



$l = 200 \text{ mm}$

$R_s = 400 \text{ MPa}$

$d = 5 \text{ mm}$

$A = 19.63 \text{ cm}^2$

Cerco il mio movimento (flessione), punto A

$F = R_s A = 7853 \text{ N}$

in carico \rightarrow 7853 non lo senso

E inizio plasticazione

$\epsilon = \frac{\sigma}{E} = \frac{400}{210,000} = 0.0019$ (adimensionale)

Al inizio plast. $= \epsilon l = 0.0019 \times 200 = 0.38 \text{ mm}$

Aprico e controllo di ϵ (e non di carico)

Impulso $\Delta l = 1 \text{ mm}$, punto B

$\epsilon = \frac{\Delta l}{l} = 0.005 \text{ mm}$

Tolgo il carico. Il Δl residuo vale $(0.005 - 0.0019) \times 200$

$= 0.62 \text{ mm}$ - $\frac{\sigma_{residuo}}{\epsilon_{ostocodeno}} = \phi$ perde le residui non

$\epsilon_{residuo} = 0.005 - 0.0019 = 0.0031$

Confronto plasticazione in stato normale ed in flessione

N
si plasticano insieme
e' intese serone

M
si plasticano precedentemente
elastico, carico elastico,
carico plastico
le tensioni residue

Non ha tensioni residue

He un ritorno di
carattere

He un ritorno di lunghezza