



TCAD 10.5: postprocessore di verifica globale strutture a telaio in c.a. tensioni ammissibili

Il postprocessore TCAD esegue il dimensionamento delle armature degli elementi in c.a. adottando il criterio di limitazione delle tensioni proprio del metodo delle tensioni ammissibili.

I criteri di progetto sono differenziati per gli elementi:

- travi in elevazione
- travi di fondazione
- pilastro



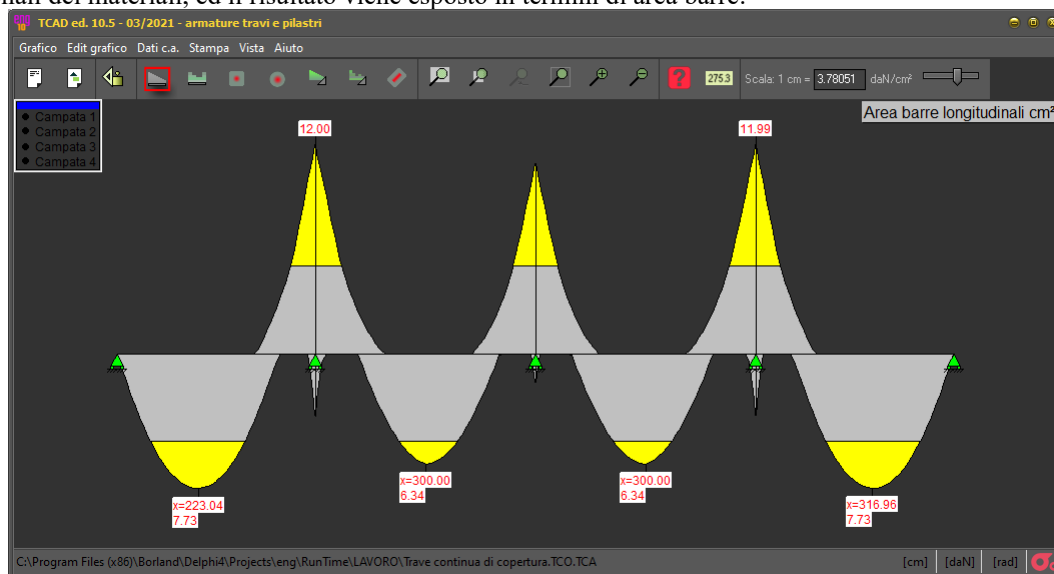
Per ogni tipologia vengono fissati dei parametri, mentre viene delegato al programma il calcolo dell'area minima ed il numero di barre longitudinali che rendono verificato l'elemento armato. L'algoritmo è basato sul calcolo a sezione fessurata, in regime di pressoflessione retta. Per le travi orizzontali può essere escluso lo sforzo normale.

Per gli elementi verticali soggetti a sforzo normale non trascurabile viene tenuto conto dei fenomeni di instabilità secondo quanto indicato nelle normative.





Le sollecitazioni prese in considerazione sono quelle ricevute dal preprocessore e si riferiscono agli involuipi delle combinazioni che questo ha elaborato. Vengono determinate le aree minime di armatura longitudinale superiore ed inferiore della trave che soddisfano certi limiti tensionali dei materiali, ed il risultato viene esposto in termini di area barre:



o di numero di barre, una volta scelto il diametro o i diametri da utilizzare:

Interfacciato con:

- [TCONT](#) - preprocessore a trave continua
- [TRSP](#) - preprocessore a telaio piano
- [GRAT](#) - preprocessore a grigliato

TCAD desc 01-2026.doc