

CHI SIAMO

femDEV è un gruppo di studenti che sviluppa codici e app open-source per la risoluzione di problemi ingegneristici in ambito civile e ambientale.

Vogliamo creare dei software on-line semplici e utili:

- per i professionisti, le società di progettazione, Aziende ed Enti, etc.
- per gli studenti dei primi anni, che necessitano di tool semplici per risolvere/verificare esercizi didattici.

VISITA LA NOSTRA (PRIMA) APP!

CONTATTACI

info.femdev@gmail.com

gianluca.mazzucco@dicea.unipd.it
n.spiezia@m3eweb.it

A questo link puoi trovare la nostra (prima) app interamente sviluppata da noi.

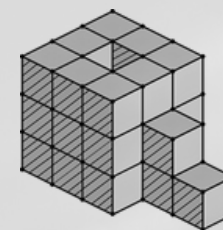
<https://femdev.dicea.unipd.it/main.html>



INIZIATIVA PROMOSSA DA:



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA



femDEV

GRUPPO DI SVILUPPO
OPEN-SOURCE PER STUDENTI

2022-2023



SVILUPPIAMO APP GRATUITE ON-LINE E OPEN SOURCE PER SUPPORTARE L'INGEGNERE DI DOMANI



OBIETTIVI

- Vogliamo creare dei software on-line gratuiti per ingegneri e professionisti.
- Vogliamo imparare le principali tecniche di programmazione.
- Vogliamo imparare a lavorare in team su un progetto condiviso.
- Vogliamo entrare in contatto con professionisti Senior e Aziende Partner.

ATTIVITÀ

Il gruppo femDEV si trova all'incirca una volta a settimana, per condividere il lavoro svolto e definire i prossimi obiettivi.

Le attività da svolgere sono calibrate in base al tempo che ogni singolo partecipante può impiegare.

PROMOTORI

Dipartimento ICEA

Istituzione leader in Italia per la ricerca nell'ambito delle discipline dell'ingegneria civile, edile e ambientale, con particolare attenzione anche agli aspetti interdisciplinari.

M3E srl

Azienda deep-tech focalizzata nello sviluppo di algoritmi, nell'implementazione di software scientifici e nelle simulazioni numeriche

VISION

Pensiamo che la digitalizzazione in ambito ingegneristico ha e avrà un ruolo sempre più importante.

L'ingegnere del futuro avrà una marcia in più se conoscerà:

- Software avanzati di simulazione
- Linguaggi di programmazione
- Strategie per l'automatizzazione di workflow di calcolo
- High Performance & Cloud Computing

Da questa nostra vision nasce femDEV!

The screenshot shows a software interface for structural analysis. On the left, there is a diagram of an I-beam section with a coordinate system (X and Y axes). To the right of the diagram is a table of properties:

| | | |
|------|--------------|-----------------|
| Area | 11853.62 | mm ² |
| I1 | 149293529.48 | mm ⁴ |
| I2 | 51347401.00 | mm ⁴ |
| Wel1 | 1148411.77 | mm ³ |
| Wel2 | 394980.01 | mm ³ |
| Wpl1 | 1283850.83 | mm ³ |
| Wpl2 | 602373.81 | mm ³ |

Below the table, there are several input fields and buttons for defining the section and material properties:

- Section Database:** HEB, HEB260, User-defined: 2T, T, L, Ldis, C, Generic from Coordinates.
- Material:** Steel, S450, E: 200000 [Mpa], v: 0.3, fyk: 440 [Mpa].
- Forces:** N: 0.00 [N], V1: 0.00 [N], V2: 0.00 [N], M1: 0.00 [Nmm], M2: 0.00 [Nmm].
- Settings:** Rot. Angle [DEG]: 0, Buckling Length [mm]: 0, Set Class 3.

At the bottom left, there are input fields for section dimensions: h: 260 [mm], b: 260 [mm], a: 10 [mm], e: 17.5 [mm], r: 24 [mm], l: undefined [mm]. A small diagram of the I-beam is also visible at the bottom center.