

Verifiche a flessione e a taglio agli stati limite ultimi e di esercizio, in una serie di sezioni disposte a passo costante lungo la trave, secondo l'Eurocodice 2 UNI EN 1992-1-1: 2005 e le Norme Tecniche per le Costruzioni del 17 - Gennaio - 2018 o il D.M. 14 - Gennaio - 2008 o le Tensioni Ammissibili.

Verifiche a taglio agli stati limite ultimi sull'appoggio.

FRESATURE AUTOMATICHE - Riempimento automatico del numero di fori necessari sulle testate per soddisfare la verifica a taglio

Grafici momenti e tagli

Calcolo in base all'Eurocodice 2 della percentuale di area dei trefoli che può essere utilizzata come armatura ancorata sull'appoggio. Tale area di armatura viene usata per le verifiche con i getti non ancora solidarizzati, a cui poi viene aggiunta l'area di armatura lenta necessaria per le verifiche con tutti i carichi.

Armatura al negativo

Peso proprio alveolare e getto integrativo del giunto

Riduzione del modulo elastico del prefabbricato

Verifica a taglio EN1168 - Verifica a taglio in campata

Alle estremità della trave singola è possibile definire una percentuale di grado di incastro

Il programma effettua la **verifica anche delle fasi transitorie**: lo **sforno**, il **sollevamento** allo sforno, il **sollevamento/trasporto** dopo un periodo di stoccaggio.

Le **cadute di tensione** sono calcolate nel baricentro dei trefoli contenuti nei 2/3 inferiori di trave. Il **calcolo a rottura** è eseguito in maniera esatta basandosi sui diagrammi di rottura dei trefoli forniti dal produttore degli stessi.

In ogni sezione sono controllate le **sigma principali di trazione e compressione sul baricentro** e viene espressa la distanza minima cui devono essere poste le staffe. È sempre calcolato, inferiormente e superiormente, l'**acciaio per assorbire le trazioni** come da regolamento. Nel calcolo dei carichi il programma aggiunge 1 cm alla larghezza della trave per tener conto delle tolleranze di produzione. Nel caso in cui sia presente il getto e che la larghezza superiore del solaio sia inferiore a quella inferiore il programma aggiunge il peso del getto che riempie la chiave fra due solai vicini.

Verifica a esercizio di una singola sezione di trave a scelta dell'utente, col controllo delle tau e delle sigma principali di trazione su tutta l'altezza della sezione.



EISEKO COMPUTERS Srl

Viale del Lavoro, 22D

37036 - S. Martino B.A. (VR)

C.F. / Partita I.V.A. 01795220233

Tel. +39 045 8031894

www.eiseko.it

Verifiche a Taglio nella sezione non precompressa sull'appoggio, secondo il metodo del "Puntone variabile".

Indicazione delle **Reazioni vincolari Rara e Ultima destre e sinistre** (riportate anche nella relazione di calcolo).

VERIFICA IN PRECOMPRESSIONE PARZIALE

VERIFICA CON SBALZI

DIAGRAMMI DI UTILIZZO ricerca, data una certa armatura, del diagramma luci portate

VERIFICA SISMICA

Verifica al fuoco (modulo aggiuntivo opzionale)

CARICHI NEVE-VENTO per tutte le località d'Italia nelle varie situazioni di carico.