

Analisi dati e calcoli ingegneristici scambiatore di calore
Laboratorio - Gruppo n.5 del 26/11/2021, fisica tecnica [140078] AA 2021/2022

Cristian Merli, matr. 211384

07/02/2022

Abstract

Relazione sintetica con lo scopo di descrivere le scelte adottate, e discutere i risultati ottenuti dall'analisi dati e dalle modellazioni ingegneristiche effettuate. Il sistema oggetto di modellazione, è costituito da uno scambiatore di calore a fascio tubiero, all'interno del quale scorre acqua in entrambi i circuiti di scambio. Sono state effettuate diverse prove, in particolare: due in configurazione equi-corrente e due in configurazione contro-corrente, con diversi valori di portata volumetrica di fluido freddo.

Nei capitoli successivi, verranno elencate le richieste di progetto avanzate dal docente e verranno ripercorse le varie tappe, che hanno condotto alla realizzazione e comparazione di diversi modelli ingegneristici più o meno raffinati, mediante l'analisi assistita da calcolatore dei dati raccolti durante l'esperienza di laboratorio (effettuata in data 26/11/2021 con il gruppo numero 5, presso i laboratori del dipartimento di fisica dell'università di Trento).

Indice

1	Richieste	2
2	Introduzione	2
3	Linguaggio di programmazione	2
4	Analisi dati	2
5	Calcoli ingegneristici	2
6	Conclusioni	2

1 Richieste

XSAHxsjhsavxsgavsxgh

2 Introduzione

XSAHxsjhsavxsgavsxgh

3 Linguaggio di programmazione

XSAHxsjhsavxsgavsxgh

4 Analisi dati

XSAHxsjhsavxsgavsxgh

5 Calcoli ingegneristici

XSAHxsjhsavxsgavsxgh

6 Conclusioni

XSAHxsjhsavxsgavsxgh