

- le arione esterne si "seoricano" a terre mediante i vincoli - Generano uno stato di sollecitezione interna alla struttura che uplianno determinare.
- Taglio le strutture secondo serione S-S adassisse (curul linea) 5 generales.
- Enucleo una portione di struttura, ad es quella di destra

Poidre la strutture ere ni equilibrio dovrà risultarla anche ore fer la portione considerate.

F Fsmids (ds)

Fibls)

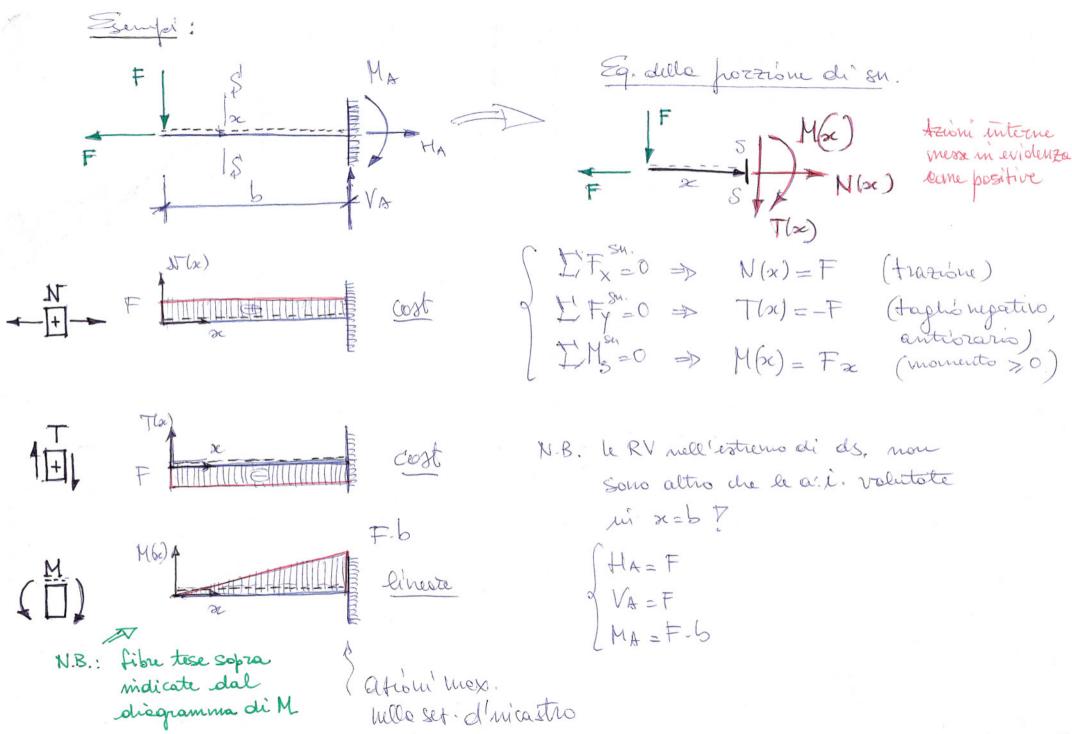
Foollo

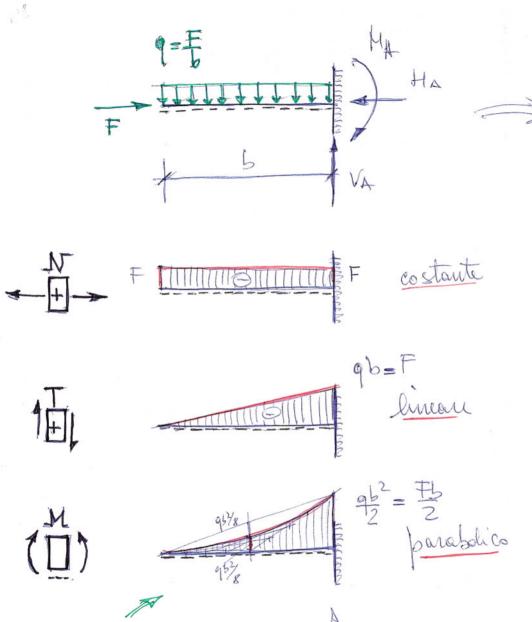
lima

d'asse

queste sono le atroni interne che si sandrono mutuamente le due parti di struttura attraverso le setione rimossa (micastro mutuo), precisamente sono le azioni della parte di su. su quella di ds.

· Si tratte qu'undi di tre caratteristiche di sollecitatione: N(5): arione asside anormale (aquite nolle diretione della linea d'asselocale) of T(s): " tagliante o taglio (" " Lalla " " M(s): " fletterte o momento feetlevite (coppia agente m'S-S). Positive: + N di trazione + Torari + M che tendono le fibre di riferimento le ationi interne si rappresentano con diapramimi (di atione interna) resportati su fondamentali = con la struttura stessa. Si riportano Lad essa i valori delle ationi +5. · Utilitiamo la conventione di niportore dalle parte delle fibre di riferimento le arioni positive (per omo genera di rappresentazione). N.B.: Il diagramma del momento risultere sempre disegnato delle parte delle fibre realmente





N.B.: M sempre disegnato
dalle parte delle fibre
realmente tese

ationi max. velle sex. d'en castro

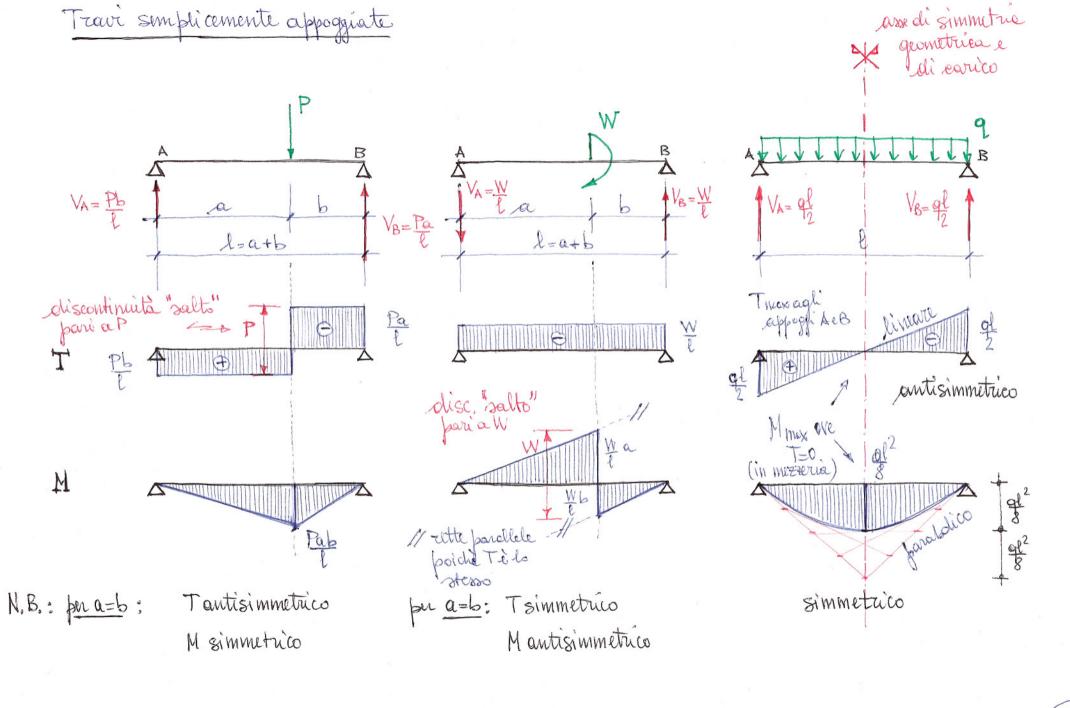
From N(x) = - F (compressione)  $\begin{array}{cccc}
\Gamma & F_{x=0} & \Rightarrow & N(x) = -F & (compressione) \\
\Gamma & F_{x=0} & \Rightarrow & \Gamma(x) = -Gx & (faglio negativo) \\
\Gamma & F_{y=0} & \Rightarrow & \Gamma(x) = -Gx & (momento negativo) \\
\Gamma & F_{y=0} & \Rightarrow & \Gamma(x) = -Gx & (momento negativo)
\end{array}$ 

Equil della pottrone di su.

N.B. Ancora le RV sono le A J. m x = b

$$\begin{cases} H_A = F \\ V_A = 95 \end{cases}$$

$$H_A = 96^2$$



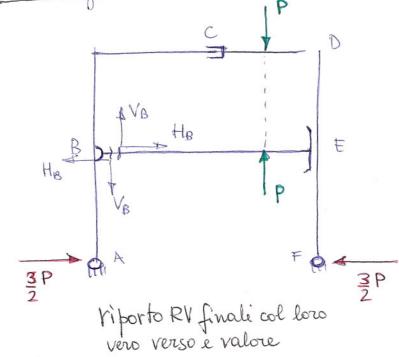
anadrilatero articolato (con sistema antoequilibroto) · A.C.: quadrilatero articolato riconducibile ad arco a tre armère con cermèra relativa mi E (AgFgE non allineate) bielle co. A. Stotice: nonostante il distenne ne autoequilibrato a attendia uno RV +0 mi gnonto le due jorse souo applicate a parti differenti delle N.B.: CD non è bielle statice a priorie ma mi questo casosi xche il carico P su di essa è verticolezcoure l'asse della · E necessario aprire l'anello chuiso mi (almeno) un punto. Ceni è evidente, Jer poter scrivere le eq. di equilibrio relativo. 2> Apromi D · Infatti le 4 RV a terra mon possono essere determinate con le sole 3 equationi cardi nali della statica 1, IMP=0 - NE=0 Eq. assolution I'M=0 > VA=0 ∑FX=0 → HA+HF=0 → HF=-HA

(6

V. 
$$\Sigma F_{y} = 0$$
  $\Rightarrow$   $V_{D} = 0$   
V.  $\Sigma F_{x} = 0$   $\Rightarrow$   $H_{D} = 0$  (come si obiceva profine in merito all'asta CD)  
 $\Sigma M_{g} = 0$   $\Rightarrow$   $H_{A} = \frac{3}{2}P$   
Quindi  $H_{F} = -\frac{3}{2}P$ 

N.B.: le equationi di equilibrio relativo sono comandate dai vincoli relativi interni,

## Sistema finale:



Volendo aprire anche m B.

(può essere cornodo

BE

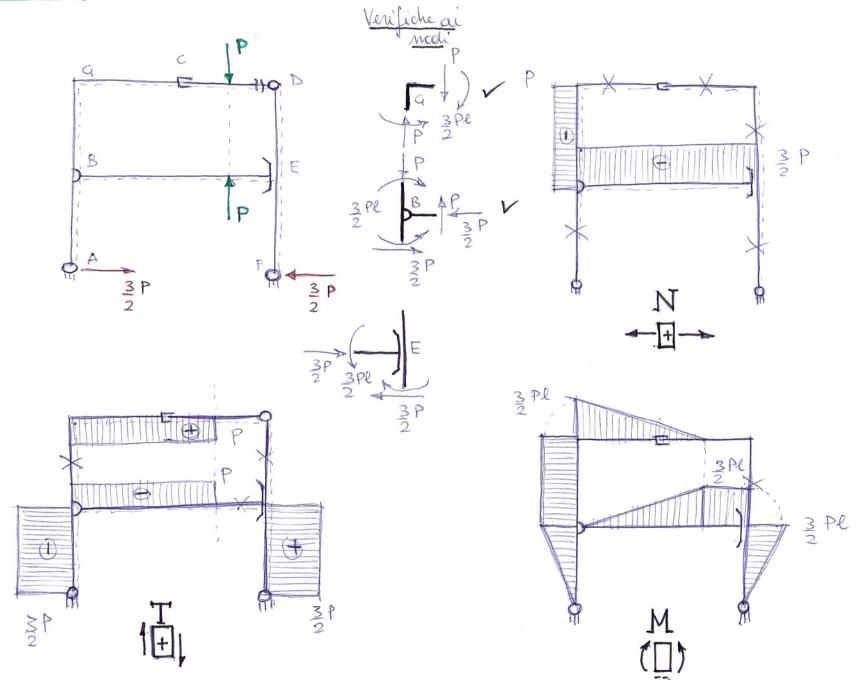
(priò essere cornodo

per tracciare

poi le AI)

L'Fx=0 
HB= 3P

Per solut. indip., come se fosse ancore presente la cermera mi D:



erizzi@unibg.it