

## GRATICCIO DI TRAVI

Un graticcio è un intreccio di travi principali ortogonali fra loro, che collaborano per portare i pesi.

- Assenza di gerarchia fra gli elementi lineari che lo compongono.
- Il momento d'inerzia è identico per ciascuna trave essendo esse tutte uguali fra loro.
- Il nodo incastro trasmette il momento

(per una struttura classica invece il nodo deve trasmettere solo taglio).

- È necessario precisare che sebbene il nodo sia spaziale (deformabile in tutte le direzioni) esso viene considerato indeformabile assialmente dunque  $V_x=0$  e  $V_y=0$  per definizione.

Un'analisi preliminare ci porta anche ad eliminare il contributo della rotazione attorno l'asse  $z$  e  $y$ .

Non vi sono infatti forze capaci di generare un momento attorno a queste assi ( $\varphi_z=0$ ,  $\varphi_x=0$ )

