



**SAPIENZA**  
UNIVERSITÀ DI ROMA

Facoltà di Ingegneria Civile ed Industriale  
Dipartimento di Meccanica ed Aerospaziale



# **Metodologie di Progettazione Avanzata**

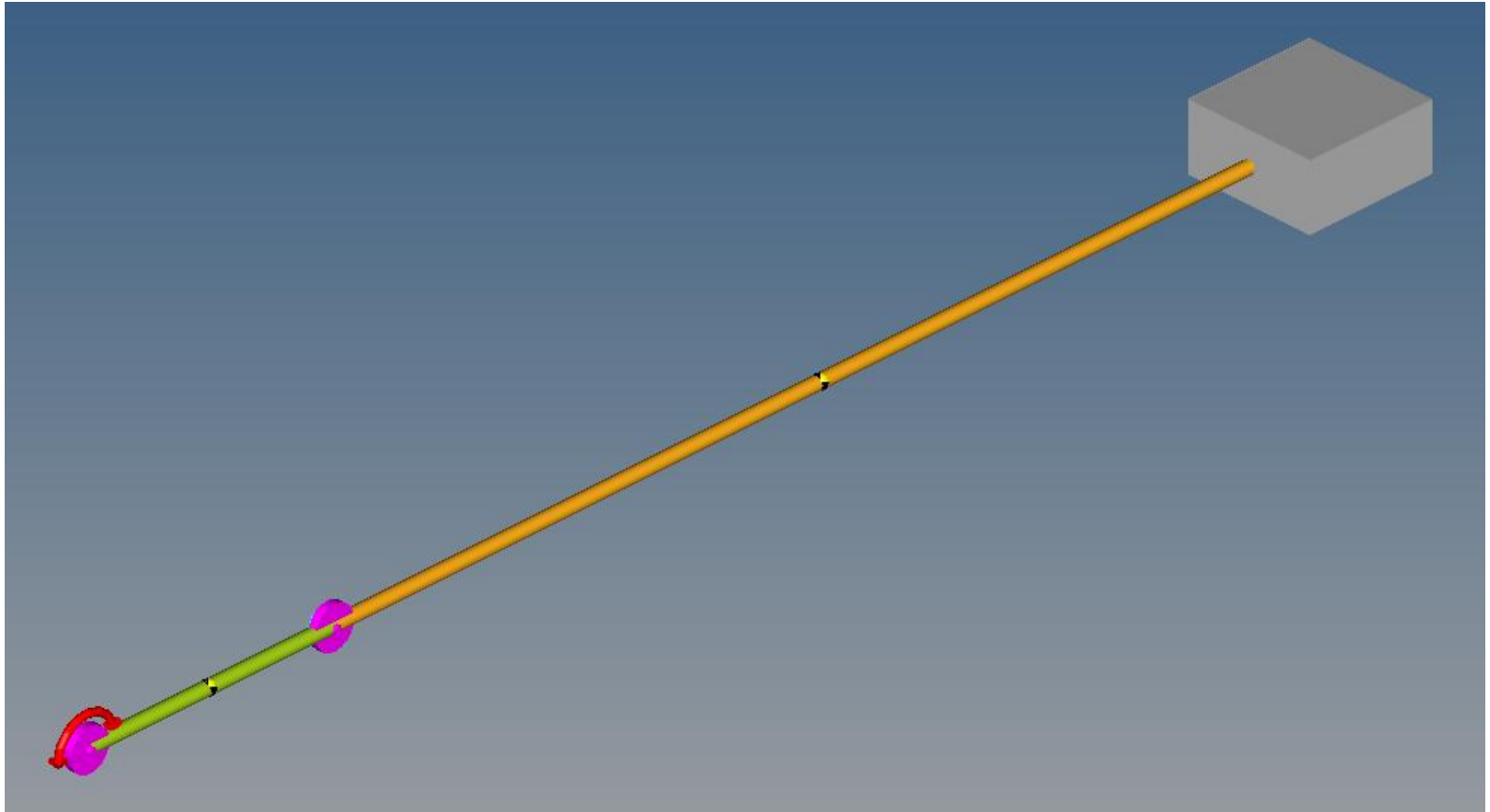
## **HyperView/Solve (ESEMPI-ESERCIZI)**

Slide a cura di:  
**Ing. Daniele Cortis**

Anno Accademico  
**2015/2016**

# Metodologie di Progettazione Avanzata

## 1) Biella – Manovella



# Metodologie di Progettazione Avanzata

## 1) Biella – Manovella

### Argomenti:

- Unità di misura
- Geometria (punti e centri di massa dei corpi)
- Grafica implicita
- Definizione dei Vincoli / Joint (cerniera, carrello, ecc.)
- Impostazione dei Movimenti / Motion (rotazioni, spostamenti)
- Richiesta degli output
- Post-processing (animazione e plot dei risultati)

# Metodologie di Progettazione Avanzata

## 2) Biella – Manovella (CAD)

### Argomenti:

- Geometria esterna  
(come importare un file CAD)
- Controllo e verifica del modello importato
- Input And Output File Formats  
(file .mld, .h3d, .abf)
- Richiesta degli output  
(scrittura di espressioni personalizzate)

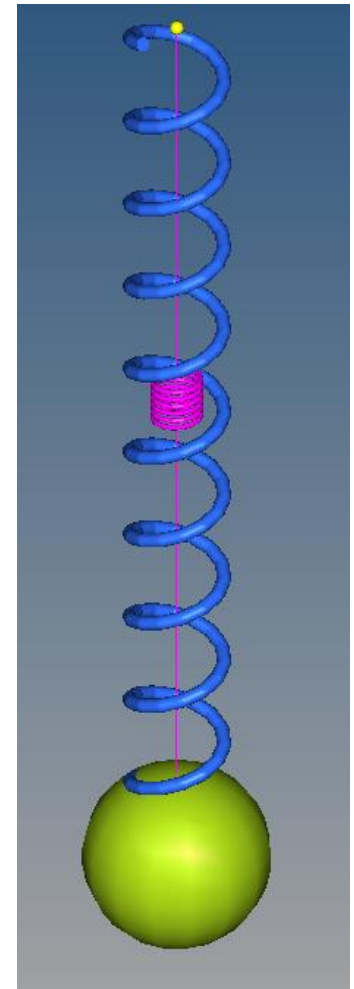


# Metodologie di Progettazione Avanzata

## 3) Molla – Smorzatore

### Argomenti:

- Elemento molla-smorzatore (proprietà e definizione geometrica)
- Parametrizzazione dei risultati al variare del coefficiente di smorzamento (oscillazioni libere, smorzate, aperiodiche)
- Impostazione di un precarico sulla molla
- Utilizzo di una forzante (oscillazioni forzate e smorzate)

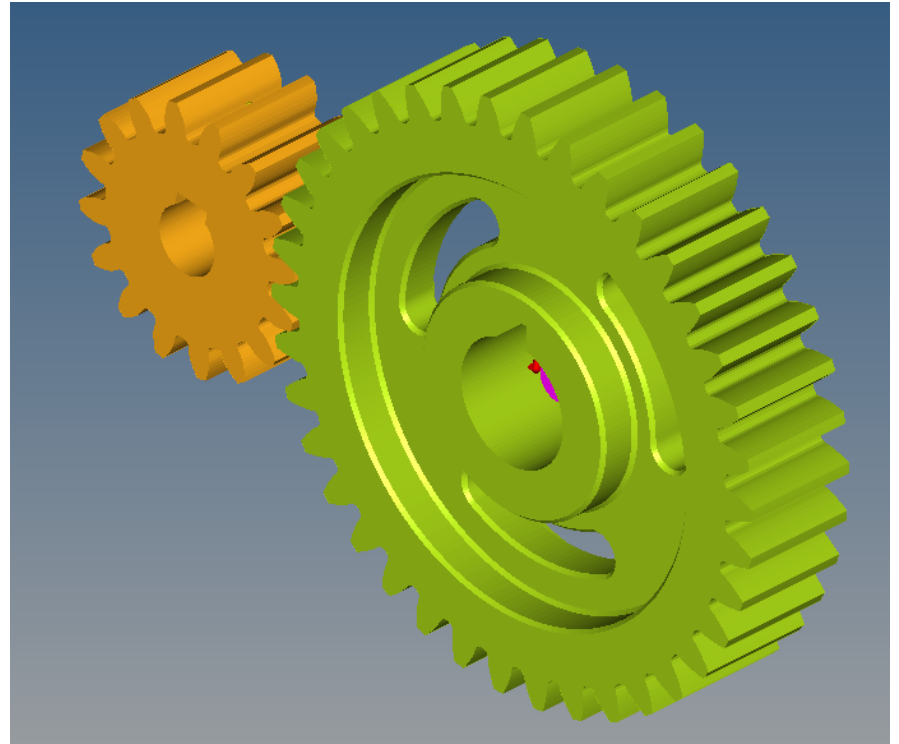


# Metodologie di Progettazione Avanzata

## 4) Ruote dentate (Contatto)

### Argomenti:

- Il contatto tra due corpi rigidi
- Modelli di contatto: Poisson



# Metodologie di Progettazione Avanzata

## 5) Albero a camme

### Argomenti:

- Riepilogo generale di tutte le funzioni trattate

