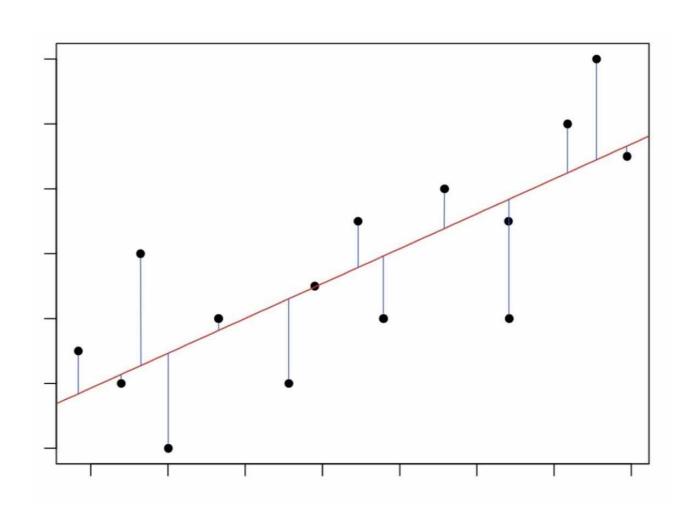
31/05/22

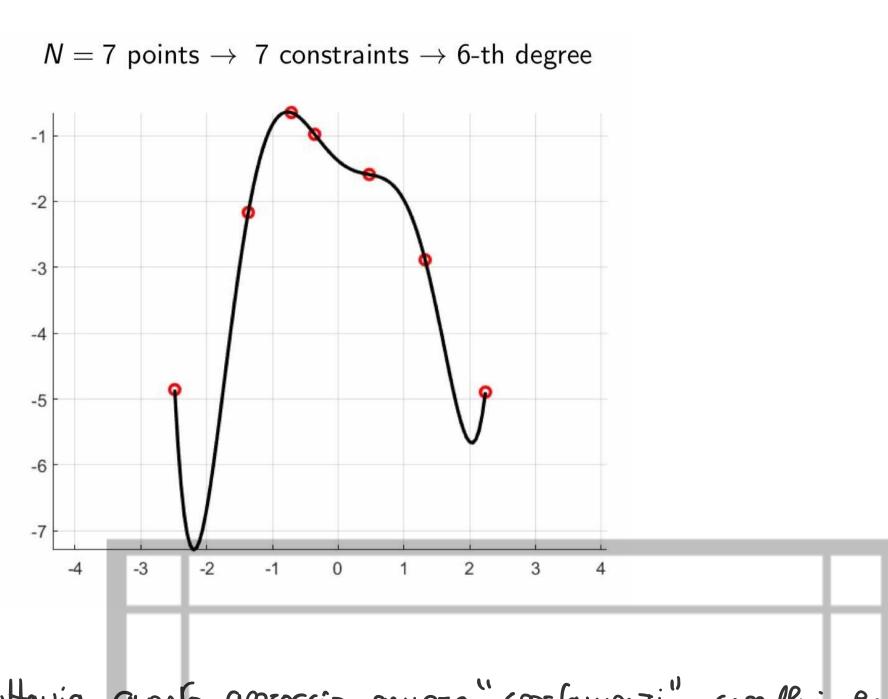
Nella progettazione della Traientorie si parla di vinceli hard e vivali soft done i primi vanno rispetati assolutamente, i secondi inner anche solo appressinationneme.

For la Tecnicle, si vilitaire à LMS o ancle detti least Man Squas che consistano nell'approssimente delle seluzioni di matrici soviadeterninate (ouvero di sistemi con più equazioni che incognite) miniminitando la souma dei gradiati dei residui fatti in ogni visultato di ciasama equazione

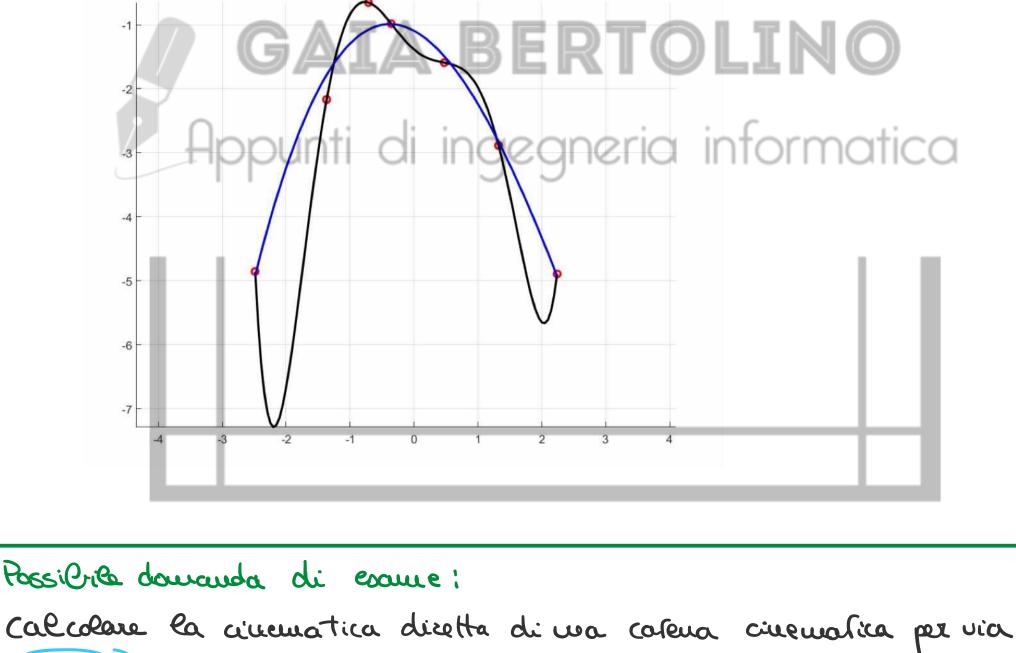


Ali scarli rendono presi al dragazato ber evilore que scarli bozilivi e regalisi sourraile si aunilliere / compensive.

Un'allia Tecuica é l'interpolazione pobnomiale della polinomial fit cle récluiede di essere di grado u-1 per passare da u puiti



Tuttavia questo aproccio genera "spostamenti" superflui de con ablie curue si evilerebbero. Tuttavia vi carebbe vua univoro precisione.



(peometrica) e (analitica)

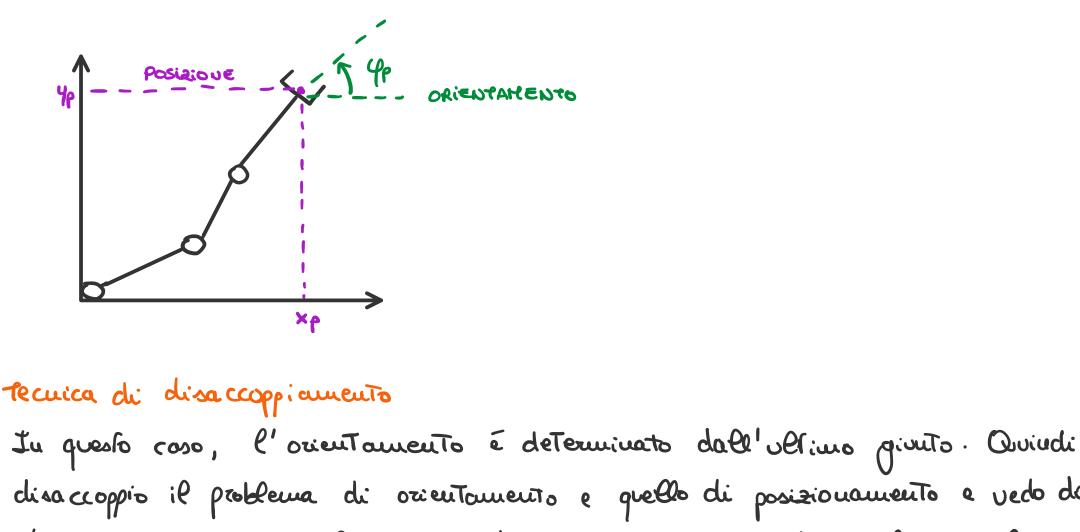
givulo ma <u>non</u> come i qivuti debbano arrivarci.

La luck per eule calcoloudo direttamente la motine Comb. la geppa cinemalica innoisa é colabor i napar geppe nariabili qui

Inollie, per ouviour a delle corenze fisicle /oslacoli, si introduce RIDONDANZA nel robot introducendo più gionti (« chouque più gradi di laborta) per compensare le eventrale corenze.

VINCOLI DI DRIENTAMENTO

Per orientamento si intende l'angolazione dell' end effector rispetto agli assi.



di orientamento.

disaccoppio il problema di orientamento e quello di posizionamento e vedo dove douable esser posto il giveto di orientamento per dare soluzione al problemo e very l'es se corrisponde ad une delle soluzioni del probleme di posizionamento.

Lu caso affernativo, è Trovata una Esluzione. La strategia di cinematica inversa viene quindi suddivisa in due colene, una di positioning e ma di attitude e ma volta de il problema di posizionamento è risolte con la parte di positioning, con la parte di attitude si visolve quelle

Nel caso del polso eferico, si prende come purto di partenza è il girrito intermedio del polso eferico e si considerano, solitamente, i giruti del polso per l'orientamento e gli alla tre per il posizionamento. L'orientamento si riesce facilmente a calcalare tramise la cinematica divetta.