5. Lezione 12 ottobre

lunedì 12 ottobre 2020 10:35

CONCETTI IMPORTANTI IN QUESTA LEZIONE

- Formulazione di problemi di ottimizzazione in generale, con vincoli
- Applicazione ai problemi muscolo-scheletrici: equ. Vincolo e funzioni costo
- Come discutere/validare risultati ottenuti
- Come si usa fmincon in Matlab
- Matrice di rotazione nel 3D (ricavare come cambiamento di sdr)
- Caratteristiche della struttura della matrice
- Proprietà della matrice di rotazione (dimostrare)
- Matrici ortogonali: rotazione e riflessione
- · METODO DI OTTIMIZZAZIONE

argomenti di oggi

· ROTAZIONE

METODO DI OTTIMIZZAZIONE

Natura basata su criteri di ottimizzazione





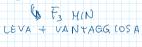
Detima for animals

Alexander, Mc Neill

? quale viitver potesi ven liche sperimentali

• 3 musedi' × flessioni quali outrio di reclutamento?

az Fz = Wc



OS FM SFYAV



. C -> METODO DI RIDUZIONE

PROBLEMA DI OTTI MI 371 ZIONE

· INCOGNITE Fm.;

(Reaz)

Tda prima osidinali-D

· CONSTRAINT O S FMY S THAX; DISUGUAGLIANZA

- EQ. CARDINALIZIMA: Fm.: = Mm UGUAGI.

dipende da geon. doi conon

· funzione costo / obiettivo

f (Fmi) = 5 Fmi oppure \geq Fm su dorke

= 5' (Fmi) m m= 2, 3 sulle tensioni Tm (a, l, v) = a & fe(e) fo(v)

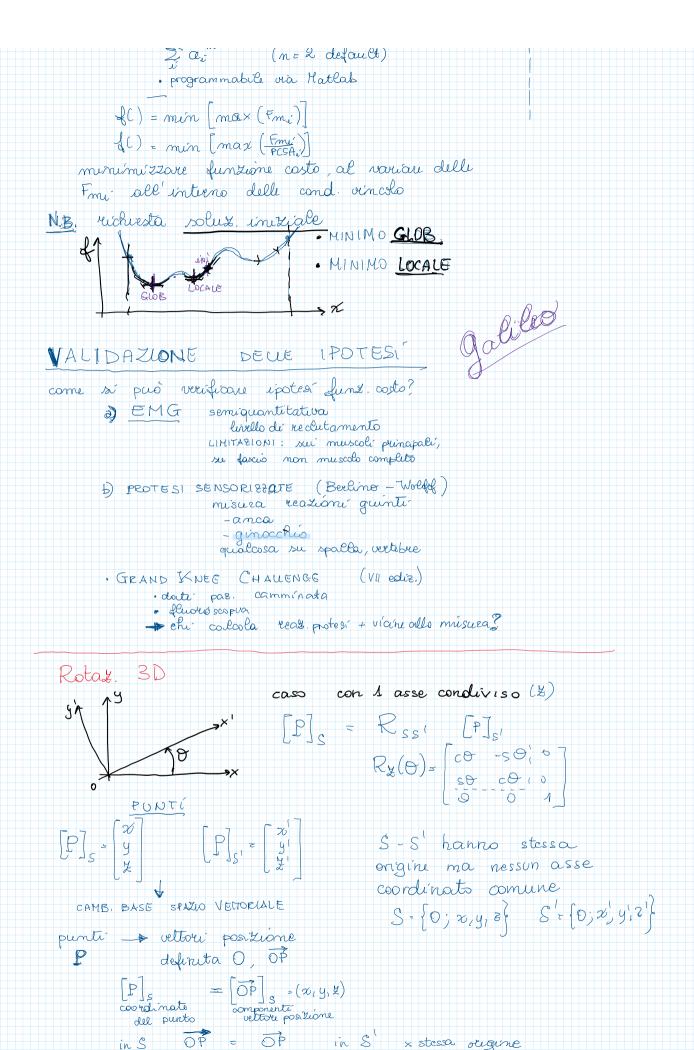
attivas. lungh.

OPENSIH

· programmabile vià Matlab

. & (+mi+Reaz.Gioun) HUNT EQ-CARD,

casi di protesi o artrosi



表立+43+美屋= x' 立+4' 3'+ #' B'