

## **Calcolo e verifica allo stato limite ultimo di sezioni rettangolari.**

Il programma esegue la verifica a presso flessione di sezioni rettangolari in cemento armato secondo le nuove norme tecniche per le costruzioni D.M. 14/gen/2008.

L'utilizzo del programma richiede l'inserimento dei seguenti dati:

- Altezza totale della sezione in m;
- Base della sezione in m;
- Copriferro superiore in m;
- Copriferro inferiore in m;
- Armatura superiore in mm<sup>2</sup>;
- Armatura inferiore in mm<sup>2</sup>;
- tipo di acciaio (tra quelli definiti dalla normativa al punto 11.3.2.1 e 11.3.2.2)
- tipo di calcestruzzo (tra alcuni dei tipi definiti dalla normativa al punto 4.1 tab. 4.1.I );
- Sollecitazione flettente (positiva se tende le fibre inferiori);
- Sollecitazione Normale (positiva se di compressione);

La verifica viene eseguita dal programma attraverso i seguenti passi:

- Determinazione del dominio di interazione M-N;
- Verifica dell'appartenenza, del punto individuato dalle sollecitazioni esterne, al dominio di interazione determinato al passo precedente.