

Progetto DPC-ReLUIIS 2024-2026 WP 12

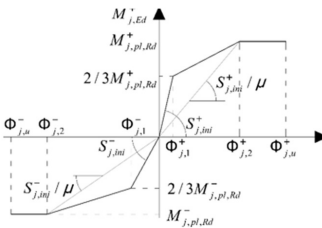
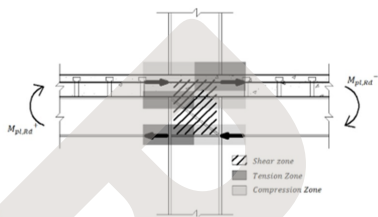
task 12.3: Costruzioni composte

sub task 12.3: Edifici con strutture composte acciaio-calcestruzzo

Analisi e modellazione di giunti e telai composti acciaio-calcestruzzo

Prof.ssa Bedon Chiara, Ing. Marco Fasan, Ing. Riccardo Del Bello

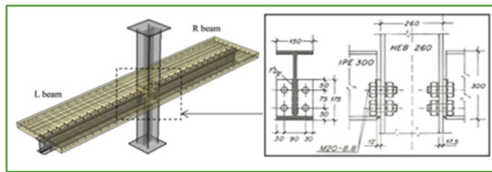
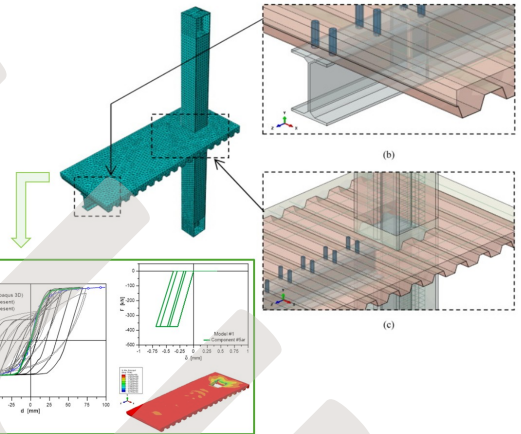
Giunto composto acciaio-calcestruzzo



- Complessità computazionale
- Molteplici meccanismi di collasso
- Diverse component attive
- Necessità di strategie di modellazione robuste e generalizzabili per configurazioni e combinazioni di carico

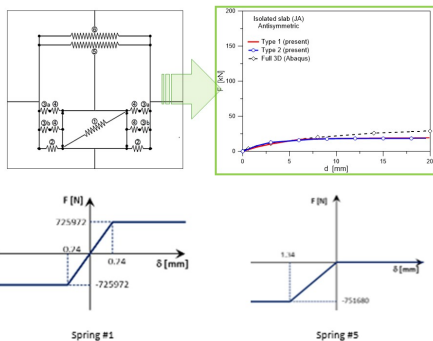
Modellazione numerica semplificata

1. Dati sperimentali di letteratura
2. Modellazione numerica EF sofisticata
3. Individuazione dei meccanismi resistenti e di collasso
4. Implementazione del metodo per componenti
5. Calibrazione e validazione
6. Analisi della risposta strutturale e valutazione rispetto ai requisiti degli Eurocodici di nuova generazione

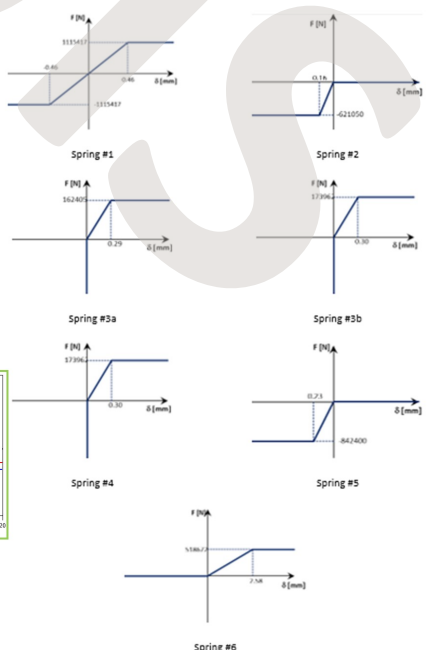
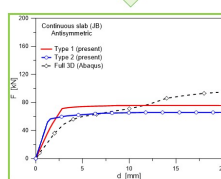
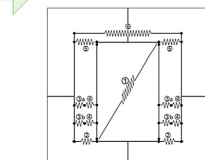


Soletta continua

Soletta isolata



Caratterizzazione meccanica delle component attive per un giunto composto acciaio-calcestruzzo con soletta isolata (IA).



Caratterizzazione meccanica delle component attive per un giunto composto acciaio-calcestruzzo con soletta continua (IA).