



Laureato: Alessandro MAGNOZZI

Tesi di laurea magistrale: Valutazione comparativa di metodi di calcolo per la stima dello stato tensionale del telaio di un carrello elevatore in condizioni dinamiche

Relatori: Prof. Francesco Bucchi, Prof. Francesco Frendo, Ing. Marco Pinelli

La tesi propone un'analisi comparativa di differenti metodologie di calcolo per la stima dello stato tensionale dei telai di carrelli elevatori sottoposti a manovre dinamiche.

Vengono messi a confronto l'approccio statico equivalente attualmente adottato in ambito industriale con modelli multibody a corpo flessibile e con analisi FEM tempo-dipendenti, valutandone accuratezza, coerenza con i dati sperimentali e costi computazionali.

Il lavoro fornisce criteri oggettivi per la selezione dell'approccio più idoneo in funzione delle esigenze di analisi strutturale in ambito industriale.

L'attività è stata svolta in collaborazione con l'azienda Toyota Material Handling Manufacturing Italy.





Alessandro Magnozzi: Valutazione comparativa di metodi di calcolo per la stima dello stato tensionale del telaio di un carrello elevatore in condizioni dinamiche

