

UNIVERSITÀ DI PARMA

Safety e Security del Codice

Incidenti e Soluzioni

Francesco Bernini

Introduzione: impieghi



Safety critical

Non Safety critical









Francesco Bernini

10/02/2025

Incidenti

Ariane 5 (1996)



Morris Worm (1988)









10/02/2025

Safety & Security

Safety

Correttezza (anche in condizioni anomale)

Security

Resistenza a tentativi di compromissione

Buffer overflow

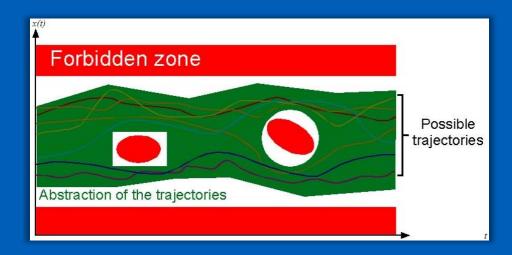




Approcci risolutivi

Analisi Statica

Interpretazione astratta









Conclusioni

Problemi

- Safety e Security fondamentali nel mondo moderno
- 2. Difficoltà nel cambio di paradigma

Soluzioni

- 1. Analizzatori statici
- 2. Versioni sicure di linguaggi esistenti
- 3. Linguaggi con «security-by-design»

