

# 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: 242 micro secondi

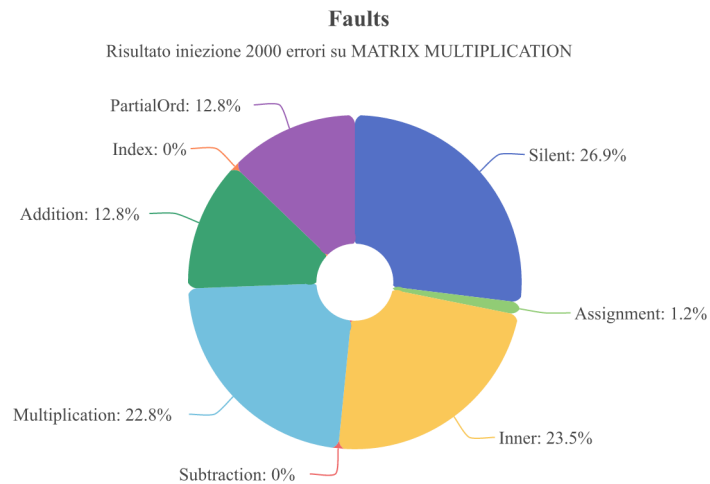
## Overhead

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

	NOT HARD(B)	HARD(B)	HARD/NOT HARD	NOT HARD (us)	HARD (us)	HARD/NOT HARD
MATRIX MULTIPLICATION	767	933	1.21	15	19.6	1.3

## Risultati

Di seguito viene illustrata la suddivisione dei faults non rilevati e rilevati, specificando per quest'ultimi le diverse tipologie riconosciute.



	SILENT	ASSIGN	INNER	SUB	MUL	ADD	INDEX	PAR_ORD
MATRIX MULTIPLICATION	539	24	469	0	456	256	0	256

Percentuale di detected: 73.05 %

Fault fatali: 6.6 % (percentuale di fault iniettati che hanno provocato un output errato)