

## **Argomenti seconda prova scritta**

Flessione semplice: Flessione deviata.

Tenso-flessione: comportamento in campo elastico, momento resistente per sezioni di classe 3, comportamento in campo inelastico, momento resistente per sezioni di classe 1 e 2, domini di resistenza M-N per sezione di classe 1, 2 e 3, domini di resistenza delle NTC18 ed EC3, flessione composta deviata.

Presso-flessione: influenza del momento flettente sulla resistenza all'instabilità, verifica con il metodo A, verifica con il metodo B.

Taglio: tensioni tangenziali dovute al taglio in campo inelastico, collasso per taglio, verifica allo stato limite ultimo.

Taglio e flessione: influenza del taglio sulla resistenza a flessione in campo elastico e inelastico.

Torsione: cenni.

Collegamenti saldati, bullonati e ad attrito. Collegamenti a parziale e completo ripristino di resistenza. Collegamenti rigidi e semi-rigidi.

Collegamenti saldati: tecniche di saldatura, classificazione, saldature a completa penetrazione ed a cordoni d'angolo, domini di resistenza per cordoni d'angolo (domini sperimentali, ellissoide di rotazione e sfera), criteri per la verifica allo stato limite ultimo.

Collegamenti bullonati: tipologie, caratteristiche dei bulloni, prescrizioni sulla distanza tra i fori. Collegamenti con bulloni sollecitati a taglio: meccanismi di rottura, criteri di verifica e di progetto. Collegamenti con bulloni sollecitati a trazione: meccanismi di rottura, criteri di verifica e di progetto. Bulloni sollecitati a taglio e trazione.