



**UNIVERSITÀ POLITECNICA DELLE MARCHE**  
**FACOLTÀ DI INGEGNERIA**  
Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica

**OTTIMIZZAZIONE MULTI-OBIETTIVO DI  
CONDOTTI PER L'ESTRAZIONE DEI FUMI DA  
TURBINE A GAS**

**MULTI-OBJECTIVE OPTIMIZATION OF  
EXHAUST DUCTS FOR GAS TURBINE**

Relatore:  
Prof. Michele Germani

Correlatore:  
Ing. Paolo Cicconi

Tesi di Laurea di:  
Gianpaolo Pasquini

Anno Accademico 2019/2020