

Report

Configurazione sperimentale

Tipologia di esperimento: SINGLE ANALYSIS

Algoritmo scelto: MATRIX MULTIPLICATION

Numero di faults: 2000

Matrici di input:

```
5 7 6 5      68 -41 -17 10
7 10 8 7     -41 25 10 -6
6 8 10 9     -17 10 5 -3
5 7 9 10     10 -6 -3 2
```

Output

Prodotto tra matrici:

```
1 0 0 0
0 1 0 0
0 0 1 0
0 0 0 1
```

Tempi di esecuzione

Durata dell'esperimento di Fault Injection: 484 micro secondi

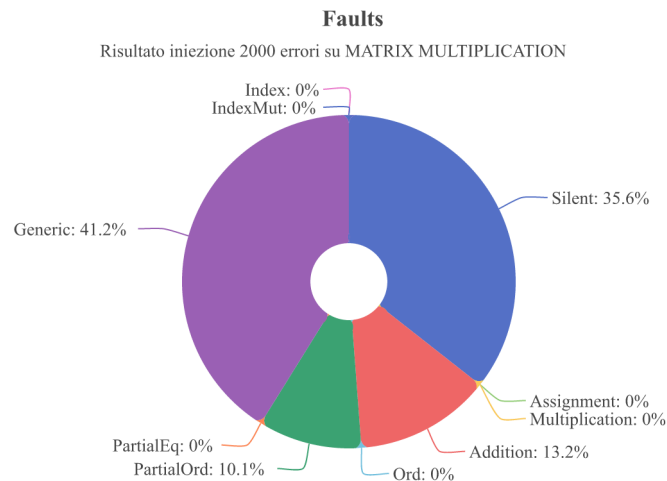
Overhead

Tabella di riepilogo che evidenzia gli effetti dell'irrobustimento del codice in termini di tempi di dimensione e tempi di esecuzione

	NOT HARD(B)	HARD(B)	HARD/NOT HARD	NOT HARD (us)	HARD (us)	HARD/NOT HARD
MATRIX MULTIPLICATION	817	1106	1.35	10.5	29.1	2.77

Risultati

Il grafico a torta riportato illustra la suddivisione dei fault rilevati e non rilevati, specificando inoltre per i fault riconosciuti la loro distribuzione tra le diverse tipologie di errore che vengono riconosciuti.



	SILENT	ASSIGN	MUL	GENERIC	ADD	IND_MUT	INDEX	ORD	PAR_ORD	PAR_EQ
MATRIX MULTIPLICATION	712	0	0	823	264	0	0	0	201	0

Percentuale di detected: 64.4 %