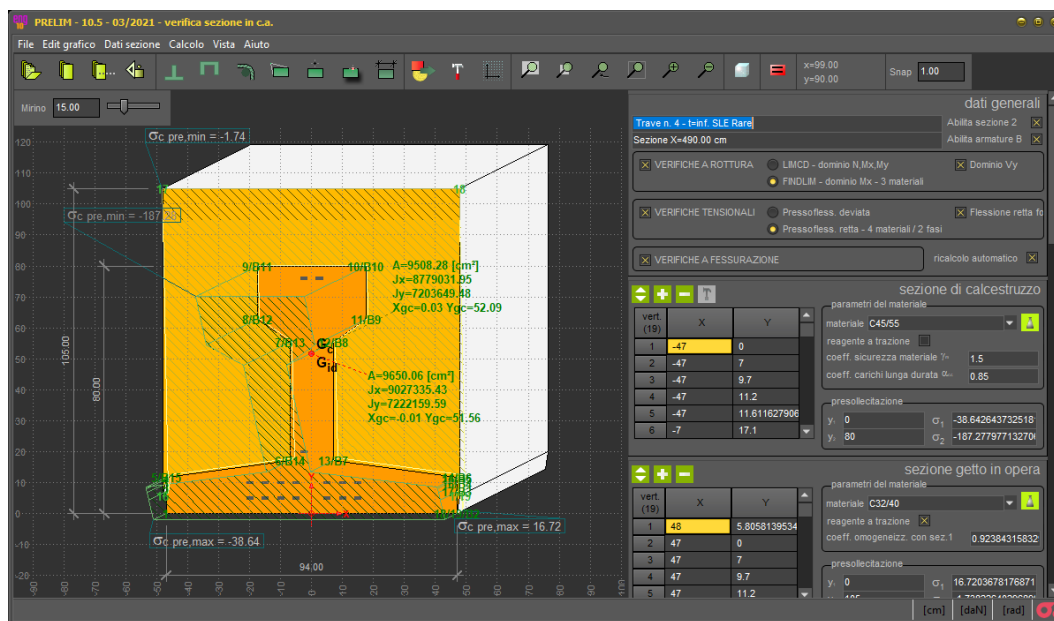


PRELIM 10.5: verifica sezioni in c.a. e c.a.p.

Il modulo PRELIM esegue la verifica di sezioni in cemento armato normale e precompresso. La forma della sezione viene descritta da un poligono, mentre le armature sono puntiformi.

La sezione può presentare diversi gradi di disomogeneità, prevedendo:

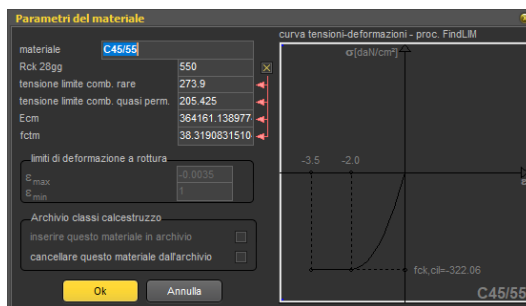
- due tipi di calcestruzzo conseguenti a getti eseguiti in fasi diverse, con eredità di uno stato tensionale dalla prima fase;
- due tipi di armature puntiformi, di cui una può essere presollecitata (precompressione).



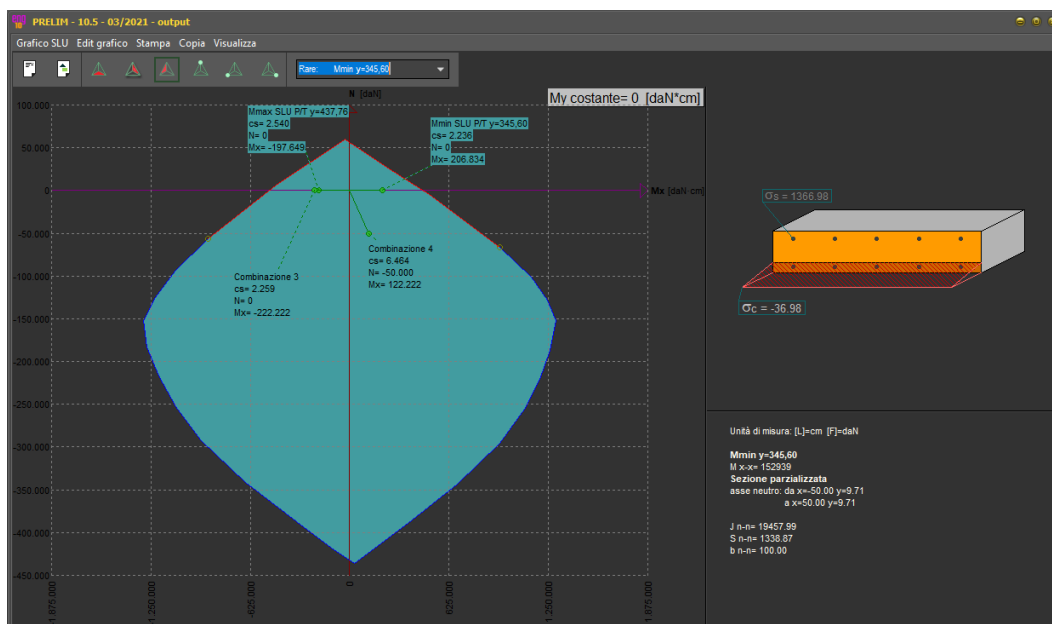
Tutti i dati di input sono raccolti sulla parte destra della finestra principale, consentendo la massima rapidità e facilità nella modifica dei dati stessi.

PRELIM esegue il calcolo di:

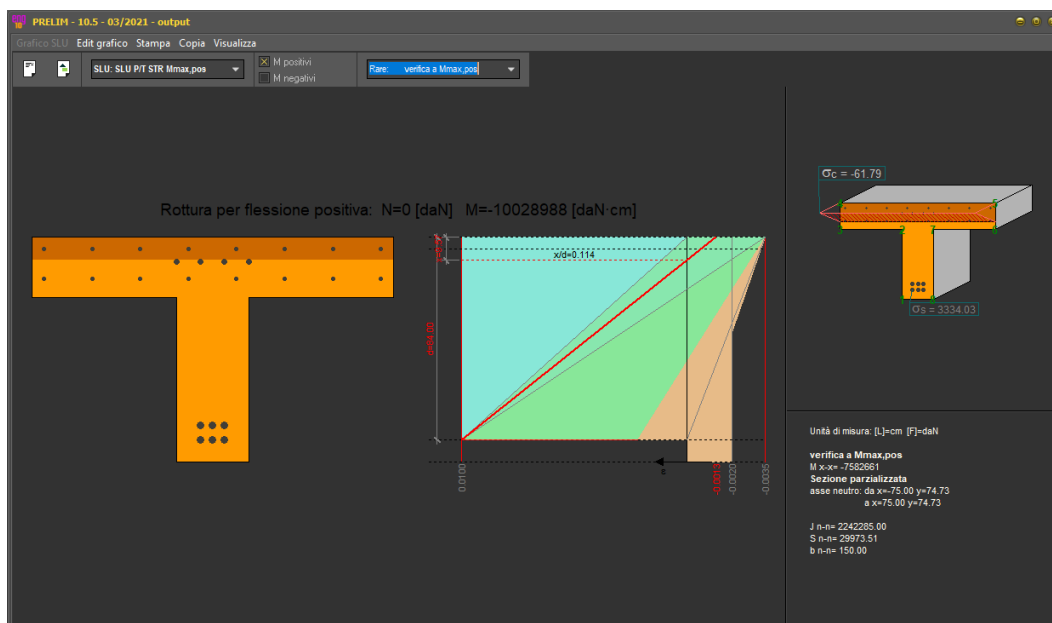
- stato tensionale di una sezione poligonale omogenea reagente a trazione e soggetta a pressoflessione anche deviata;
- stato tensionale di una sezione poligonale omogenea non reagente a trazione e armature localizzate e soggetta a pressoflessione anche deviata;
- stato tensionale di una sezione a due materiali reagenti/non reagenti a trazione eventualmente presollecitati, soggetta a pressoflessione retta;
- calcolo del momento flettente ultimo positivo/negativo di una sezione a un materiale e armature localizzate;
- calcolo del momento flettente ultimo di una sezione a un materiale e due tipi di armature localizzate, di cui una presollecitata;
- calcolo del taglio resistente di una sezione armata a staffe e ferri piegati;
- calcolo dell'apertura delle fessure di una sezione a un materiale e armature localizzate.

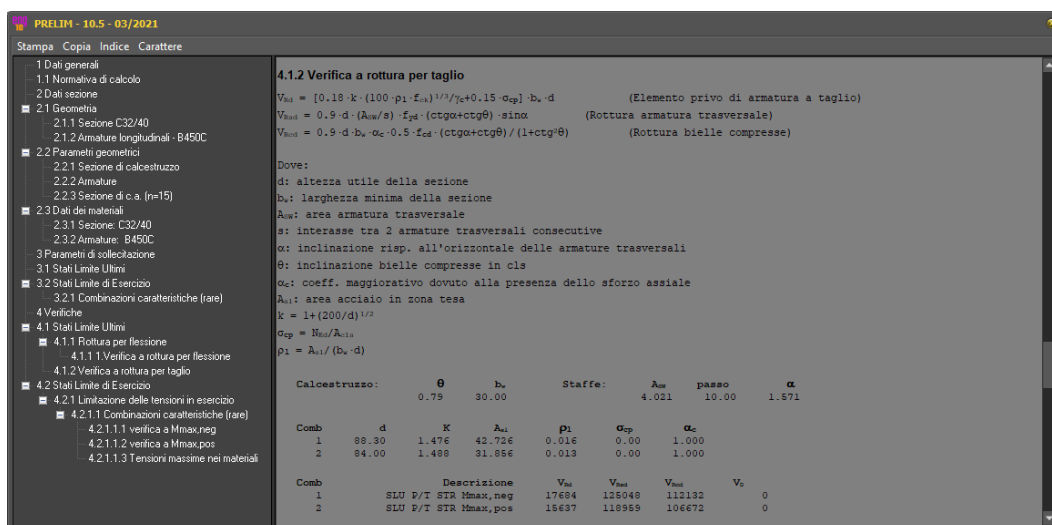


L'algoritmo LimD determina il dominio di rottura a flessione della sezione, con "taglio" del dominio 3D secondo piani prestabiliti, producendo diagrammi di interazione N,M.

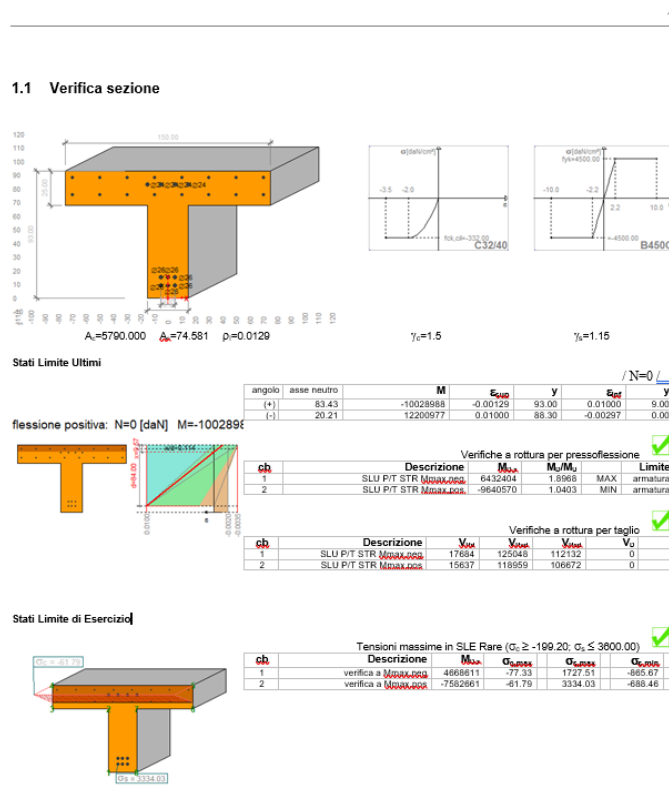


L'algoritmo Findlim, alternativo a LimD, determina le sollecitazioni di rottura di una sezione in condizioni di flessione retta, graficizzando il diagramma delle deformazioni della sezione.





La stampa alfanumerica riporta tutti i dati dell'elaborazione; opzionalmente si può richiedere una stampa molto compatta che in un foglio A4 riporta tutti i valori significativi delle verifiche.



Interfacciato con:

- [TCONT](#) - preprocessore di calcolo sollecitazioni
- [TRSP](#) - preprocessore di calcolo sollecitazioni
- [GRAT](#) - preprocessore di calcolo sollecitazioni
- [MURO](#) - preprocessore di calcolo sollecitazioni
- [TLIM](#) - preprocessore di dimensionamento armature

PRELIM desc 01-2026.doc