Immagine che contiene Carattere, cerchio, simbolo, bianco

Descrizione generata automaticamente

Documentazione progetto di

**Testing e Verifica del Software**

cod. corso 21056

Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica

Università degli Studi di Bergamo

A.A. 2024/2025

Prof. Angelo Gargantini

Progetto di:

**Davide Gamba**, matr. 1053470

[1. Introduzione e Analisi dei Requisiti 1](#_Toc202002644)

[1.1 – Descrizione del Progetto 1](#_Toc202002645)

[1.2 – Analisi dei requisiti 1](#_Toc202002646)

[2. ASMETA 2](#_Toc202002647)

[2.1 – Modellazione 2](#_Toc202002648)

[2.2 – Scenari con Avalla 2](#_Toc202002649)

[2.3 – Model Checking con NumSMV 2](#_Toc202002650)

# 1. Introduzione e Analisi dei Requisiti

## 1.1 – Descrizione del Progetto

**SmartPrinter** è un progetto volto a modellare e simulare le funzionalità principali di una stampante multifunzione, in grado di svolgere operazioni come stampa, copia e scansione di documenti, prestando sempre attenzione agli aspetti legati alla gestione delle risorse (carta, toner) e degli errori comuni (inceppamenti, guasti, coperchi aperti).

L’obiettivo è rappresentare in modo formale il comportamento del dispositivo nei vari stati operativi, garantendo affidabilità e coerenza.

## 1.2 – Analisi dei requisiti

# 2. ASMETA

## 2.1 – Modellazione

## 2.2 – Scenari con Avalla

## 2.3 – Model Checking con NumSMV