



UNIVERSITÀ  
POLITECNICA  
DELLE MARCHE

FACOLTÀ DI INGEGNERIA  
CORSO DI LAUREA IN INGEGNERIA MECCANICA

---

**Progettazione di un riduttore di  
velocità ad assi paralleli integrato in  
una pompa centrifuga con funzione di  
dragaggio**

**Design of a parallel axis speed reducer built in a centrifugal pump with  
dredging function**

Tesi di laurea di:  
**Riccardo Guglielmi**  
*Riccardo Guglielmi*

Relatore: Chiar.mo  
**Prof. Marco Sasso**

Correlatore:  
**Ing. Marco Parma**  
*Marco Parma*