

- Il codice potrà essere scritto nel linguaggio di programmazione più congeniale allo studente (matlab, C, C++, Fortran 77 e Fortran 90)
- Il codice dovrà essere in grado di risolvere problemi del tipo:

$$\nabla \cdot (\epsilon \nabla \phi) = t$$

su un dominio monodimensionale $[0,L]$ con il metodo degli elementi finiti

- Il codice dovrà essere in grado di trattare problemi in cui siano presenti, all'interno del dominio, nr regioni costituite da materiali con ϵ e t diversi.
- L'architettura di massima del codice di calcolo suggerita è la seguente:

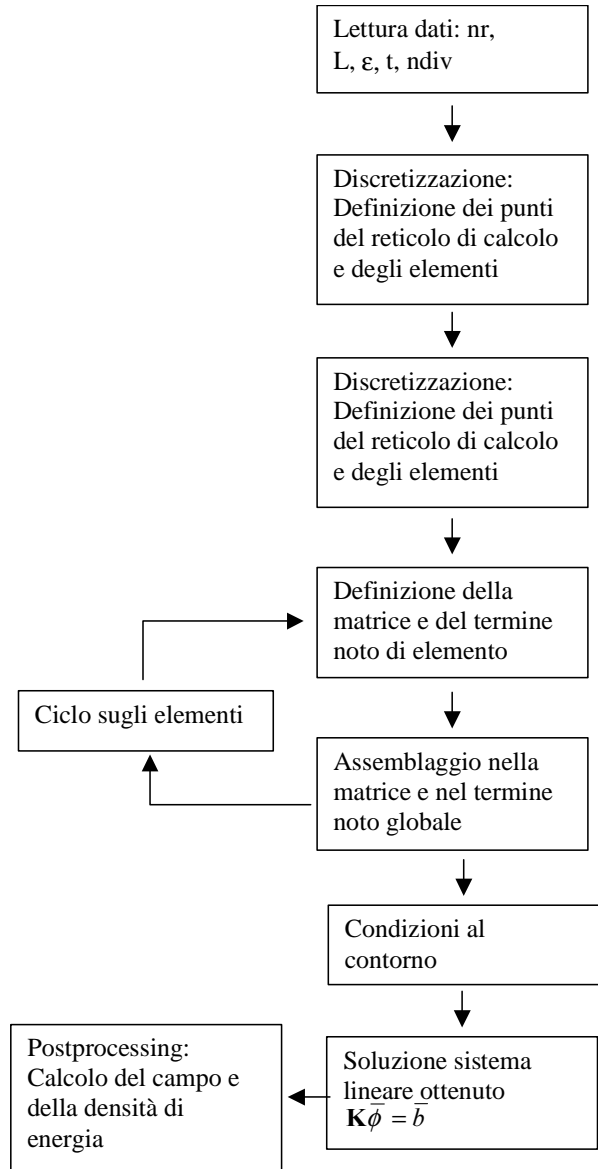
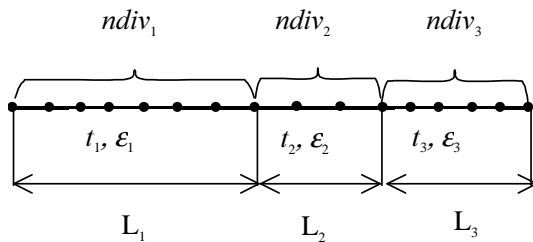
nr = numero regioni

L_i = lunghezza dell' i -esima regione

ϵ_i = ϵ dell' i -esima regione

t_i = sorgente dell' i -esima regione

$ndiv_i$ = numero di elementi con cui deve suddivisa l' i -esima regione



- Il codice dovrà essere accompagnato da una breve relazione.
- Sarà necessario sostenere un colloquio col docente durante il quale si darà una prova dimostrativa delle funzionalità del codice sviluppato. A tale colloquio dovranno partecipare tutti i componenti del gruppo che ha sviluppato il codice