

MCSA – Avvio Rapido

La prima analisi in 2 minuti

Dr. Wolfgang Freese

Aprile 2026

MCSA Avvio Rapido

Cosa serve

1. Un browser (Chrome, Firefox, Safari, Edge)
2. Un file ArchDSL (.txt) che descrive il vostro sistema – oppure usate l'esempio incluso

Nessun download, nessuna installazione, nessun account necessario.

Come funziona

Passo 1: Aprire MCSA Web

Aprire nel browser:

<https://mcsa.appliedfusa.de>

Vedrete una pagina di upload con il logo MCSA.

Passo 2: Caricare il file

Cliccate su “**Eingabedatei (.txt)**” e selezionate il vostro file ArchDSL. Se non ne avete ancora uno, usate il file di esempio `SensorVoting.txt` (disponibile sotto *Dokumentation* sul sito web).

Passo 3: Avviare l'analisi

Lasciate il parametro **Order** al valore predefinito (3) oppure scegliete un valore tra 1 e 10 – valori più alti trovano più combinazioni di guasto ma richiedono più tempo.

Cliccate su “**Analyse starten**”.

Vedrete l'output della console in tempo reale nel browser. Dopo pochi secondi appare un pulsante verde di **download**.

Passo 4: Scaricare i risultati

Cliccate su “**Ergebnisse herunterladen (ZIP)**”. Il file ZIP contiene:

File	Contenuto
MCSA_<Nome>_<TLE>.txt	Minimal Cut Sets
kpi_cca_<Nome>_<TLE>.txt	Rapporto KPI con raccomandazioni

I risultati non vengono conservati sul server – vengono trasferiti esclusivamente al vostro browser e cancellati immediatamente dopo.

Leggere i risultati

Aperte `kpi_cca_<Nome>_<TLE>.txt` – contiene le raccomandazioni principali con priorit . Gli eventi contrassegnati con [SPOF] (Single Point of Failure) dovrebbero essere affrontati per primi.

La **tabella KPI** classifica tutti gli eventi base secondo diversi criteri:

- **FCI** – Contributo dell’evento alla probabilit  del TLE
- **RRW** – Guadagno da un meccanismo di sicurezza perfetto
- **IMP** – Miglioramento con riduzione del tasso di guasto di fattore 10
- **SEN** – Sforzo necessario per una riduzione del 10% del TLE
- **PRIO** – Priorit  complessiva (da 0 a 1)

La **versione completa** fornisce inoltre una visualizzazione dell’albero dei guasti come file DOT (compatibile con Graphviz) e l’accesso al Tool Qualification Report per l’utilizzo conforme alle norme ISO 26262 / IEC 61508. La versione completa   attualmente in preparazione.

Registrazione (opzionale)

Senza registrazione potete eseguire fino a **3 analisi al giorno** con un massimo di **10 funzioni** per architettura (versione Lite).

Per analisi Lite illimitate, registratevi gratuitamente: inserite il vostro indirizzo email e cliccate “**Link senden**”. Riceverete un link di accesso via email (magic link, nessuna password necessaria).

La **versione completa** (senza limiti di funzioni, con visualizzazione dell’albero dei guasti e Tool Qualification Report)   disponibile come abbonamento a pagamento.

Passi successivi

Ulteriore documentazione   disponibile sotto **Dokumentation** sul sito web (<https://mcsa.appliedfusa.de/download>)

- **Manuale** – Guida dettagliata con esempi
- **Riferimento ArchDSL** – Tutti i costrutti del linguaggio di descrizione dell’architettura
- **Riferimento KPI** – Definizioni e interpretazione di tutte le metriche