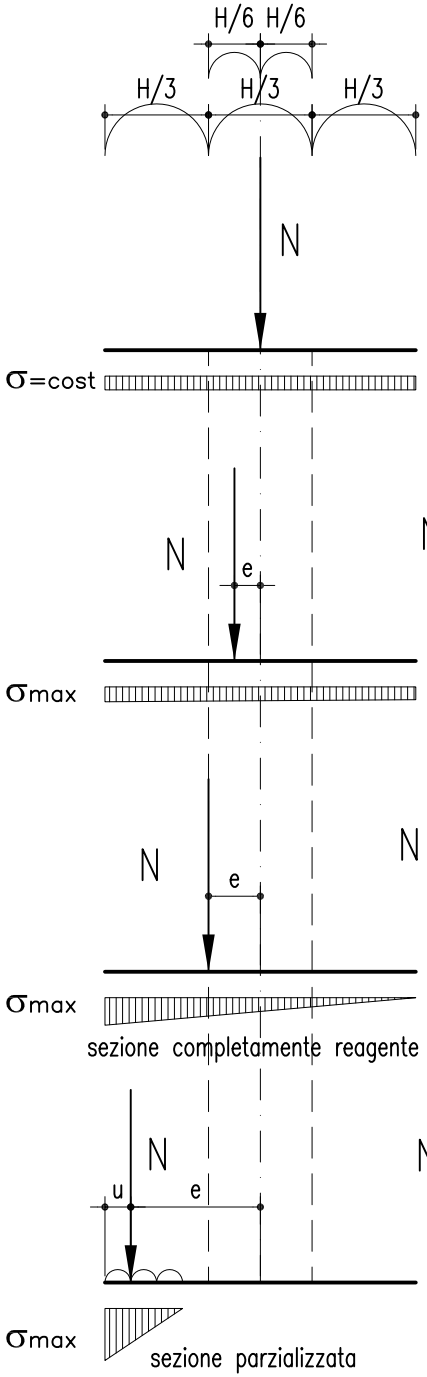
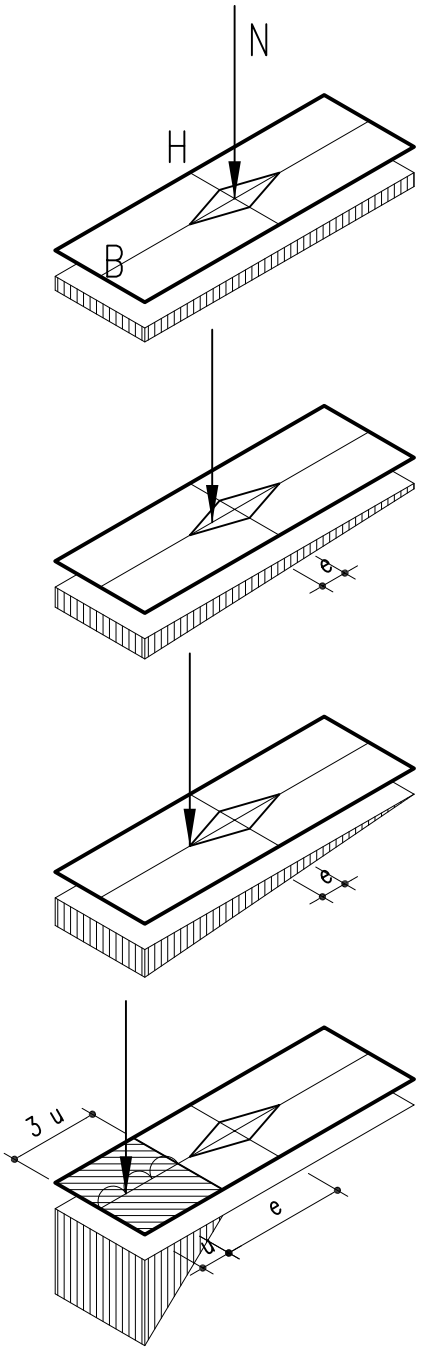
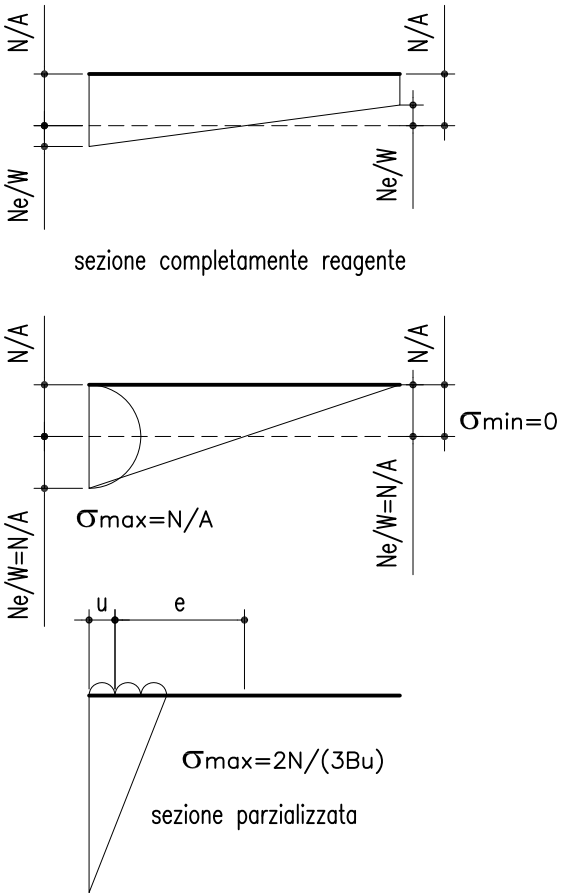

H/6 H/6
H/3 H/3 H/3
N
σ=cost
N centrato
rettangolare
N
e
σmax
σmin
N interno al nocciolo
e < H/6
trapezio
N
e
σmax
σmin=0
N al limite del nocciolo
e = H/6
triangolare
sezione completamente reagente
N
u
e
σmax
N esterno al nocciolo
e > H/6
triangolare sezione parzializzata
sezione parzializzata

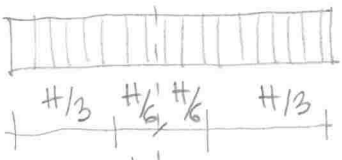

N
H
B
e
e
3 u
e
u


N/A
N/A
Ne/W
Ne/W
sezione completamente reagente
N/A
N/A
σmin=0
σmax=N/A
Ne/W=N/A
Ne/W=N/A
u
e
σmax=2N/(3Bu)
sezione parzializzata

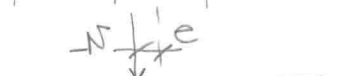
SEZIONE COMPLETAMENTE REAGENTE

1) N CENTRATO

$\sigma = \text{COST} = \sigma_{MED} = \frac{N}{BH}$



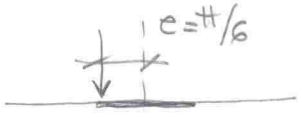
σ_{MED} [RETANG]

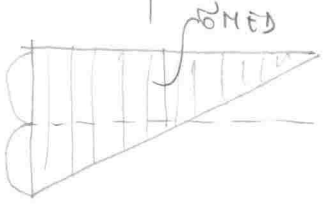


2) N INTERNO AL NOCCIOLO $e < H/6$

TRAPEZIO

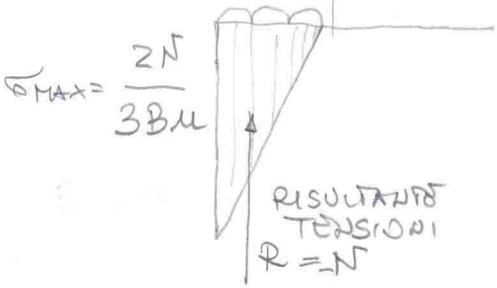
3) N SUL NOCCIOLO





TRIANGOLO ESTESO ALL'INTERA SEZIONE

4) N ESTERNO AL NOCCIOLO



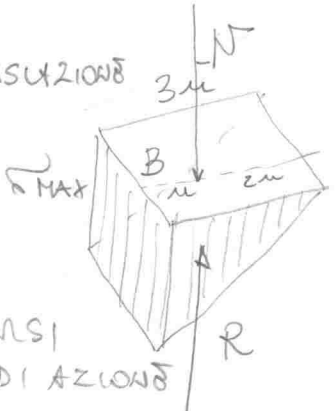
TRIANGOLO ESTESO A UNA PARTE DELLA SEZIONE, CHE SI DICE PARZIALIZZATA

AL'EQUILIBRIO ALLA TRASLAZIONE

$-N = R = \frac{\sigma_{MAX} \cdot 3u \cdot B}{2}$

$\rightarrow \sigma_{MAX} = \frac{2N}{3Bu}$

PARZIALIZZATA



R E N DEVONO TROVARSI SULLA STESSA RETTA DI AZIONE

→ SE $-N$ DISTA u DALL'ESTREMO DEL TRIANGOLO DELLE TENSIONI SI TROVA A $2u$ DAL VERTICE (R PASSA PER IL BARICENTRO DEL TRIANGOLO DELLE TENSIONI.

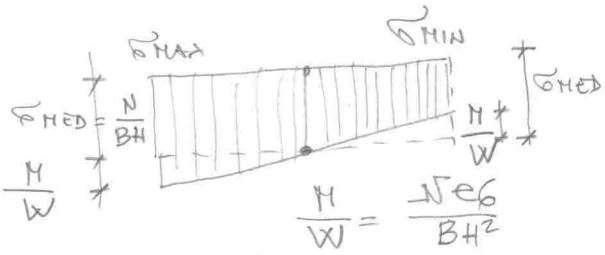
FORMULA GENERALE PRESSOFLESSIONE SEZ. RETT. MATERIALE NON RESISTENTE A TRAZIONE

(F. NAVIER $\frac{M}{W}$)

$\sigma_{MIN}^{MAX} = \frac{N}{BH} \pm \frac{Ne}{\frac{BH^3}{12}} \cdot \frac{H}{2} = \frac{N}{BH}\left[1 \pm \frac{e6}{H}\right]$ (σ_{MED}, 6)

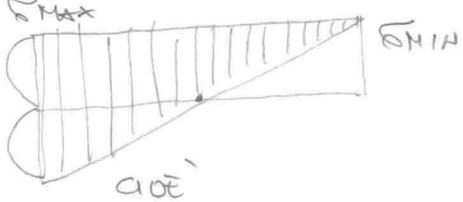
COMPLETAM. REAGENTE

e = ECCENTRICITÀ DELLO SFORZO N RISPETTO AL BARICENTRO G



$\frac{M}{W} = \frac{Ne6}{BH^2}$

AL CRESCERE DI $\frac{Ne6}{BH^2}$ IL TRAPEZIO DIVIENE UN TRIANGOLO QUANDO $\frac{Ne6}{BH^2} = \frac{N}{BH}$



CIOÈ

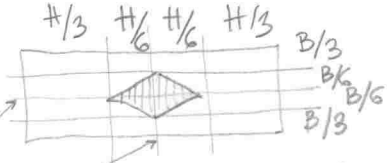
$\sigma_{MAX} = \frac{2N}{BH} e$

$\sigma_{MIN} = 0$ IN QUESTO CASO

$\sigma_{MIN} = \frac{-N}{BH}\left[1 - \frac{6e}{H}\right] = 0$

$\rightarrow 1 = \frac{6e}{H}$ $e_{MAX} = \frac{H}{6}$

CIOÈ QUANDO $e = \frac{H}{6}$ IL DIAGRAMMA DA TRAPEZIO DIVIENE RETTANGOLARE



TERZO "MEDIO"

I LATI B E H SI DIVIDONO IN TRE PARTI UGUALI. LA ZONA CENTRALE SI DICE TERZO "MEDIO" IL ROMBO DI SEMIDIAGONALI B/3 E H/3 E' IL NOCCIOLO