



ORDINE DEGLI INGEGNERI
DELLA PROVINCIA DI RAVENNA
VIALE RANDI, 37 – 48121 RAVENNA



L'INGEGNERIA NEI GRANDI PARCHI DI DIVERTIMENTO

Relatore: Ing. Vittorio Santelmo (Direttore Tecnico Parco di Mirabilandia)

INTRODUZIONE

- Dati generali e sui parchi di divertimento in Italia e nel mondo
- L'industria del divertimento, eccellenza Italiana
- Il Parco di Divertimento: una piccola città

ASPETTI PROGETTUALI DELLE GRANDI ATTRAZIONI

- Lo standard di riferimento (EN13814)
- L'analisi degli stati limite, le sollecitazioni dinamiche e la verifica a fatica, la modellazione agli elementi finiti
- Esempi da attrazioni del Parco (Maniglioni Divertical, altro)

L'ANALISI DI RISCHIO E LA MINIMIZZAZIONE DEI RISCHI RESIDUI

- I riferimenti normativi e le tecniche di analisi (FMEA, altro)
- La minimizzazione dei rischi residui
- Esempi da attrazioni del Parco

LA MANUTENZIONE DELLE GRANDI ATTRAZIONI

- I criteri definiti durante la progettazione
- I controlli non distruttivi e le sostituzioni cicliche
- Esempi da attrazioni del Parco (Vetture Ispeed)
- I criteri definiti dall'esperienza
- L'evoluzione e la messa a punto di procedure di manutenzione ad hoc
- Esempi da attrazioni del Parco (Binario Katun)

IL PROGRESSO TECNOLOGICO E L'AGGIORNAMENTO DELLE ATTRAZIONI

- L'automazione e i sistemi di controllo sicuri
- Lo standard di riferimento (ISO 13849) e i principali criteri
- Esempi da attrazioni del Parco (Autosplash)