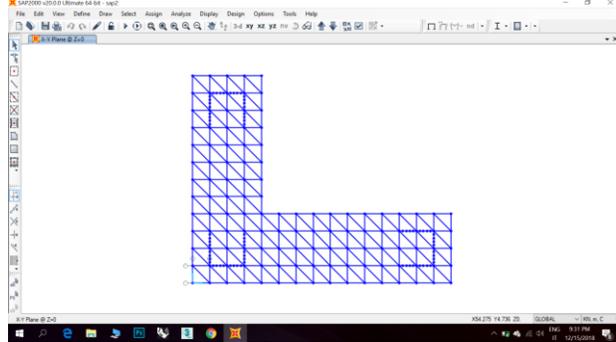


PRE-DIMENSIONAMENTO DI UNA TRAVATURA RETICOLARE SPAZIALE

1. Importo la mia struttura fatta in gruppi (Aste, Diagonali, Setti) da Autocad su SAP



2. assegno i vincoli interni ed esterni alla mia struttura: discretizzo i setti, li incastro a terra e inserisco le cerniere interne nelle aste reticolari.

3. assegno il carico ai nodi (considero peso proprio=0)

$q=12\text{ kN/m}^2$ (carico allo Stato limite Ultimo per un solaio in acciaio)

$A=\text{area di ogni piano } A=575\text{ m}^2$

$F1p=12 \cdot 575=6900\text{ KN}$

$F\text{tot}=4 \cdot 6900=27600\text{ KN}$

$N^\circ\text{Nodi}=120$

$F\text{ su ogni nodo}=F\text{tot}/N^\circ\text{nodi}=27600/120=230\text{ KN}$

