

METODO SEMIPROBABILISTICO

dei coefficienti parziali

STATO
LIMITE
ULTIMO

VALORI DI CALCOLO
progett.

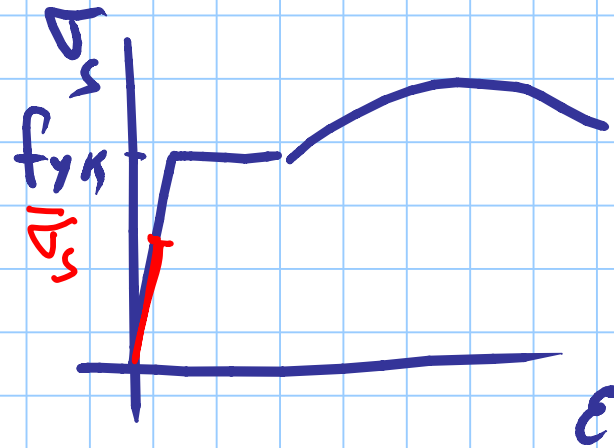
CARICO

$$\gamma_g q_k = q_d$$

RESISTENZA

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

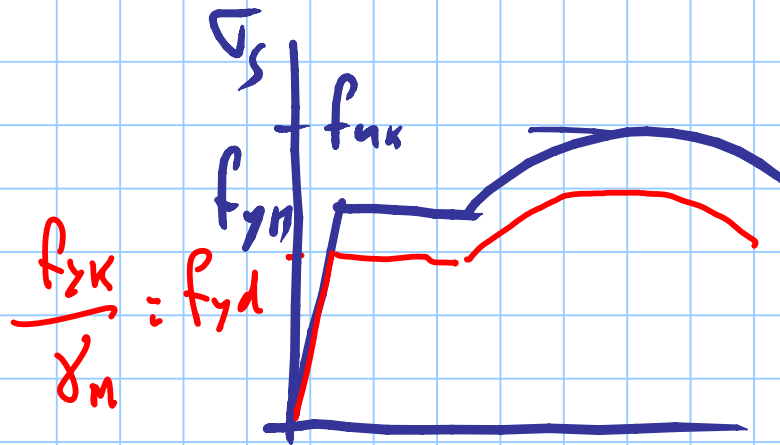
T. A.



MATERIALS

ELASTIC
LINEARE

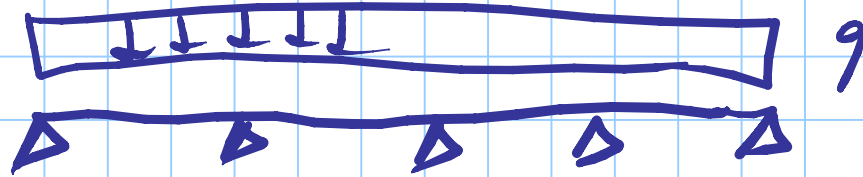
SLU



NON LINEARE

$$\frac{f_{yk}}{\gamma_m} = f_{yd}$$

T.A.



ANALISI
STRUTTURALE

LINEARE

> sovrapp.
effetti

S.L.U.

NON LINEARE

per comodità

LINEARE

CARICHI

- permanenti

g_1 strutturali

g_2 non strutturali

- variabili

g_k

$\gamma_g = 1.3$

1

compint. definit.
non c. d.

q_k

$\gamma_q = 1.5$

0

MATERIALI

ACCIAIO

per carp. metalliche

$\frac{f_{yk}}{\gamma_{Mx}}$

$\frac{f_{tk}}{\gamma_{Mx}}$

✓

Verifica di resistenza
di sezione

$$\gamma_{M0} = 1.05 \quad f_y$$

verifiche connesse
all'instabilità

$$\gamma_{M1} = 1.05 \quad f_y$$

verifica di:
sezioni prete
collegamenti

$$\gamma_{M2} = 1.20 \quad f_u$$

VERIFICHE AGLI STATI LIMITE DI ESERCIZIO

- DEFORMAZIONI
- VIBRAZIONI

S.L.V.

$$g_1 \quad q_1$$

$$\frac{f}{\gamma_M}$$

S.L.E.

comb.
para

$$g_n \quad q_k$$

$$1 > \psi_1 > \psi_2$$

comb.
freq.

$$g_n + \psi_1 q_n$$

comb.
quasi perm.

$$g_n + \psi_2 q_n$$

LEGGE

1086 / 70
n. anno

64 / 74



D. M. (decreti ministeriali)

ISTRUZIONI C.N.R.

oggi → N.T.C.

norme tecniche
per le costruzioni

in Europa

EUROCODICI

E.N. norma europea

ECO principi generali

1 azioni

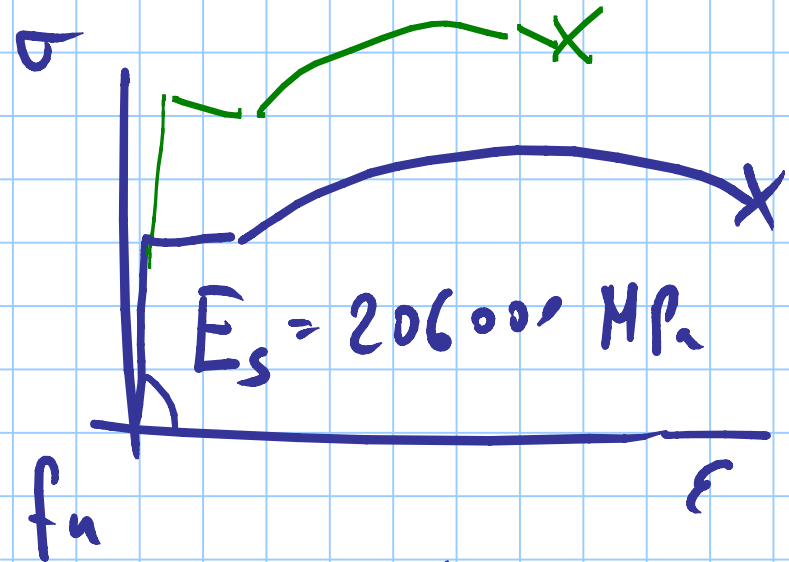
2 c.a.

3 acciai

PRINCIP

REGOLE APPLICATIVE

ACCIAIO



	f_y	f_u	
S 235	235 MPa	360 MPa	($F_u 360$)
S 275	275 MPa	430 MPa	($F_u 430$)
S 355	355 MPa	510 MPa	($F_u 510$)