

Report

Configurazione sperimentale

Tipologia di esperimento: SINGLE ANALYSIS

Algoritmo scelto: MATRIX MULTIPLICATION

Numero di faults: 2000

Matrici di input:

```
0 0 -1    1 0 0
0 -1 0    0 1 0
-1 0 0    0 0 1
```

Output

Prodotto tra matrici:

```
0 0 -1
0 -1 0
-1 0 0
```

Tempi di esecuzione

Durata dell'esperimento di Fault Injection: 615 micro secondi

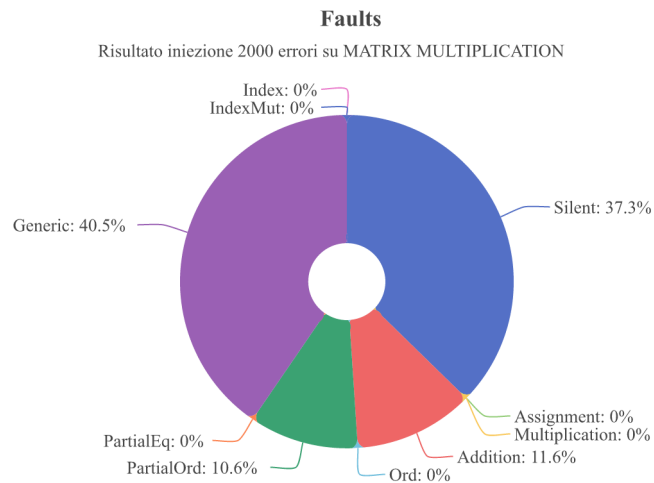
Overhead

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 | 787 | 1076 | 1.36 | 2.792 | 19.458 | 6.96 |

Risultati

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



| | SILENT | ASSIGN | MUL | GENERIC | ADD | IND_MUT | INDEX | ORD | PAR_ORD | PAR_EQ |
|--------------------------|--------|--------|-----|---------|-----|---------|-------|-----|---------|--------|
| MATRIX MULTIPLICATION | 746 | 0 | 0 | 809 | 233 | 0 | 0 | 0 | 212 | 0 |

Percentuale di detected: 62.7 %