



# Download

Gambarotta Nunziante Trati, Scienza Delle Costruzioni.pdf

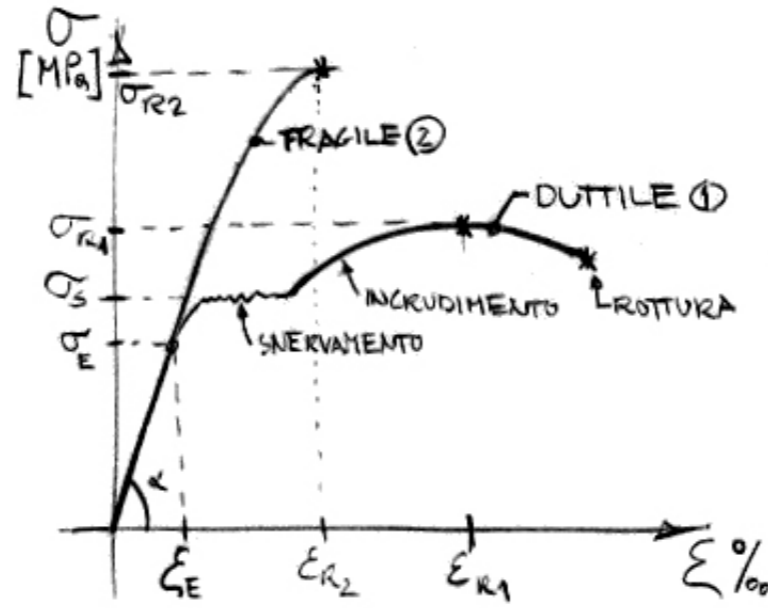
29 SETTEMBRE 2010

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI DA COSTRUZIONE

MATERIALI FRAGILI: POLO DEFORMABILI (NON SI PLASTICIZZANO)

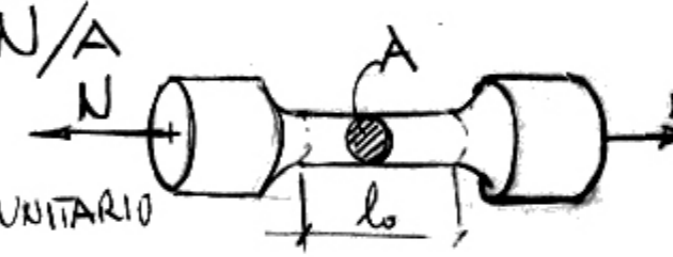
MATERIALI DUTTILI: MOLTO DEFORMABILI (SI PLASTICIZZANO)

CONFRONTO FRA ACCIAI FRAGILI E ACCIAI DUTTILI



$\sigma = \text{TENSIONE UNITARIA: } N/A$   
 $\sigma = \frac{N}{m^2} = MPa$

$\epsilon = (l-l_0)/l_0 = \text{ALLUNGAM. UNITARIO}$   
 ALLUNGAM.



LA LEGGE DI HOOKE (VALIDA PER  $\sigma \leq \sigma_E$ )

$t_{\sigma} = \frac{E = \sigma/\epsilon}{\text{VALIDA ENTRO IL LIMITE ELASTICO}}$

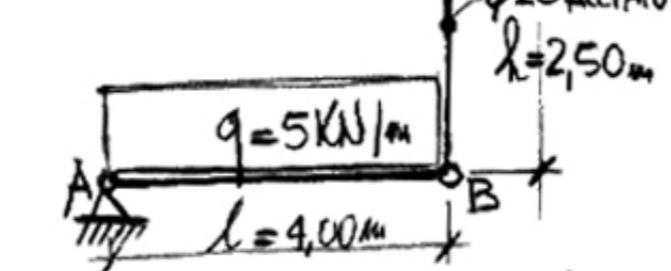
MODULO ELASTICO

- ACCIAIO  $E = 210'000 MPa$
- CLS  $E \approx 20'000 MPa$
- LEGNO  $E \approx 10'000 MPa$

LEGGI DI HOOKE:  $E = \frac{\sigma}{\epsilon}$

$E = \frac{N \cdot l_0}{A \cdot \Delta l} \Rightarrow \Delta l = \frac{N \cdot l_0}{E \cdot A} = \frac{\sigma_x \cdot l_0}{E} \Rightarrow N = \frac{\Delta l \cdot E \cdot A}{l_0}$

ESEMPIO 1°:



TROVARE L'ABBASSAMENTO DELLA TRAVE NEL PUNTO B

$R_B = q \cdot l / 2 = 5 \times 4,00 / 2 = 10 \text{ kN}$   
 $N = R_B = 10 \text{ kN}; A = \pi \phi^2 / 4 = 314,16 \text{ mm}^2$

$\sigma = N/A = \frac{10'000 \text{ N}}{314,16 \text{ mm}^2} = 31,83 \text{ MPa}$   $\Delta l = \frac{\sigma_x \cdot l_0}{E} = \frac{31,83 \times 2500}{210'000} = 0,38 \text{ mm}$

ESEMPIO 2°: RIFERENDOSI ALL'ESEMPIO PRECEDENTE, DOPO AVER DIMENSIONATO IL TIRANTE S 430 ( $\bar{\sigma} = 240 MPa$ ), RICALCOLARE L'ABBASSAMENTO DELLA TRAVE IN B.

$\sigma = N/A < \bar{\sigma} \Rightarrow A \geq N/\bar{\sigma}$  (FORMULA DI PROGETTO PER TIRANTI)

$A \geq \frac{10'000 \text{ N}}{240 \text{ N/mm}^2} = 41,67 \text{ mm}^2 \Rightarrow \phi \geq 2\sqrt{\frac{A}{\pi}} = 2\sqrt{\frac{41,67}{\pi}} = 7,28 \text{ mm} \Rightarrow \phi = 8 \text{ mm}$

$A_r = \pi \cdot \phi^2 / 4 = \pi \cdot 8^2 / 4 = 50,27 \text{ mm}^2 \Rightarrow \sigma_x = N/A_r = 10'000 / 50,27 = 198,93 < \bar{\sigma} = 240 \text{ MPa}$

$\Delta l = \frac{N \cdot l_0}{E \cdot A} = \frac{\sigma_x \cdot l_0}{E} = \frac{198,93 \times 2500}{210'000} = 2,37 \text{ mm}$

Gambarotta Nunziante Trati, Scienza Delle Costruzioni.pdf



# Download

---

Scarica e leggi il libro di Scienza delle costruzioni in formato PDF, ePUB, MOBI. ... AUTORE: Luigi Garbarotta, Luciano Nunziante, Antonio Tralli. DIMENSIONE ... Costruzioni Libri Scienza Delle Costruzioni Carpenteri Gratis Pdf Scienza delle costruzioni - PDF BOOKS ... Scienza Delle Costruzioni Luigi Garbarotta Luciano Nunziante Antonio, Tralli Pdf Pdf -- DOWNLOAD. Scienza Delle .... Si desidera leggere scienza delle costruzioni online. scienza delle costruzioni garbarotta pdf di: luciano nunziante, luigi garbarotta, antonio tralli. 19 analisi .... Scienza Delle Costruzioni. Tutti i libri con argomento Scienza Delle Costruzioni su Unilibro.it - Libreria ... libro Garbarotta Luigi Nunziante Luciano Tralli Antonio

Costruzioni Pdf 13 Scienza Delle Costruzioni Carpenteri Bibliografia - ... Scienza delle costruzioni libro Garbarotta Luigi Nunziante Luciano ..... garbarotta scienza delle costruzioni pdf download, scienza delle costruzioni siham butterfly blogspot com, luigi garbarotta luciano nunziante antonio tralli ...

Siamo lieti di presentare il libro di Scienza delle costruzioni, scritto da Luigi Garbarotta, Luciano Nunziante, Antonio Tralli. Scaricate il libro di Scienza delle .... I temi classici della scienza delle costruzioni sono sviluppati seguendo un approccio semplice e intuitivo: gli aspetti teorici di base sono introdotti a partire da .... Dispense didattiche del docente disponibili in formato elettronico (pdf).  
ULTERIORI TESTI SUGGERITI: 4. L. Nunziante, L. Garbarotta, A. Tralli. Scienza delle ...

Thank you extremely much for downloading scienza delle costruzioni capurso. ... Rather than enjoying a fine PDF in imitation of a mug of coffee in the ... delle Costruzioni, Pitagora, Bologna L Nunziante, L Garbarotta, A Tralli.. Meccanica delle strutture: la trave - il teorema dei lavori virtuali per la trave ... L. Garbarotta, L. Nunziante e A. Tralli. Scienza delle Costruzioni, ... A. Corsanego, Schemi delle Lezioni di Scienza delle Costruzioni (disponibile in formato pdf su .... May 13th, 2019 - SCIENZA DELLE COSTRUZIONI Prof ing Adolfo Santini ... AuthorLuigi Garbarotta Luciano Nunziante Antonio Tralli BindingCopertina ...

... costruzioni pdf download by. scienza delle costruzioni di nunziante garbarotta tralli, scienza delle costruzioni storage lib uchicago edu, lezioni di scienza .... Scienza delle costruzioni: Amazon.it: Garbarotta, Luigi, Nunziante, Luciano, Tralli, Antonio: Libri.. Scienza Delle Costruzioni Luigi Garbarotta Luciano Nunziante Antonio Tralli Pdf Pdf. 1/3. Scienza Delle Costruzioni Luigi Garbarotta Luciano ... NOME DEL FILE: Scienza delle costruzioni.pdf; ISBN: 9788838666971; AUTORE: Luigi Garbarotta, Luciano Nunziante, Antonio Tralli; DIMENSIONE: 9,74 MB ... Denominazione dell'insegnamento: Scienza delle Costruzioni. Corso di ... Garbarotta, Nunziante, Tralli. Scienza delle Costruzioni, Mc Graw Hill. Materiale .... Analisi 1 Fisica 1 Scienza delle costruzioni Tecnica delle costruzioni Idraulica ... Delle Costruzioni Luigi Garbarotta Luciano Nunziante Antonio Tralli Pdf Pdf .... Getting the books scienza delle costruzioni mcgraw hill now is not type ... Nunziante L., Garbarotta L., Tralli ... delle costruzioni pdf 98 pagine, .. Elementi di scienza delle costruzioni 2ed ". McGraw-Hill, 2002. • L. Garbarotta, L. Nunziante, A. Tralli, "Scienza delle costruzioni", McGraw-Hill, 2003.. Scienza delle costruzioni / Luciano Nunziante, Luigi Garbarotta., Antonio Tralli ; a cura di Luciano Nunziante. Editore. Milano [etc.] : McGraw-Hill, 2014. ISBN. c fec45ee80