

## Esclusione delle Combinazioni di Carico NON significative

Come prescritto dalla vigente Normativa, il programma effettua, per ogni sezione, le verifiche per TUTTE le combinazioni di carico, conservando i valori più gravosi, tra le combinazioni statiche e sismiche. Tra le varie combinazioni, alcune, poco probabili o significative, potrebbero comportare la mancata verifica del Maschio. Nella sezione **Esclusione delle Combinazioni di Carico NON significative** è possibile indicare, al programma, i criteri per l'esclusione di determinate combinazioni di carico. In questa sezione vengono, infatti, proposti i campi:

**Compressione minima per la verifica a Pressoflessione fuori Piano (in percentuale rispetto alla resistenza – fcd).** Questo parametro viene utilizzato nelle verifiche a pressoflessione fuori piano. Se la tensione a compressione calcolata per una combinazione di carico (considerando la sezione interamente reagente) è inferiore o uguale al valore impostato dall'utente, per tale combinazione NON viene effettuata la verifica. Il valore è una percentuale che può variare tra 0 e 20%.

**Compressione minima per la verifica a Pressoflessione nel Piano (in percentuale rispetto alla resistenza - fcd).** Questo parametro viene utilizzato nelle verifiche a pressoflessione nel piano. Se la tensione a compressione calcolata per una combinazione di carico (considerando la sezione interamente reagente) è inferiore o uguale al valore impostato dall'utente, per tale combinazione NON viene effettuata la verifica. Il valore è una percentuale che può variare tra 0 e 20%.

**Trazione minima per la verifica a Pressoflessione nel Piano fuori piano e Taglio nel Piano (in percentuale rispetto alla resistenza - ftd).** Questo parametro viene utilizzato nelle verifiche a pressoflessione nel piano e fuori piano e taglio nel piano. Se la tensione a trazione o a taglio calcolata per una combinazione di carico (considerando la sezione interamente reagente) è inferiore o uguale al valore impostato dall'utente, per tale combinazione NON viene effettuata la verifica. Il valore è una percentuale che può variare tra 0 e 20%.

### Modalità per la Verifica a Taglio

La selezione del check box della sezione **Modalità per la Verifica a Taglio** richiede che venga considerata, come area resistente per la verifica a Taglio, anche parte della zona tesa della sezione di verifica.

Come area della sezione resistente a Taglio viene considerata tutta la zona compressa e parte della zona tesa fino al lembo in cui si attinge la massima tensione di trazione ammessa dall'Utente. La tensione massima di trazione ammessa va specificata, come percentuale della Resistenza caratteristica a Trazione di progetto [ftd] del materiale (Muratura), nel campo della sezione che si abilita selezionando il check box. Il valore è una percentuale che può variare tra 0 e 100%.

### NOTA

La Normativa prevede, per la verifica a Taglio, di considerare, come sezione resistente, la sola parte compressa. Ciò è vero in linea generale, ma può essere penalizzante in particolari casi. Ad esempio, per combinazioni di valori M e N non elevati, ma comportanti eccentricità rilevanti, può verificarsi che la sezione non sia in grado di resistere ad alcuna sollecitazione di taglio per l'esiguità o l'inesistenza della parte compressa.