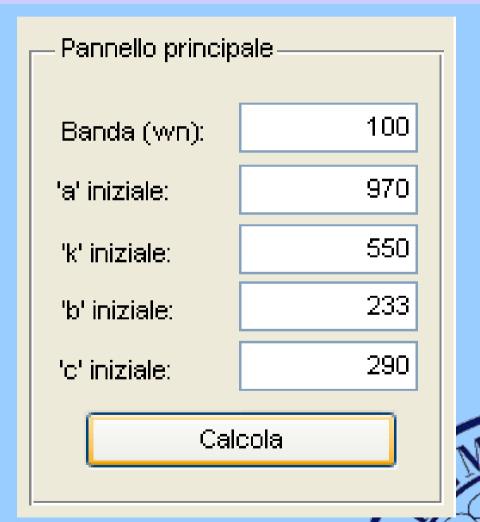


Il comando per avviare la gui è il seguente:

- > form( *tf\_controllore*, *tf\_plant* )
- tf\_controllore è la funzione di trasferimento del controllore da approssimare;
- *tf\_plant* è la funzione di trasferimento del plant.

Tramite il pannello principale è possibile inserire la banda di interesse e i valori iniziali da cui far iniziare la ricerca;

Il pulsante '*Calcola*' avvia la procedura che cerca i valori ottimali.



Pannello secondario	
Opzioni minimizzazione	
Upper bound:	1000
Lower bound:	0.001
N. massimo iterazioni:	100
N. massimo valutazioni:	100
Tolleranza X:	0.000001
Tolleranza Y:	0.000001
Tolleranza vincoli:	0.000001
Coeff. appr. poli/zeri:	0.01

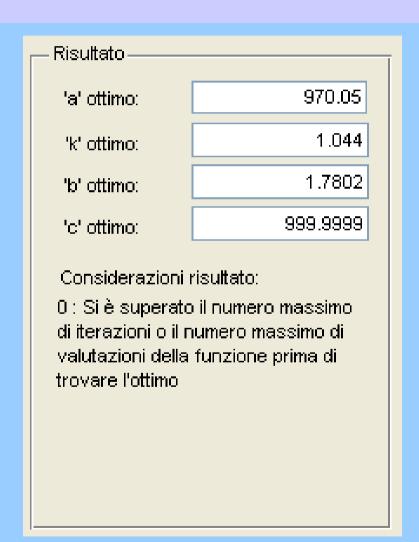
Tramite questo pannello è possibile settare:

il limite inferiore e superiore di  $\underline{a}$ ,  $\underline{b}$ ,  $\underline{c}$  e  $\underline{k}$ ;

il numero massimo di iterazioni dell'algoritmo e di valutazioni della funzione obiettivo;

la tolleranza su X, Y e i vincoli;

la tolleranza per semplificare la rete correttrice.



In questa finestra vengono stampati i risultati della ricerca, l'*exitflag* dell'algoritmo e il rispettivo significato.



Tramite questi due pulsanti è possibile avviare l'utility *sisotool* di Matlab, rispettivamente, col sistema, in retroazione unitaria, con il controllore originale e con quello approssimato.

sisotool originale

sisotool approssimato

