

# 041R - ANALISI DELLE STRUTTURE

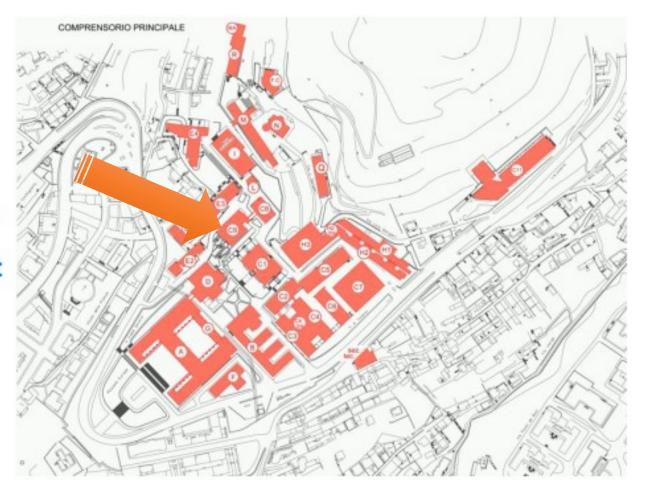
Informazioni generali

## CONTATTI

Edificio C9 - Piazzale Europa 1 (5° piano)



email: chiara.bedon@dia.units.it



#### Ricevimenti:

- ✓ disponibili SEMPRE (durante tutto l'anno), ma solo su appuntamento (da concordare via mail),
- ✓ Privilegiata modalità online (Teams)
- ✓ altre informazioni o chiarimenti via mail, sempre disponibili



### RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI

## Appunti delle lezioni

#### Solo per ulteriori approfondimenti:

Comi C., Corradi Dell'Acqua L., "Introduzione alla meccanica strutturale", McGraw-Hill (solo alcuni

<u>capitoli</u>)

Fondazione Promozione Acciaio - www.promozioneacciaio.it





XX CENTURY STRUCTURAL ENGINEERING: THE ITALIAN CONTRIBUTION

ERC Advanced Grant 2011
PI: SERGIO PORETTI

PROJECT
TEAM
SIXXI LECTURES
SIXXI SEMINARS
SIXXI NEWS
PUBLICATIONS
SCIENTIFIC BOARD
SIXXI ACTIVITY
SIXXI LINKS
WORK WITH US!

SIXXIdata

SIXXIgames



#### Storia dell'ingegneria strutturale in Italia - SIXXI 1

Twentieth Century Structural Engineering: The Italian Contribution

Autore: Sergio Poretti, Tullia Iori, (a cura di) Collana: Architettura, Urbanistica, Ambiente

Formato: 21 x 27,8 cm Legatura: Filorefe

ISBN13: 9788849228304 ISBN10: 8849228309

Ub.int: T234F English abstracts 4 volumi

Anno di edizione: 2014

Pagine: 160

pila. Vittime inconsapevoli dei rischio che stavano co Un nuovo Vajont.

Un ponte non può crollare, non aperto al traffico: noi terremoto fuori scala).

Ci sono uffici che ne hanno in carico la responsabilit conservazione.

Ci devono essere e c'erano in questo caso.

Il viadotto sul Polcevera era un capolavoro, l'opera p famosa dell'ingegneria strutturale Made in Italy. Si tra PROGRAMMA & MATERIALE UTILE

Moodle (in continuo aggiornamento)

#### **041AR - ANALISI DELLE STRUTTURE 2024**

- ✓ slides delle lezioni
- ✓ esercizi
- ✓ temi provette ed esami precedenti
- ✓ materiale utile
- ✓ risultati provette intermedie e prove d'esame
- ✓ ecc.







#### **MS** Teams

>> CONTROLLARE
I MESSAGGI DELLA CHAT

### **ORARIO**

#### Indicativamente:

9.15 - 10.30

10.45 - 12.00



...con eventuali lievi modifiche per specifiche lezioni (es. per facilitare svolgimento esercizi, ecc.)

### **REGISTRO PRESENZE (firme)!!**

# PROGRAMMA GENERALE & MATERIALE UTILE

✓ Richiami nozioni di base di statica (PROPEDEUTICITÀ!)

0

- √ Acciaio strutturale (cenni storici e tecnologici, proprietà del materiale)
- √ Teoria della trave (casi fondamentali di sollecitazione)
- ✓ Verifica di resistenza di sistemi isostatici semplici
  - Provetta 1

1

- ✓ Modelli di calcolo per sistemi isostatici e iperstatici (definizioni, esempi di calcolo, etc.)
- √ Unioni elementari e collegamenti nelle strutture in acciaio

Provetta 2





# DATE IMPORTANTI

>> LEZIONI <<

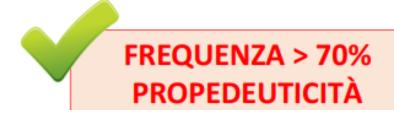
> SETTEMBRE 2 lezioni

OTTOBRE 4 lezioni (1workshop)

➤ NOVEMBRE 3 lezioni + 1 provetta

DICEMBRE 1 lezione + 1 provetta

APPUNT



+ MODELLO (voto in 30esimi) + ESERCIZI BREVI facoltativi (voto in 30esimi)



media(ESERCIZIO + TEORIA)

#### PROVETTE:

√ 11 NOV 

1°(risoluzione struttura isostatica)

✓ 16 DIC 

2° (teoria + modello reticolare)

REGISTRAZIONE VOTO FINALE (dicembre)

È PREVISTO 1 SOLO RECUPERO (PRIMO APPELLO 2025) DI UNA SOLA PARTE!!!



Il tema d'esame tradizionale consiste in 3 parti

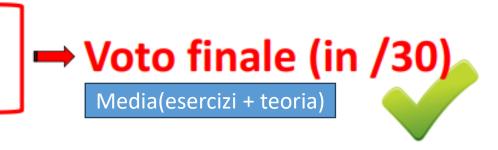
**FREQUENZA** non richiesta

7 date d'appello per ogni AA (accesso con ISCRIZIONE Esse3)

### Lo studente dovrà risolvere in un'unica prova:

- √ (ES.1) verifica di resistenza di una struttura isostatica
- ✓ ALCUNI ESERCIZI BREVI APPLICATIVI
- √ (T) argomenti di teoria

Tutte le 3 parti SUFFICIENTI!!



# «EB» ESERCIZI BREVI

(facoltativi!)

# ESERCIZI BREVI DURANTE LE LEZIONI

VENGONO SVOLTI DURANTE LA LEZIONE (calendario)
Su argomenti già trattati

SOLUZIONE A TEMPO (in base al quesito, tra i 5 e i 15 minuti a disposizione)

APPUNTI CONSULTABILI





LA SOLUZIONE DEL PROBLEMA VIENE SUCCESSIVAMENTE CONDIVISA E DISCUSSA IN FORMA COLLEGIALE

# VALUTAZIONI ESERCIZI BREVI«EB»

➤ OGNI SOLUZIONE ESATTA, SE CONSEGNATA COME DA ISTRUZIONI, RICEVE UN PUNTEGGIO MASSIMO DI 0.5 / 30

➤ NELLE 6 ESERCITAZIONI BREVI PREVISTE DAL CALENDARIO, SI POSSONO QUINDI OTTENERE FINO A UN MASSIMO DI 0.5 X 4 = 2 / 30



- > TALI PUNTEGGI PARZIALI VERRANNO PRESI IN CONSIDERAZIONE NEL CALCOLO DELLA VALUTAZIONE FINALE OTTENUTA DALLE PROVETTE INTERMEDIE
- > SI TRATTA DI ESERCIZI FACOLTATIVI, MA UTILI COME AUTO-VERIFICA

# MODELLO RETICOLARE

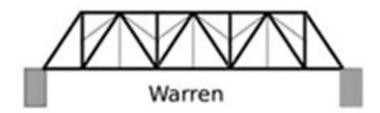
(obbligatorio per chi partecipa alle provette intermedie)



Analisi delle Strutture - AA 2024-25 - Prof C. Bedon























- SI LAVORA A GRUPPI (max 3 persone; COMUNICARE LA COMPOSIZIONE DEI GRUPPI)
- SI PROGETTA LA STRUTTURA SELEZIONANDO LA SOLUZIONE RETICOLARE PIU' IDONEA
- IL MODELLO STRUTTURALE DI PONTE DEVE AVERE UNA LUCE MINIMA DI 35 CM
- SI USANO MATERIALI SEMPLICI (ES. BASTONCINI DA GHIACCIOLO E COLLA, OPPURE ALTRI MATERIALI CHE AVETE A DISPOSIZIONE DA ALTRI LABORATORI)
- ALLA CONCLUSIONE DEL CORSO (16 DICEMBRE), SI PRESENTA IL MODELLO E SI SPIEGANO LE SCELTE PROGETTUALI (BREVE RELAZIONE SCRITTA, DA CONSEGNARE IL 16 DICEMBRE)