

ALTERNANZA SCUOLA·LAVORO IN ISS

05-15 Febbraio 2019

Percorso formativo:

BC26 Misurare il movimento umano: conoscerne la fisiologia per prevenire e gestire la patologia



Studenti/Liceo:

Giulia Di Marino, Vito Volterra

Grazia Lotierzo, Pacinotti Archimede

Leonardo Zuccheri, Pacinotti Archimede

Francesco Mendez, Keplero

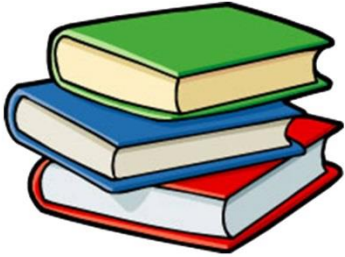
Kent Peraz, Farnesina

Tutor/affiliazioni:

Claudia Giacomozzi, ISS

Francesco Martelli, ISS

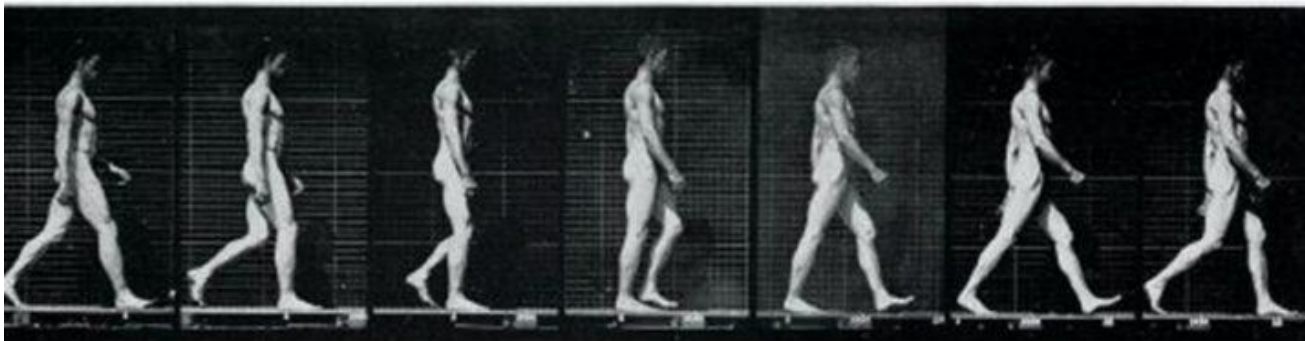




L'attività che abbiamo svolto:
dalla teoria della biomeccanica
dell'apparato locomotore e della struttura
anatomica del piede, attraverso lo studio
negli anni...



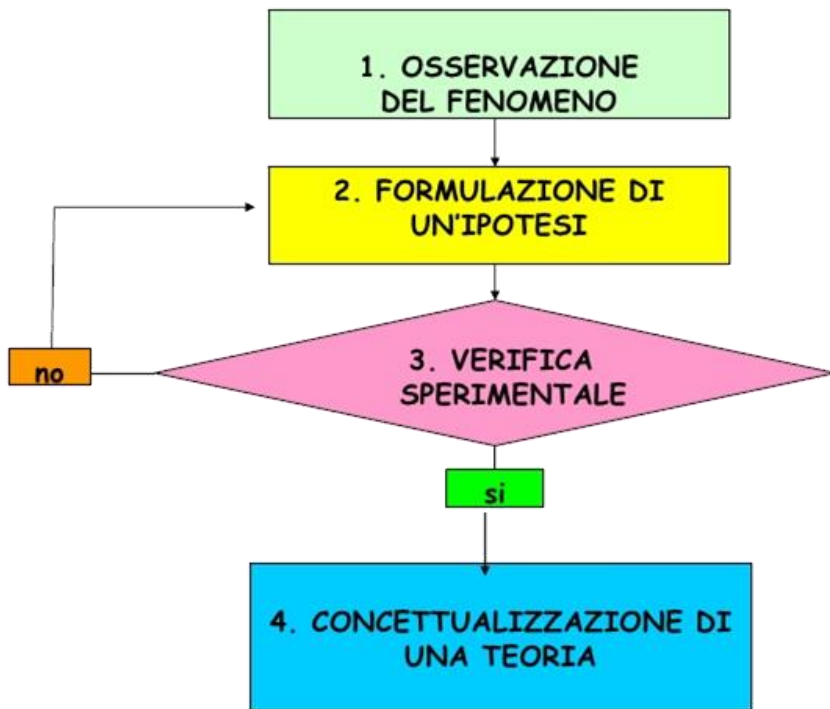
da **Muybridge (1899)**
ai sistemi
stereofotogrammetrici



BC26· Misurare il movimento umano ...



... alla pratica attraverso esperimenti realizzati con set up semplici e riprese ottimali per analizzare il movimento nella vita quotidiana.



BC26· Misurare il movimento umano ...

HEEL RISE



TIMED UP AND GO



SINGLE LEG STANCE TEST



BC26· Misurare il movimento umano ...

HEEL RISE TEST (in piedi)



GIOVANE



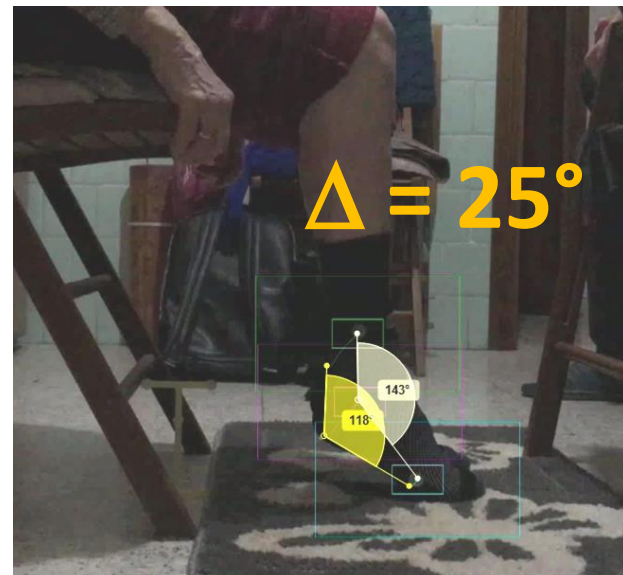
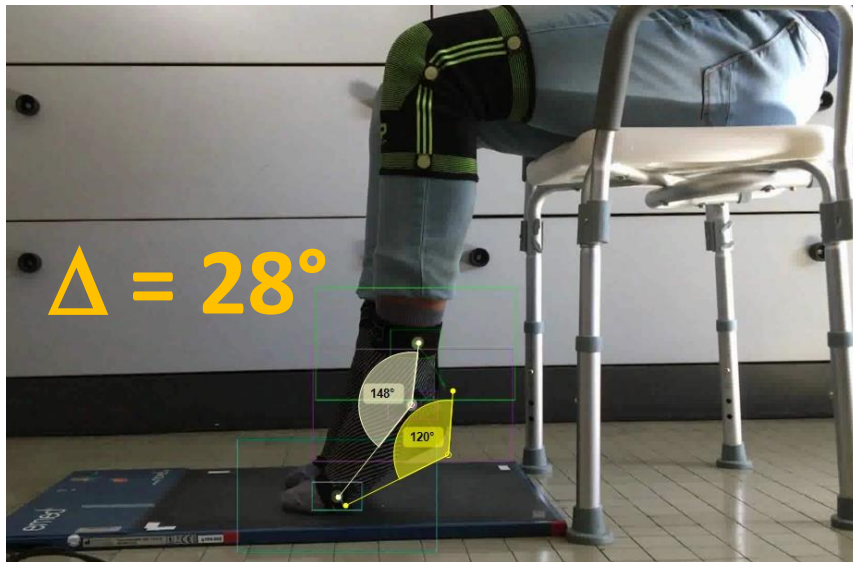
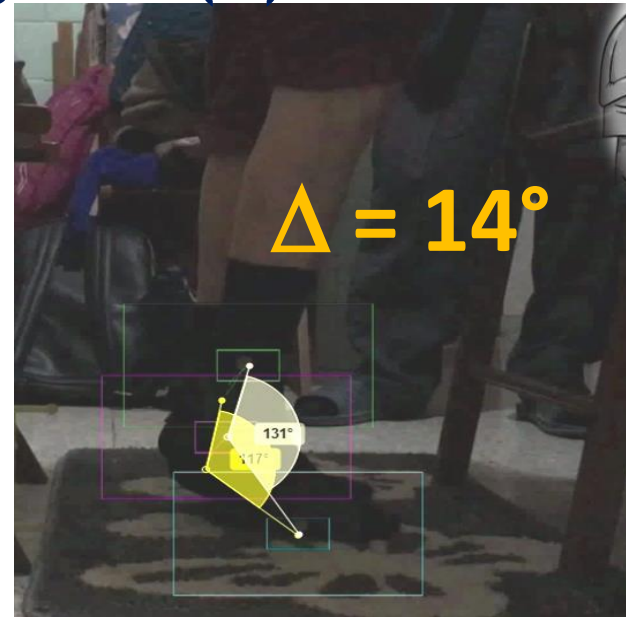
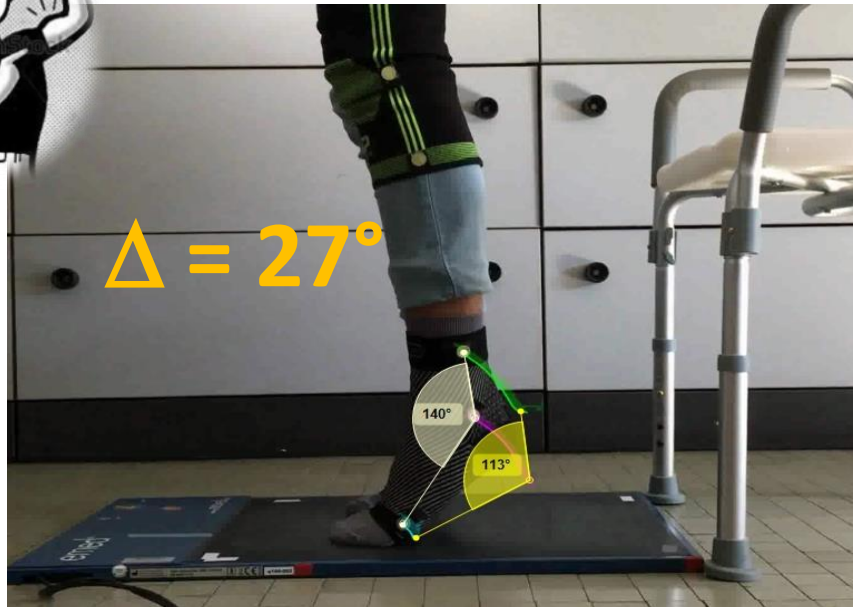
ANZIANO

CONFRONTO GIOVANE-ANZIANO HEEL RISE TEST

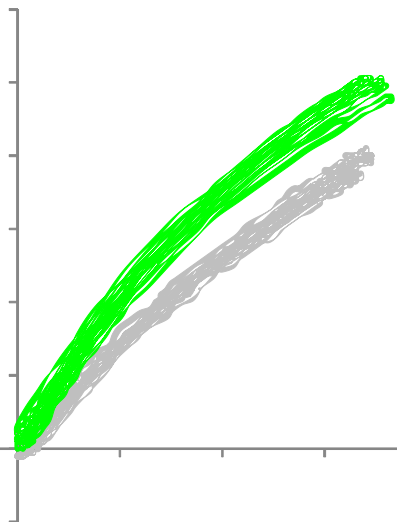
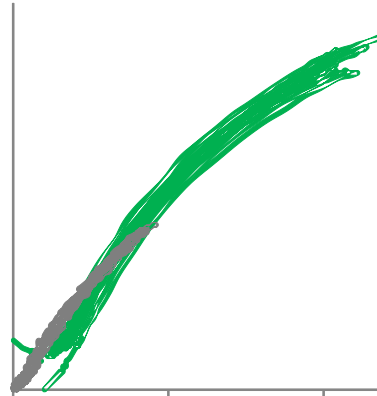


BC26· Misurare il movimento umano ...

Escursioni angolari (°)



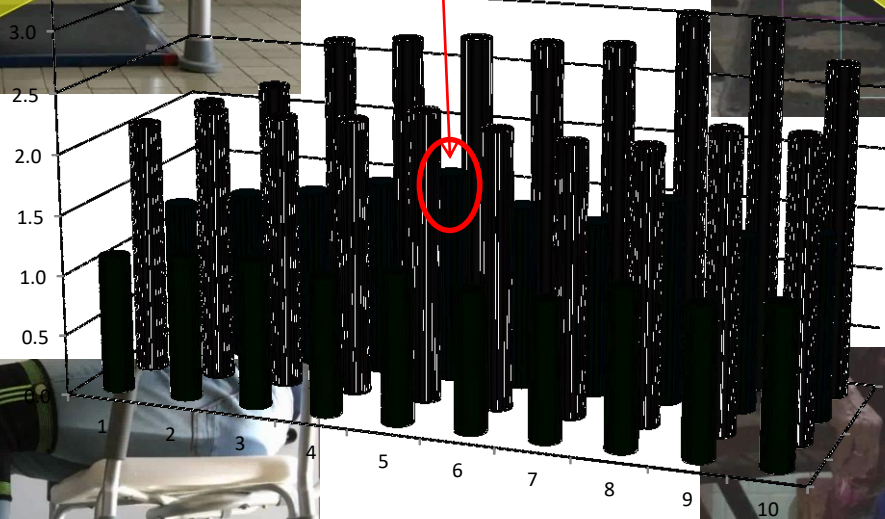
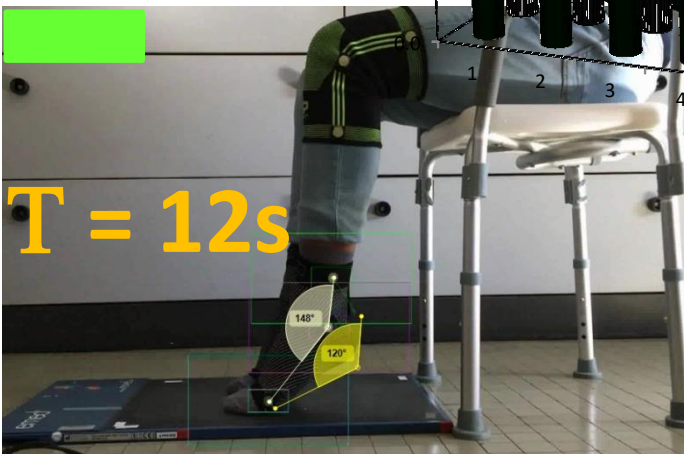
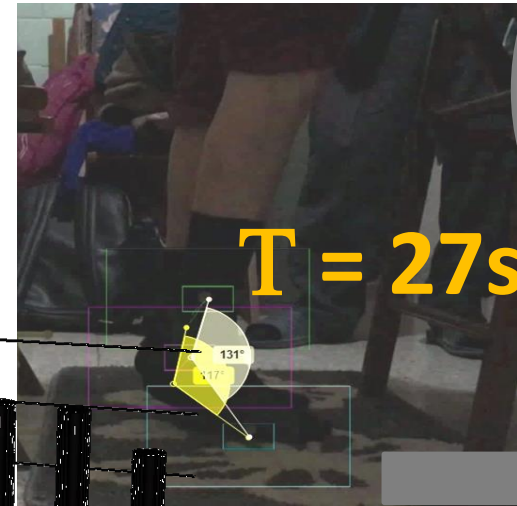
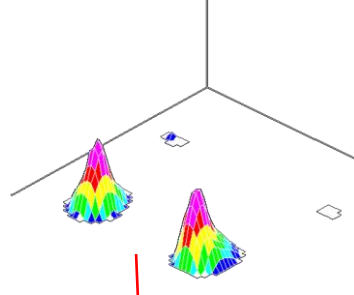
Traiettorie



BC26· Misurare il movimento umano ...

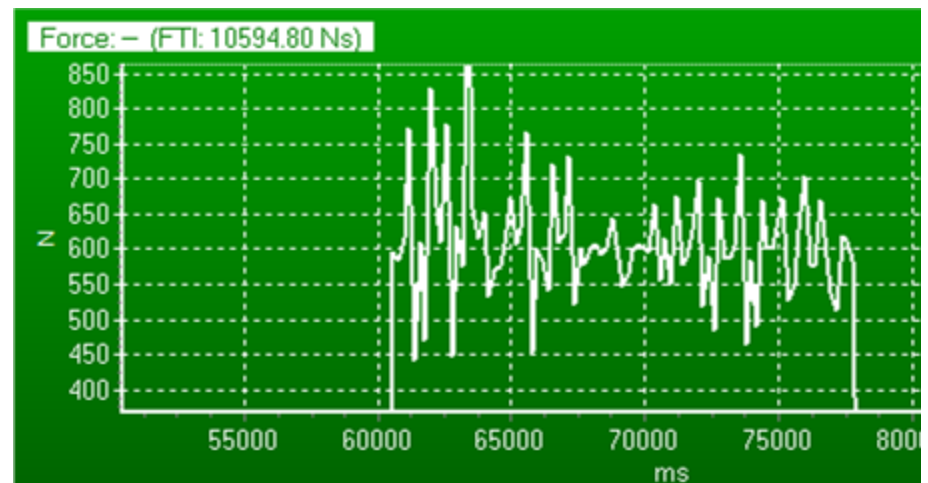
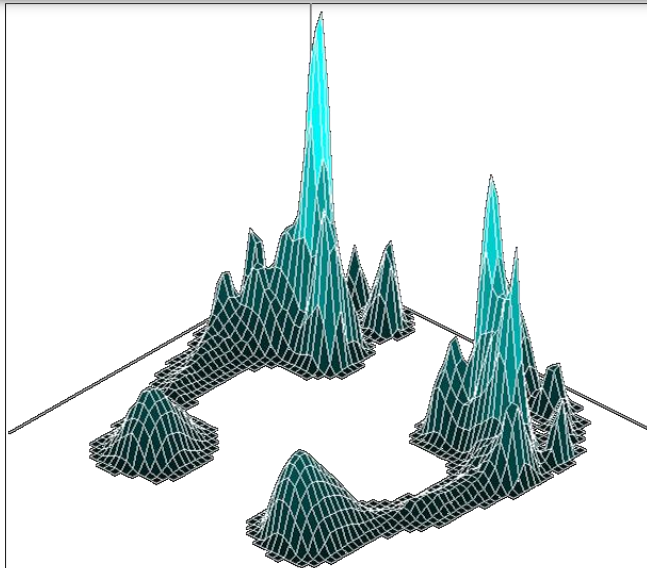
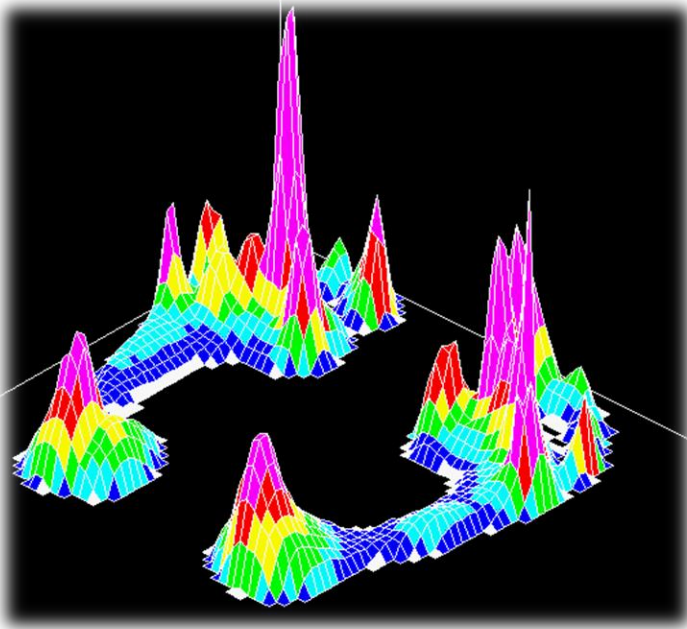


Durate (s)



BC26· Misurare il movimento umano ...

HEEL RISE in Lab (movimenti, tempi, forze)

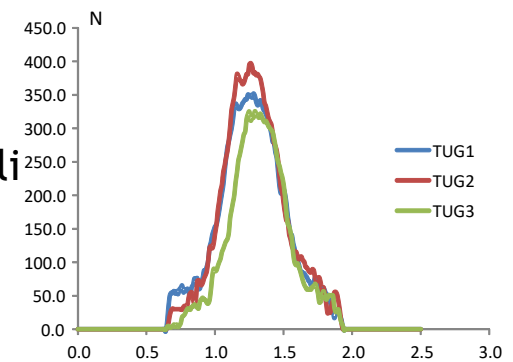


BC26· Misurare il movimento umano ...

TIMED UP AND GO in Lab



Forza sui braccioli
durante l'alzata
(3 cicli)



BC26· Misurare il movimento umano ...

Il set up sperimentale: provare, correggere, ottimizzare...



3D print



Il nostro percorso in ISS è stato per noi

FORMATIVO
INTERESSANTE
IMPEGNATIVO
COINVOLGENTE

lo abbiamo vissuto così

