

tensioni (resistenze)

carichi

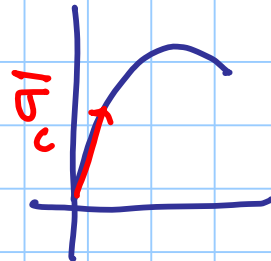
f_k

g_k

q_k

metodo delle tensioni ammissibili

[TA]



modello lineare

coeff. di sicurezza per RESISTENZE

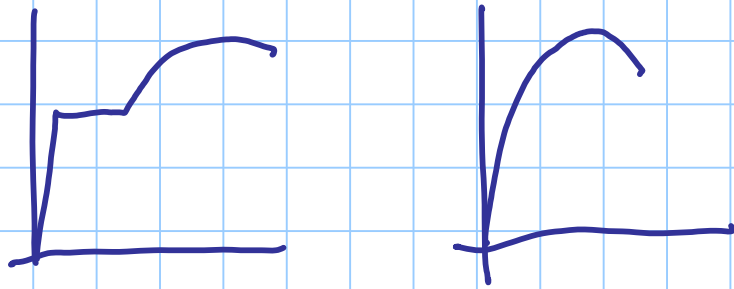
$$\gamma = \frac{f_k}{f_d}$$

carichi

g_k q_k

coeff. di sicurezza

calcol. a rottura



modelli non lineari

coeff. sicurezza per CARICHI

$$q_k \leq \frac{q_{ult}}{\gamma}$$

$$q_{ult} \geq q_k \gamma$$

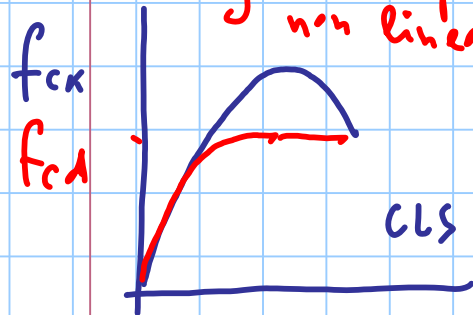
resistenza f_k

verifica allo Stato Limite Ultimo. [SLU]

coeff. sicurezza sia per resistenza che per carichi



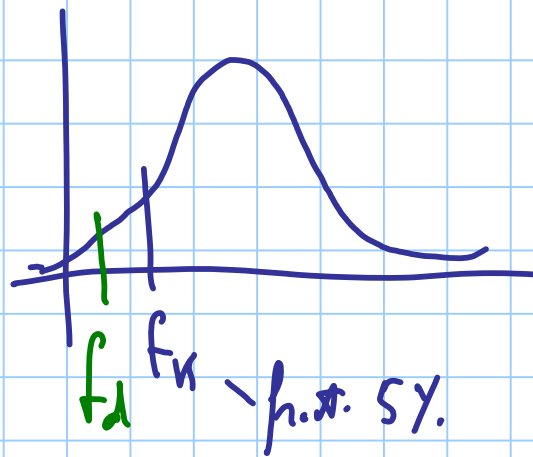
legami semplificati
non lineari



ANALISI STRUTTURALE
lineare o non lineare

$$f_d = \frac{f_k}{\gamma_M}$$

$$q_d = \gamma_G q_k + \gamma_Q q_k$$



d DESIGN
CALCOLI

METODO DEGLI STATI LIMITE

- STATO LIMITE ULTIMO SLU
- STATI LIMITE DI ESERCIZIO (SERVIZIO) SLE

NORMATIVA

del 1907 (C.A) e 1909 (sismica)

anni '70 legge 1086 del '71 e legge 64 del '74

principi generali

regole fornite con Decreti Ministeriali DM

+ circolari applicative

istruzioni CNR

ann: '90

norme EUROPEE

EUROCODICI

1 - 9

Eurocodice 1

AZIONI

EC 1

"

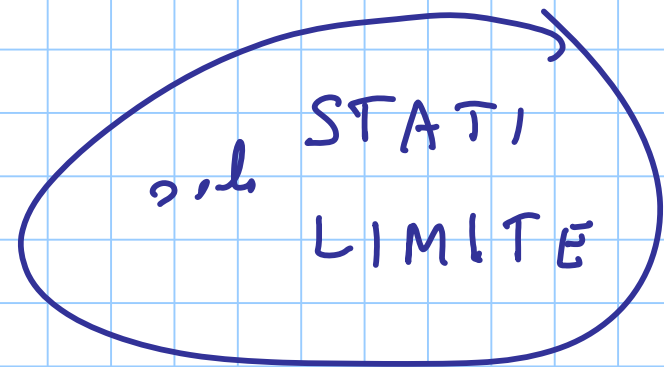
2

calcol. strutt.

EC 2

PRINCIPJ

REGOLE APPLICATIVE



ITALIA

OPCM 3236 del 2003

NTC del 2008

Norme Tecniche per le Costruzioni

NCT 08