

carichi

Tensioni

m. dell  
al met. n.

analisi  
strutturale

TENSIONI  
AMMISSIBILI TA

$g_k$   $q_k$

$$\bar{\sigma}_s = \frac{f_{yk}}{\gamma}$$

lineare

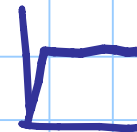
lineare

STATO  
LIMITE SLU  
ULTIMO

$\gamma_g$   $g_k$   
 $\gamma_q$   $q_k$

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

non  
lineare



non  
lineare  
"pi"  
lineare

STATI  
LIMITE



STATO  
LIMITE SLU  
ULTIMO

STATO  
LIMITE SLE  
DI ESERCIZIO

LEGGI

1086/  
71

64/  
74

Decreti  
Ministeriali

DM

- calcestruzzo in acciaio, c.a.
- cerchi
- zincatura

Circolari

Informazioni

C.N.R.

CNR 10011

10022

acciaio

profili sottili

# EUROCODICI

Eurocodice	0
Eurocodice	1 (EN-1991)
"	2
"	3
"	4
"	5
"	6
"	7
"	8
"	9

Criteri generali

Azioni, carichi

Cemento armato

Acciaio

Sistemi

Alluminio

EC

— PRINCIPI

— REGOLE APPLICATIVE

O.P.C.M.

3274

del 2003

3431

Norme Tecniche  
per le Costruzioni.

NTC

2005

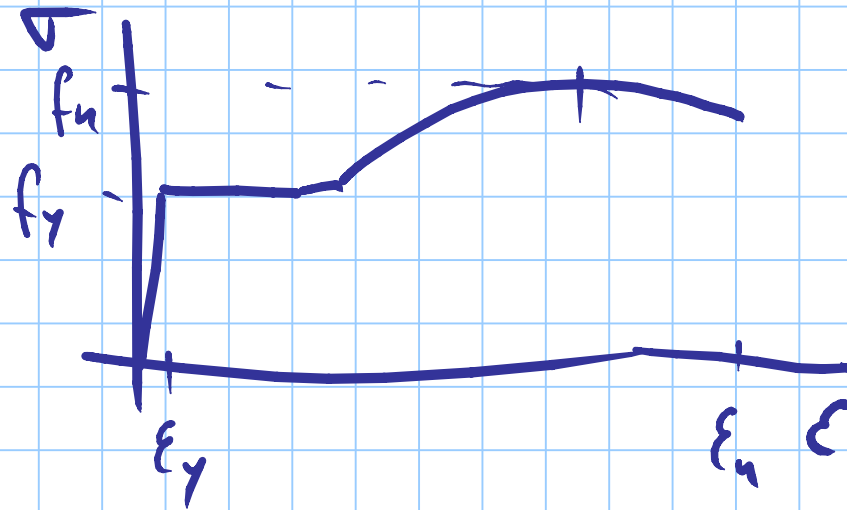
2008

Circolari

NTC 2013

# ACCIAIO

Prova a Trazione



S235

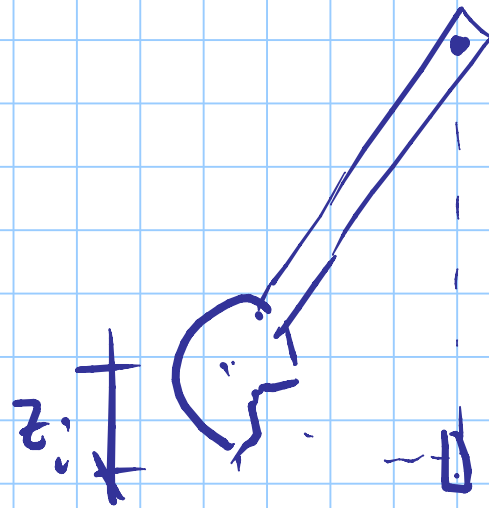
S275

S355

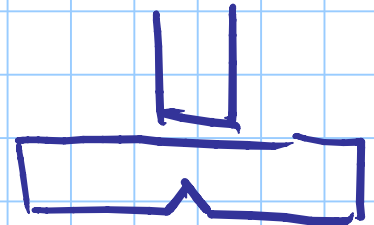
resilienza

pendolo  
di  
Charpy

acciaio a Temperatura bassa  
FRAGILE



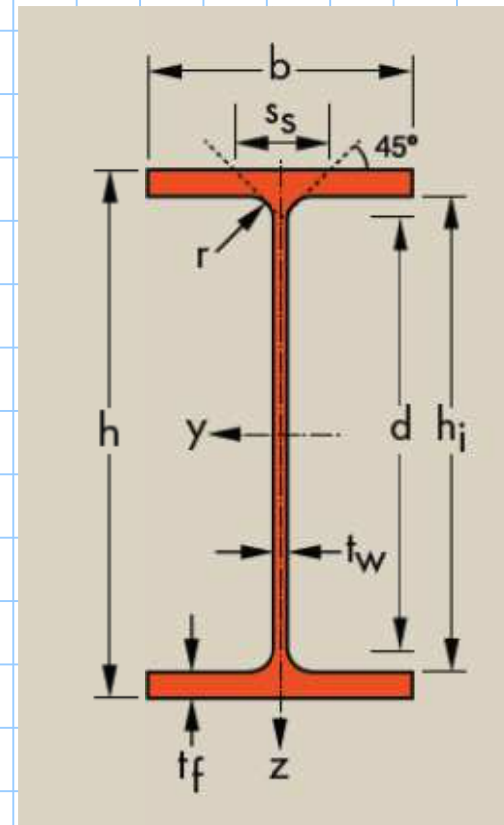
$z_f$



PROFILI FORMATI A CALDO

I [ L □ ○

PIATTI



# TIPOLOGIE DI PROFILATI

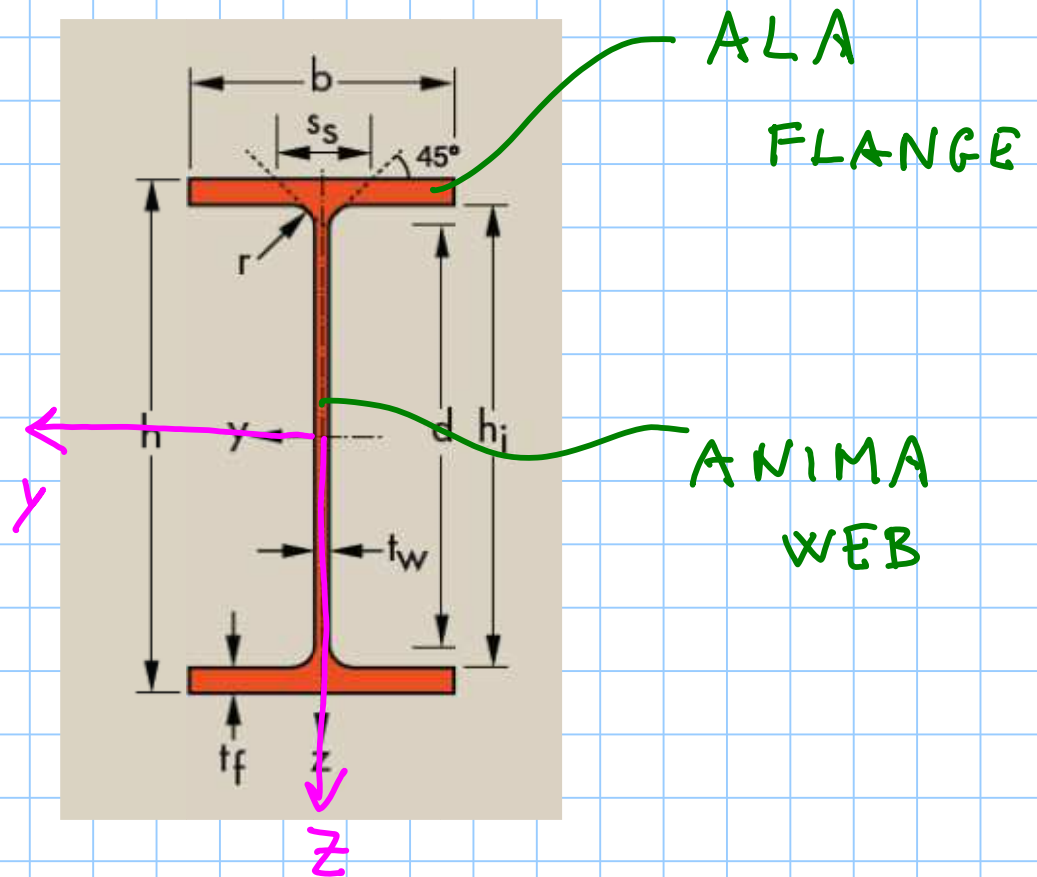
profili a doppio T

IPE

$$b = h/2$$

HE

$$b = h$$





Trazione

$$\sigma = N/A$$

compressione

$$N_{crit} = \frac{\pi^2 EI}{l_0^2}$$

$$\sigma_n = \frac{\pi^2 E}{(l_0/\rho_{min})^2}$$

~~8~~ raggi. d'incide  
i

$$i_{min} \bar{v} > m c^2$$

pilastro (mil c.a.) = columna (mil c. r. m. t.)

ingl. COLUMN