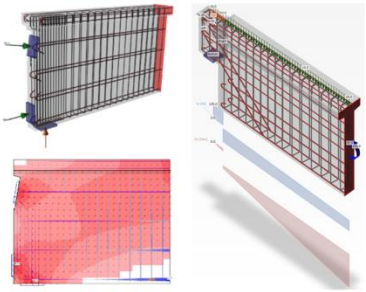
IDEA StatiCa DETAIL NEW

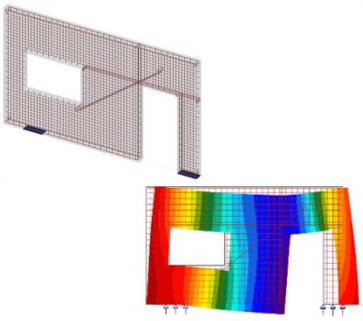
CALCOLO DELLE REGIONI DI DISCONTINUITÀ

SOFTWARE BIM PER IL PROGETTO STRUTTURALE E LE VERIFICHE IN CAMPO NON LINEARE DELLE REGIONI DI DISCONTINUITÀ NEI DETTAGLI DI ELEMENTI IN C.A. E C.A.P.

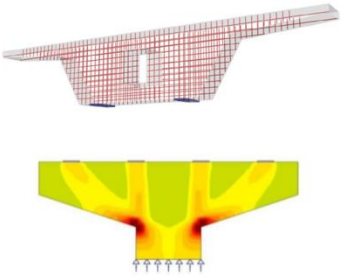
DETTAGLI TRAVI



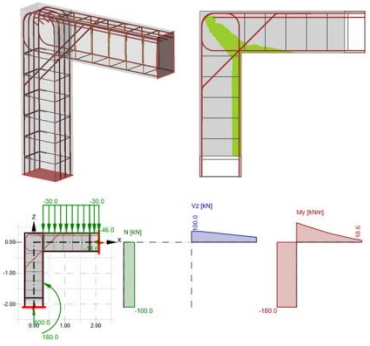
DETTAGLI PARETI



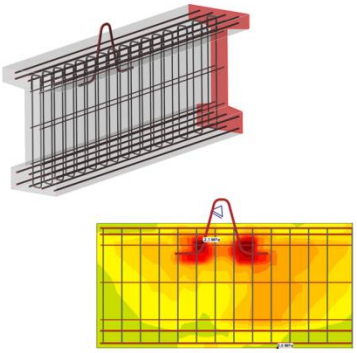
DIAFRAMMI



UNIONI DI TELAI



SOSPENSIONI



MENSOLE

EISEKO COMPUTERS

www.eiseko.com support@eiseko.com
Tel.: 045.80.31.894

IDEA StatiCa DETAIL è un software BIM per il progetto strutturale e le verifiche in campo non lineare delle regioni di discontinuità nei dettagli di elementi in cemento armato e cemento armato precompresso.
Con questo strumento, gli ingegneri possono sorpassare i limiti della progettazione standard per risparmiare tempo e risparmiare uso di materiale.
È uno strumento rivoluzionario per la progettazione del calcestruzzo con un solutore unico , modelli di materiali, interfaccia grafica semplice e intuitiva e output delle relazioni di calcolo.
Risultati chiari e immediati per verifiche soddisfatte/non soddisfatte, secondo la normativa richiesta (**Eurocodice** o **normativa americana**).
IDEA Statica DETAIL tratta efficacemente tutte quelle parti di struttura note anche come regioni di discontinuità, come pareti, testate discontinue, aperture, mensole e aree sopra gli appoggi. Fornisce verifiche precise del calcestruzzo e dell'armatura, resistenza, sforzo e deformazione. Questi risultati sono visualizzati chiaramente per meglio capire i dettagli delle strutture.

QUALSIASI TIPOLOGIA

Nessun limite nel tipo né nella forma del dettaglio. Ogni tipo può essere semplicemente definito geometricamente, armato e calcolato come il richiede progetto .

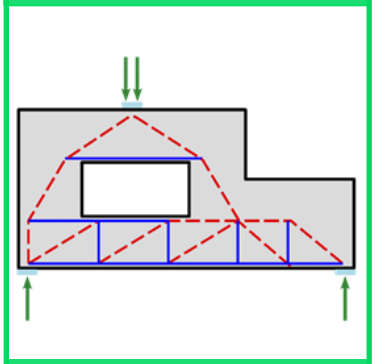
QUALSIASI CARICO

La verifica globale del dettaglio prende in considerazione le interazioni delle forze interne in un piano. Gli ingegneri restano in sicurezza sempre...

IN POCHI MINUTI

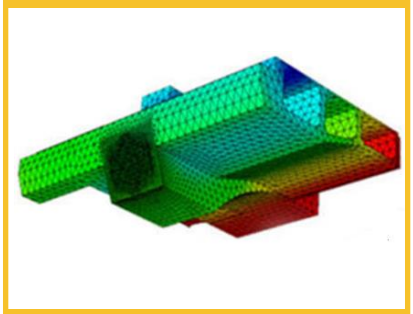
L'intero progetto e il processo di verifica è mantenuto così breve da essere tranquillamente integrato nel lavoro di tutti i giorni dell'ingegnere strutturista e del costruttore. disponibili in pochi minuti, ma anche output completi esplicativi e con tutte le immagini anche 3D

Metodo tirante e puntone



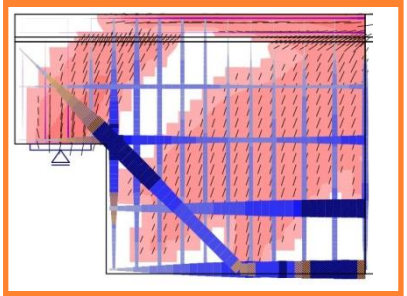
eccessiva semplificazione

Programmi Scientifically oriented



tentativo di simulare la realtà

IDEA StatiCa DETAIL



disegni sicuri ed economici basati su standard validi

eurostars™

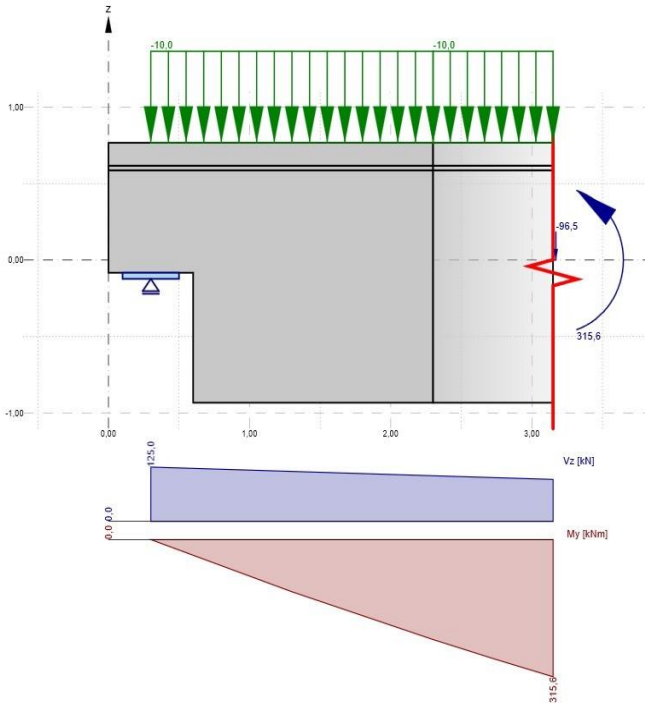
ETH
Eidgenössische Technische Hochschule Zürich
Swiss Federal Institute of Technology Zurich

VERIFICHE APPROFONDITE E VALIDAZIONI DEL SOFTWARE

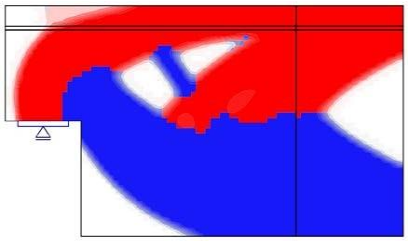
IDEA StatiCa Detail è il risultato di anni di sviluppo, in collaborazione con l'ETH di Zurigo - una delle più prestigiose università del mondo per le strutture in calcestruzzo, che ha verificato e convalidato il modello di analisi, inclusi tutti i parametri inseriti nel calcolo.

Come funziona?

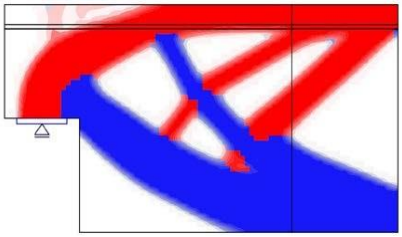
Input delle condizioni al contorno e dei carichi



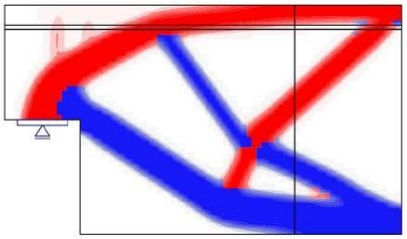
Strumento di ottimizzazione della topologia



Volume utile 80%

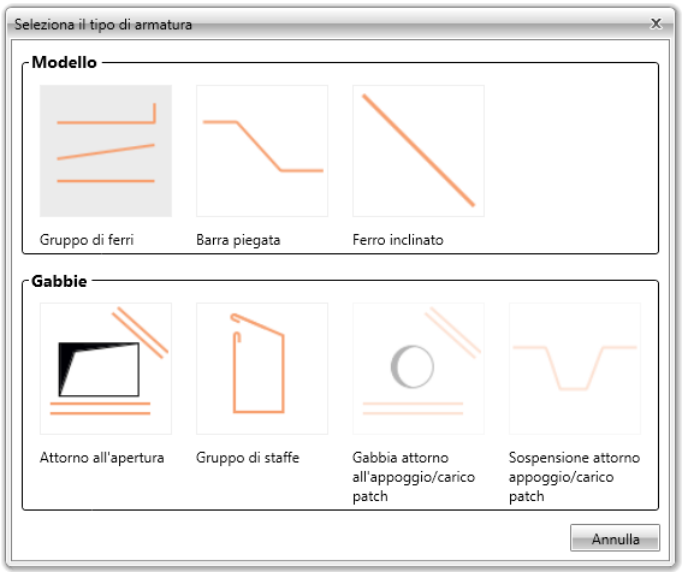


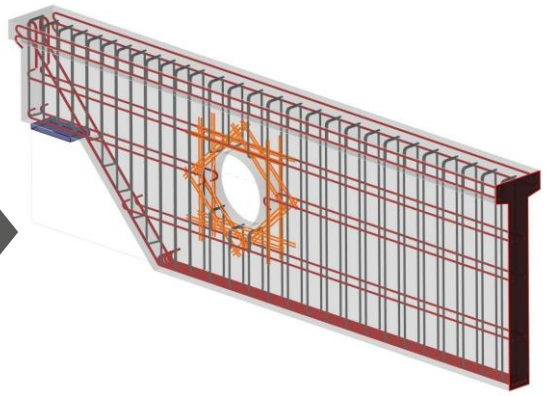
Volume utile 60%



Volume utile 40%

Inserimento di tutte le armature da modelli o manualmente

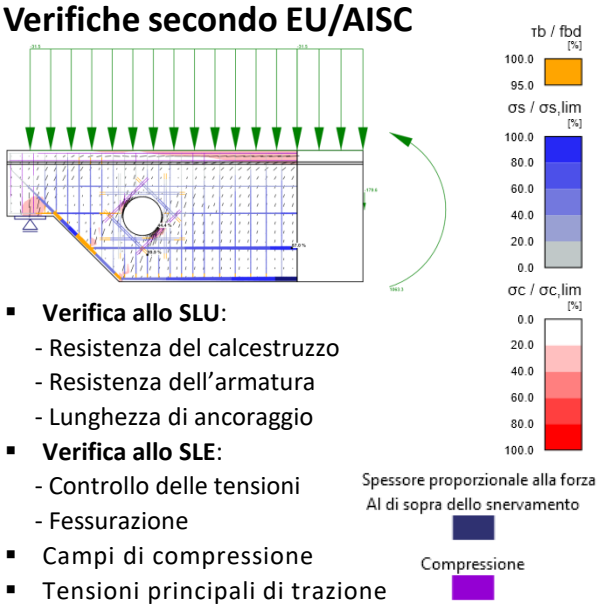




Prova la versione FREE su www.eiseko.com

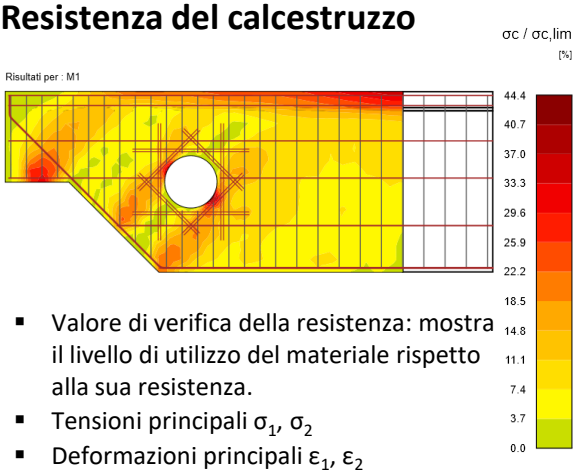
Verifiche complete in pochi minuti

Verifiche secondo EU/AISC



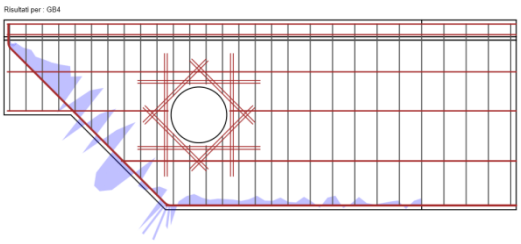
- **Verifica allo SLU**:
  - Resistenza del calcestruzzo
  - Resistenza dell'armatura
  - Lunghezza di ancoraggio
- **Verifica allo SLE**:
  - Controllo delle tensioni
  - Fessurazione
- Campi di compressione
- Tensioni principali di trazione
- Carico e reazioni dei vincoli

Resistenza del calcestruzzo



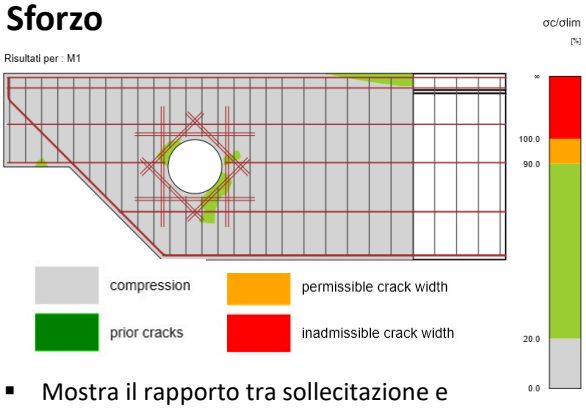
- Valore di verifica della resistenza: mostra il livello di utilizzo del materiale rispetto alla sua resistenza.
- Tensioni principali σ_1, σ_2
- Deformazioni principali ε_1, ε_2
- Compressive strength reduction factor

Armature



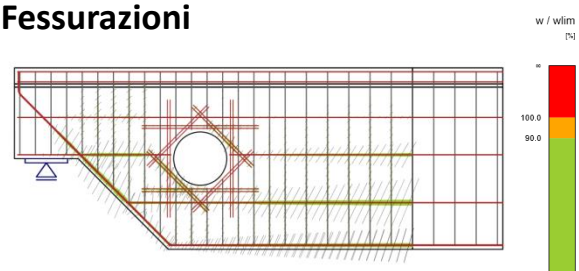
- Sforzo di aderenza sulla superficie dell'armatura
- Forza di ancoraggio
- Forza totale nella barra

Sforzo



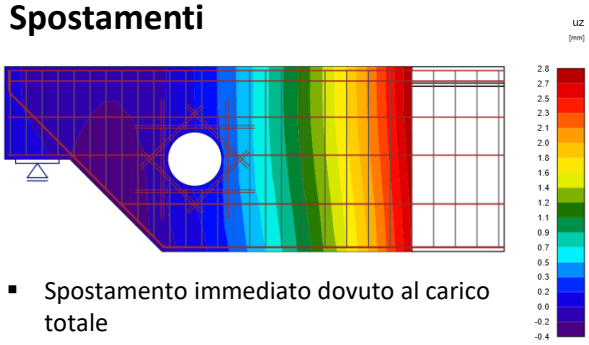
- Mostra il rapporto tra sollecitazione e sollecitazione limite per la porzione di carico applicata

Fessurazioni



- Mostra il rapporto tra la larghezza della fessura e la larghezza della fessura limite per la porzione di carico applicata

Spostamenti



- Spostamento immediato dovuto al carico totale
- Spostamento a lungo termine per il carico di lunga durata
- Spostamento dovuto al carico accidentale
- Spostamento totale che include l'effetto della viscosità.

EISEKO COMPUTERS

Viale del Lavoro 17 - 37036 S. Martino B.A. (VR)
Tel.: 045.80.31.894 Fax: 045.80.44.652
support@eiseko.com www.eiseko.com