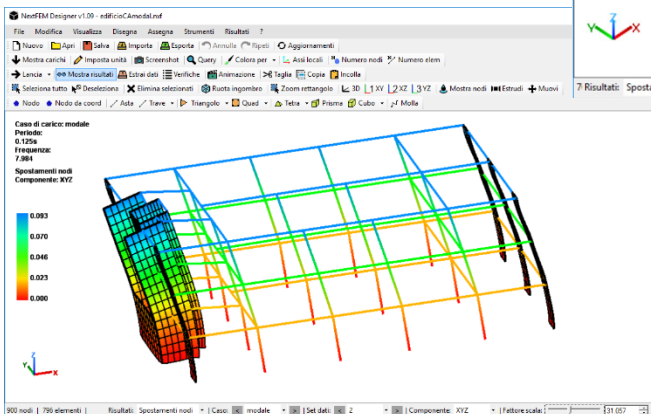
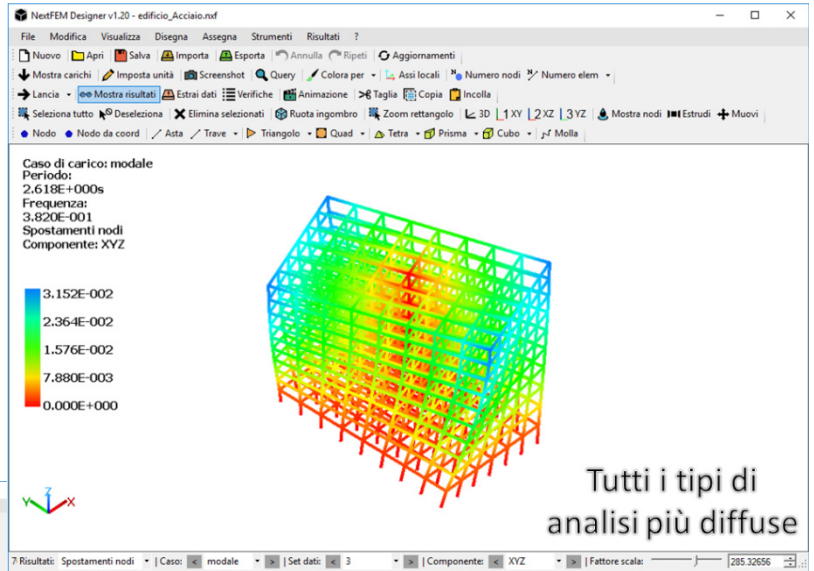


NextFEM Designer è un programma di calcolo a elementi finiti orientato prevalentemente alle strutture. Il programma utilizza il solutore OOFEM per le analisi già integrato nel software e supporta analisi lineari statiche, modali, dinamiche con elementi finiti trave, asta (biella), shell a 3 e 4 nodi, solidi. Supporta inoltre l'analisi termica semplice di sezioni (modellate con il mesher piano interno).

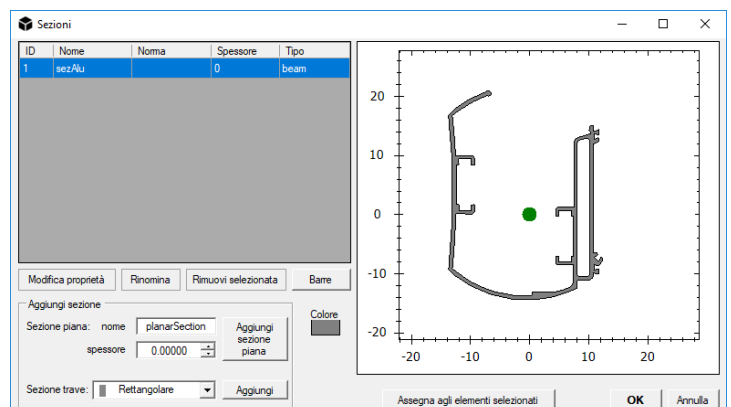
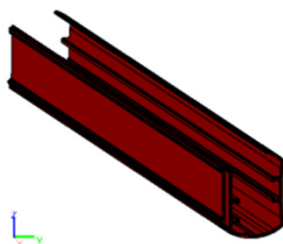


Importa modelli preesistenti da SAP2000®, Midas GEN®, Abaqus®, CalculiX, formato DXF per la geometria, OpenSees ed altri ancora. È supportato anche l'export verso altrettanti formati, compresi i formati BIM.

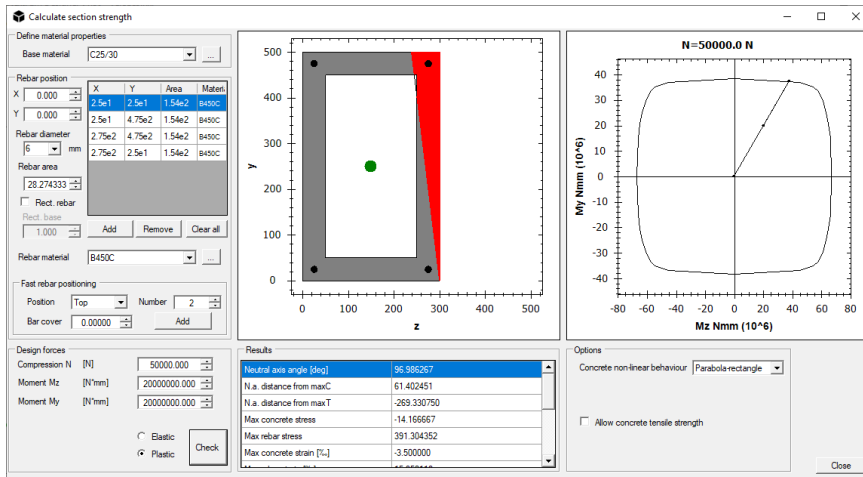


Il modulo **General Design** include:

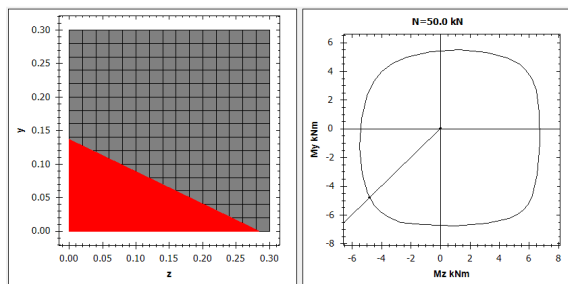
- generazione automatica delle combinazioni di carico secondo NTC2018 e Eurocodice 3 (EN 1993-1-1) per gli Stati Limite Ultimi e di Servizio;
- verifica di membrature in acciaio secondo NTC2018 e Eurocodice 3 (EN 1993-1-1);
- verifica di telai in legno secondo NTC2018 e Eurocodice 5 (EN 1995-1-1);
- esportazione del modello in SAP2000®;
- esportazione del modello in formato DXF anche estruso;
- mesh di solidi



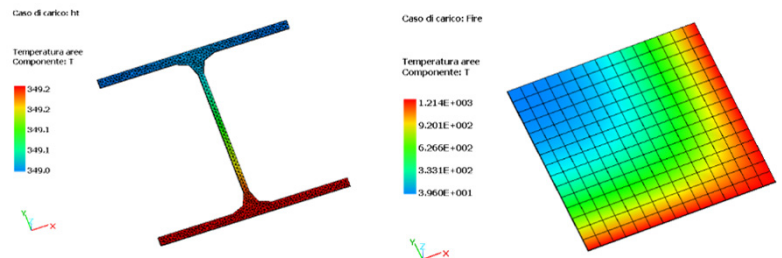
Il **modulo AluCheck** consente la verifica di membrature in alluminio secondo Eurocodice 9 (EN 1999-1-1) sia per strutture generali che per ponteggi o scaffalature.



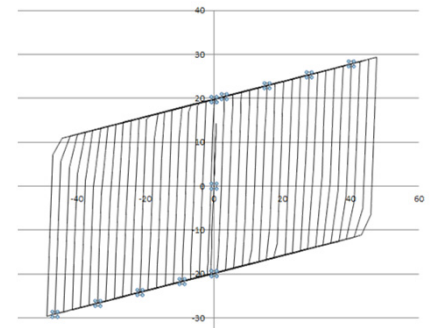
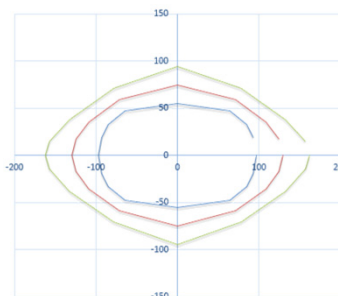
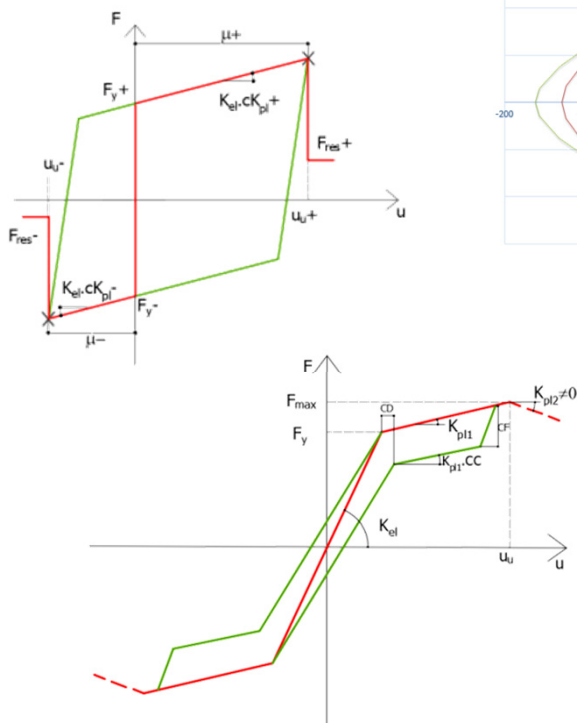
Il **modulo Concrete** supporta la verifica di tutte le strutture in Calcestruzzo Armato (c.a.). Il calcolatore di sezioni trasversali supporta tutti i tipi di sezioni, indipendentemente dalla loro forma o dal loro materiale. Per le sezioni in c.a., il programma offre il legame non lineare Parabola-rettangolo oltre a quello bilineare, e può tenere in considerazione la resistenza a trazione del calcestruzzo.



Inoltre, questo modulo consente di stimare la resistenza di singole sezioni durante analisi termiche.



Il **modulo Non-Lineare** aggiunge al programma una lunga serie di elementi molla non lineari e cerniere plastiche, adatti all'uso in analisi statiche e dinamiche.



Le cerniere non lineari, parte di questo modulo, sono personalizzabili a fondo: attraverso il motore di scripting già utilizzato per le verifiche utente, le cerniere possono essere definite con valori personalizzati, persino settando il dominio di interazione fra tagli/momenti e forza assiale.

Tutorial di installazione e manuali utente:
<https://www.nextfem.it/it/help-support/>

Forum di supporto:
<https://www.nextfem.it/it/nextfem-designer-support-forum/>

www.facebook.com/nextfem



twitter.com/NextFEM



NextFEM SRLS

piazza del Foro Romano 12, 31046 Oderzo (TV) Italy – P.IVA 04954290260 – REA TV-413297