

INTERVENTI

① Current_Himod

classe che calcola le informazioni di quadratura riferite alle basi modali.

② Coefficient-generator

calcola tutti gli r^{st} \forall coppia di frequenze

NOTA: ① ne abbiamo uno per tutta la matrice del problema globale

② ne abbiamo una \forall coppia di frequenze e quindi \forall sottoblocco

③ Usiamo ADRAsembler così com'è ponendo al posto di $\mu \rightarrow \mu$ coefficiente
 $\beta \rightarrow \beta$ coefficienti

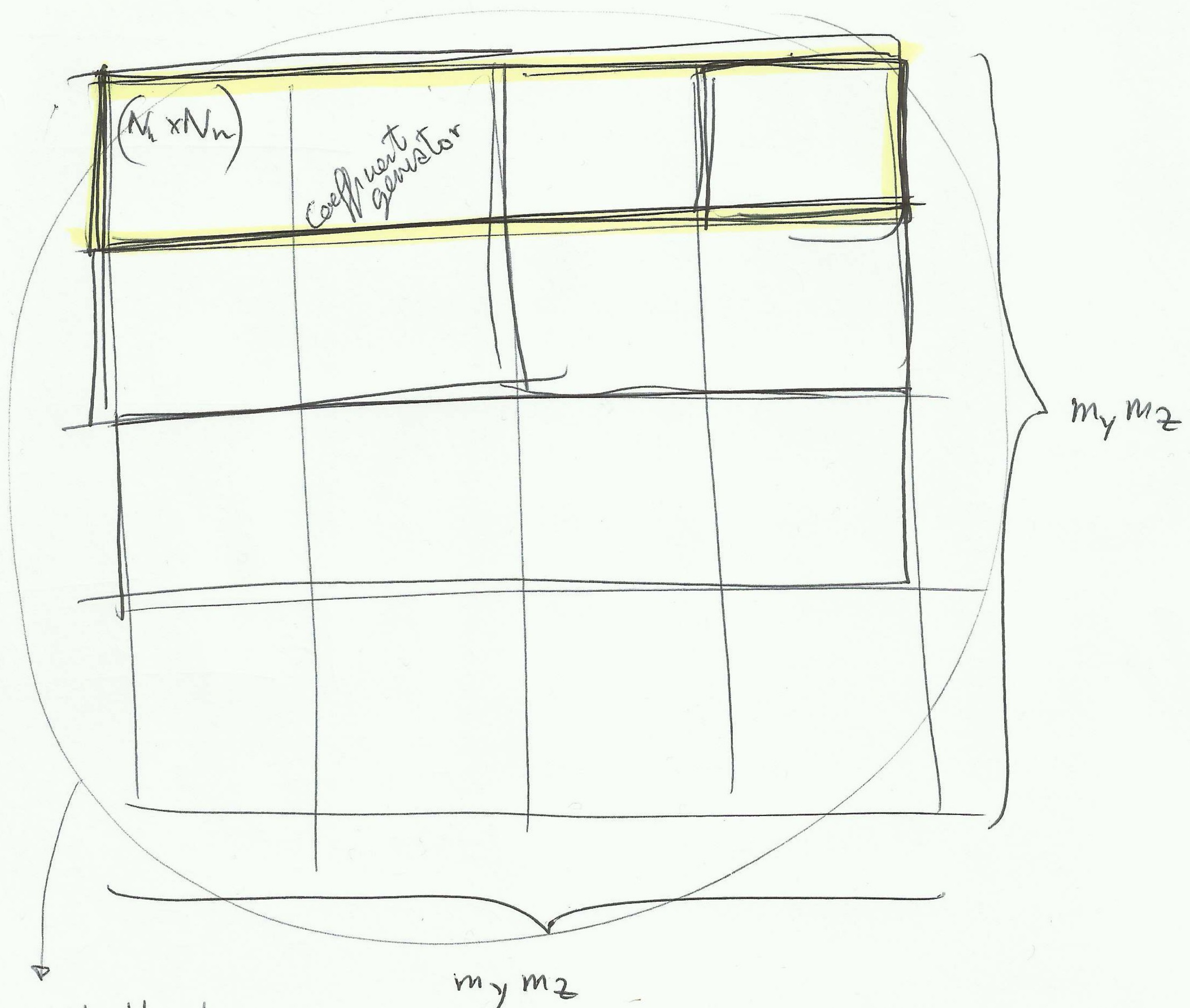
PROBLEMA:

Nella formulazione Hi-mod compare il seguente termine
 $\int r \mu(x) \psi'(x)$
Anzitutto questo termine in una classico ADR non compare.
Come lo aggiungiamo?

IDEA:

- I) usare advection (dentro addAdvection) ma trasportare la matrice locale che viene creata prima (e dopo?) aver assemblate quelle globali (riferite al contributo advection)
- II) creare un apposito advection dove gestiamo noi gli nodi

↓
trasportare
è costoso ma
chiuso nelle varie
funzioni

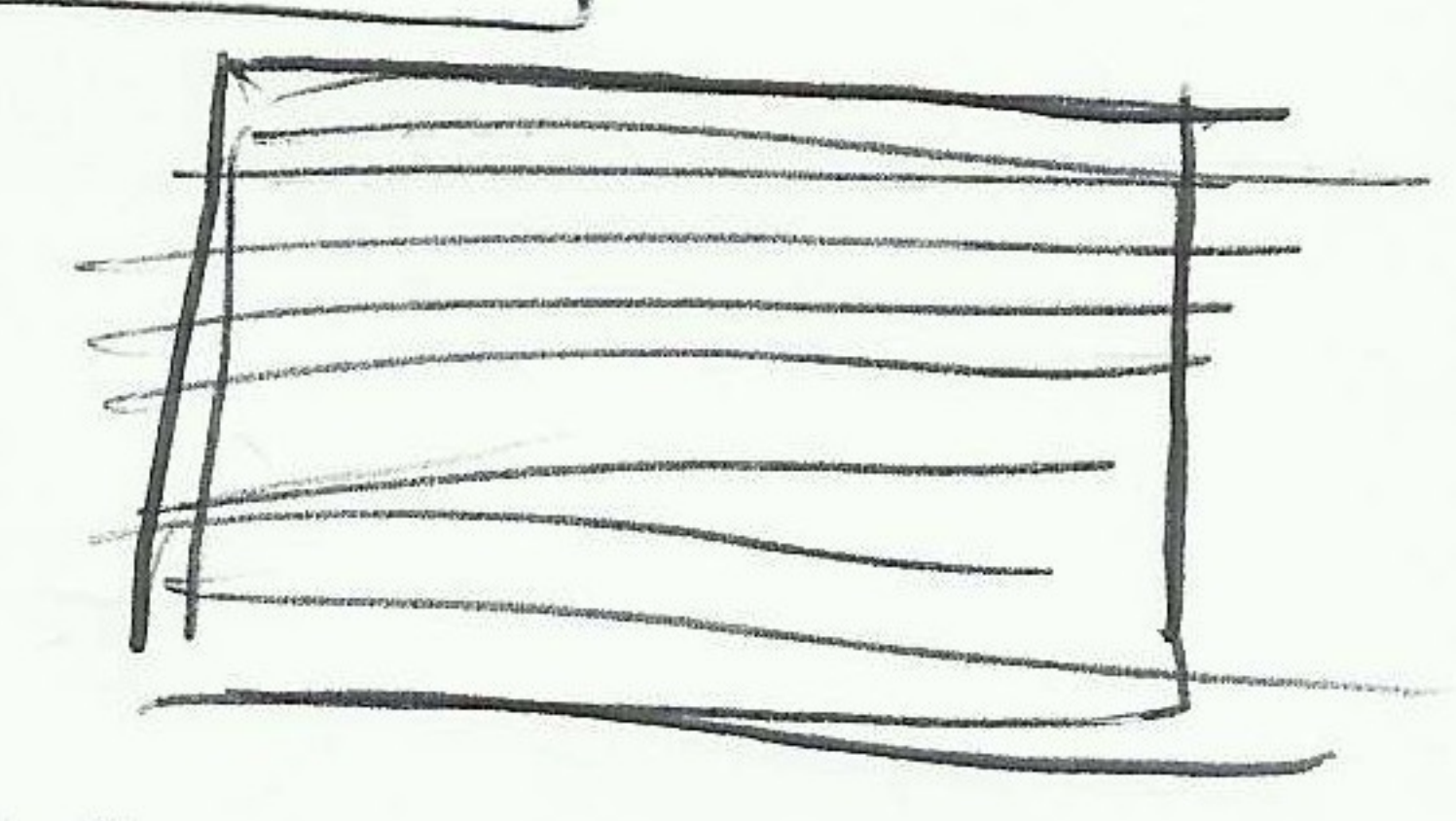


Current - Hmel

PARALLELIZATION

P1
P2
Pn

- 1) Prendere gruppi di righe di dimensione sotto blocco (N_n) assegnare ad ogni processore una o più righe di blocco gestendo la comunicazione con l'utente
 [Dipende dalle conoscenze dell'utente]
- 2) Allineare completamente a life
- 3) Sfruttare la defunzione dell'operatore



P1	P2	P3
...
...	...	Pn