



## QUESTA LINT

Verifica automatizzata per una progettazione RTL pulita e di alta qualità

Questa Lint offre una verifica rapida e automatizzata nella fase di progettazione, garantendo che l'RTL sia pulito e privo di errori senza dover aspettare un testbench. Identifica i problemi di completezza, coerenza e qualità utilizzando analisi sintattiche, semantiche, stilistiche e strutturali. Questa verifica in fase iniziale consente di risparmiare tempo e di evitare costose correzioni in una fase successiva dello sviluppo.

Le metodologie pronte all'uso e i checkset precostituiti per gli standard industriali, come ISO 26262, DO-254 e STARC, consentono una produttività immediata e un miglioramento continuo della qualità della progettazione. Le capacità di deep learning e analisi dei dati di Questa Lint segnalano solo i problemi rilevanti, fornendo approfondimenti adattivi sulle metriche di qualità del progetto e sulle tendenze nel tempo.

## Perché scegliere Questa Lint?

### Analisi RTL veloce senza testbench

Questa Lint consente una verifica rapida del progetto RTL, individuando i problemi nella fase iniziale, prima della simulazione o della creazione del testbench, con un notevole risparmio di tempo nell'identificare i problemi di completezza e coerenza.

### Metodologie e standard preconfigurati

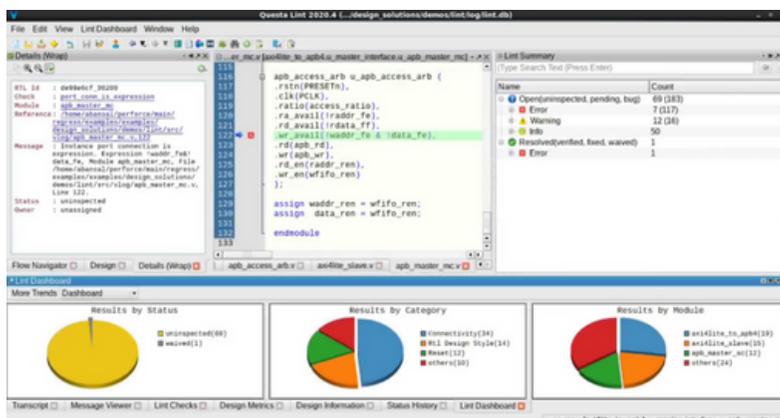
Grazie al supporto immediato per lo sviluppo di IP, SoC e FPGA, aumenta la produttività del team da subito. Include inoltre checkset precostituiti per standard industriali come ISO 26262 e DO-254, oltre a metodologie personalizzabili per le specifiche esigenze di progettazione.

### Approfondimenti basati sull'apprendimento

Questa Lint applica il deep learning per analizzare i problemi noti e segnalare solo quelli che si discostano dall'intento progettuale. Fornisce punteggi per la qualità del progetto, aiutando i team a concentrarsi sulle aree che potrebbero richiedere attenzione prima che siano critiche.

### Integrazione continua per una pulizia costante

Integrato nei più diffusi strumenti di Continuous Integration (CI), Questa Lint garantisce che una volta che un progetto si dimostra pulito, lo rimanga per tutto il processo di sviluppo, mantenendo standard di progettazione di alta qualità.



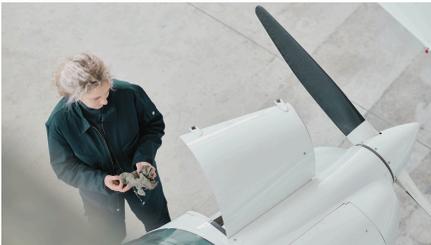
Utilizzando solo il vostro RTL, Questa Lint fornisce informazioni sull'intento e sulla qualità fin dalla prima riga di codice. Le metriche e i punteggi di qualità sono monitorati nel tempo con analisi delle tendenze per garantire che il progetto rimanga pulito, senza bisogno di testbench.

# Caratteristiche principali di Questa Lint



## Analisi RTL veloce

Questa Lint analizza rapidamente il progetto RTL per verificare la completezza, la coerenza e i problemi di qualità senza la necessità di un testbench. Ciò consente di identificare rapidamente i problemi nelle prime fasi dello sviluppo, riducendo il rischio di costose rielaborazioni successive.



## Metodologie fuori dagli schemi

Grazie alle metodologie preconfigurate, studiate su misura per lo sviluppo di IP, SoC e FPGA, migliora la produttività fin dall'inizio. I set di controlli precostituiti per gli standard di settore, come ISO 26262, DO-254 e STARC, contribuiscono a garantire la conformità, mentre le opzioni di configurazione flessibili consentono ai team di adattare i controlli ai loro obiettivi specifici.



## Approfondimenti sul design adattivo

Questa Lint sfrutta l'analisi avanzata dei dati e le tecniche di deep learning per segnalare solo i problemi più critici, filtrando gli avvisi meno rilevanti. Il sistema assegna un punteggio alla qualità del progetto, consentendo ai team di concentrarsi sulle aree potenzialmente problematiche e di ottimizzare i progetti per garantire l'affidabilità a lungo termine.



## Supporto per l'integrazione continua

Questa Lint si integra perfettamente con i più diffusi sistemi di Integrazione Continua (CI), garantendo il mantenimento costante della qualità del progetto. Man mano che lo sviluppo procede, Questa Lint assicura che qualsiasi nuovo problema venga rilevato immediatamente, consentendo di risolvere rapidamente i problemi e di evitare la regressione.



## Simulazione a livello di gate minimizzata

Con il punteggio di qualità del progetto di Questa Lint, i team possono monitorare la pulizia del progetto nel tempo. Queste metriche, insieme ai dati di tendenza, forniscono preziose informazioni sullo stato del progetto e aiutano a mantenere una RTL di qualità costante durante il ciclo di sviluppo.