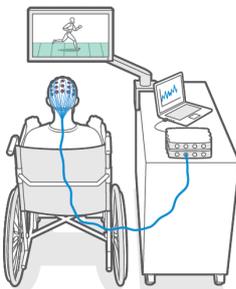
## 2019 Valutazione Funzionale Atletica Paralimpica



11

## 2020 Neuroscience

### Cyathlon 2020 Brain-Computer Interface race



**Brain-Computer Interface Race Ranking**

Rank	Pilot	Team	Race	Distance	Time
1	Francesco Bettella	WHI Team	A	500.0	03:03
2	Pascal Prietl	MIRAGE 91	A	500.0	03:49
3	Owen Collumb	NeuroCONCISE	A	386.6	04:00
4	Kriangkrai Tachadee	Mahidol BCI	A	99.9	00:57
5	Wilfried Panatier	NITRO 1	B	399.8	04:00
6	Karine Leclerc	NITRO 2	B	390.5	04:00



UNIVERSITA  
DEGLI STUDI  
DI PADOVA

12

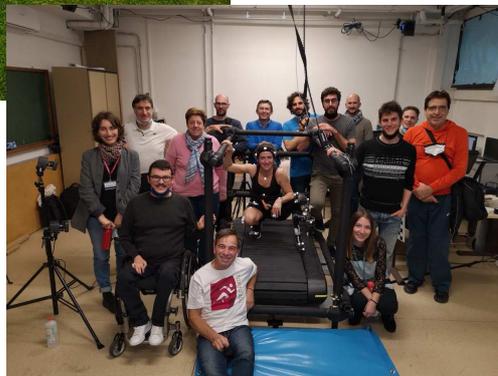
## 2021 Valutazione funzionale degli atleti di Wheelchair Rugby e Wheelchair Athletics

NUOVO CENTRO PER GLI ATLETI PARA-OLIMPICI IN CARROZZINA: PER MIGLIORARNE LA QUALITÀ DI VITA E LE PRESTAZIONI SPORTIVE



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PADOVA

## Gli amici...



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PADOVA



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PADOVA



**Grazie  
Francesco!**

Argento 50 m dorso S1  
Argento 100 m dorso S1

**Rio de Janeiro Settembre 2016**



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PADOVA



**Grazie  
Ancora  
Ingegnere!**

**Dr. Ing. Francesco Bettella**  
M.Sc. Ing. Meccanica

**Bronzo 50 m dorso S1**  
**Bronzo 100 m dorso S1**

**Tokyo Agosto 2021**