



## CAPITAL ESSENTIALS

### Progettazione di sistemi elettrici, wiring e harness

Capital Essentials (in precedenza VeSys) è una suite di strumenti software per la progettazione di schemi elettrici e di cablaggi. Ottimizzato per una rapida implementazione e una facile installazione, utilizzando le sue potenti ed intuitive funzionalità, Capital Essentials consente di ridurre al minimo lo sforzo di progettazione e il rischio di errori.

Capital Essentials è la soluzione perfetta per le piccole e medie imprese nell'industria automotive e aerospaziale.

### Perché gli OEM dovrebbero scegliere Capital Essentials?

#### Progettazione e sviluppo di circuiti intuitivi e produttivi

Gli ambienti Capital Wiring Designer Essentials e Capital Harness Designer Essentials possono essere utilizzati singolarmente o insieme, consentendo ai dati di progettazione del cablaggio di fluire senza soluzione di continuità nei progetti associati, per ridurre al minimo lo sforzo e il rischio di errori.

#### Metodi efficaci di convalida dei progetti e di automazione

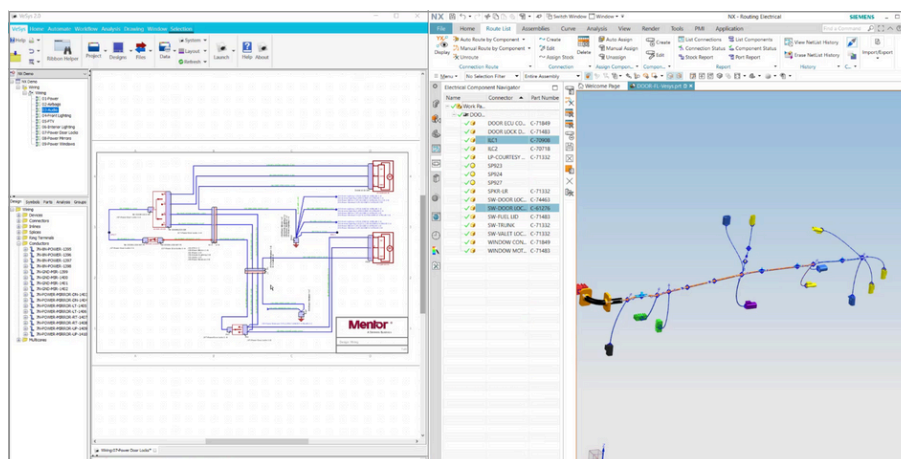
Capital Essentials consente una progettazione rapida, immediata e senza errori, con numerose funzioni di validazione tra cui simulazione elettrica, cadute di tensione e calcoli della corrente. È possibile creare in modo automatizzato output per la produzione, come disegni 2D, BOM e schede taglio fili.

#### Strumento intuitivo e facile da usare

Capital Essentials è intuitivo e facile da usare, è progettato da ingegneri per ingegneri. Viene fornito con video tutorial, documenti "how-to", un supporto da una comunità di utenti attivi e con un'integrazione di corsi di formazione online.

#### Collaborazione migliore con il reparto meccanico e il PLM

Capital Essentials può scambiare dati con qualsiasi MCAD (NX, Solid Edge, Catia, Solidworks e Creo) al fine di eseguire il routing 3D ed ottenere calcoli esatti delle lunghezze dei cavi. Capital Essentials può integrarsi direttamente con i sistemi PLM come Teamcenter.



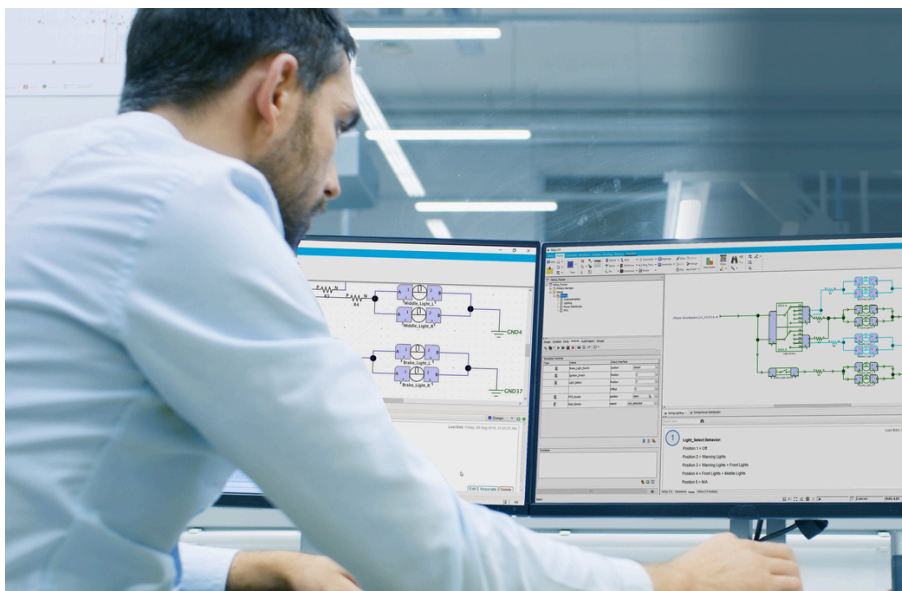
L'integrazione tra Capital Essentials e NX consente di effettuare il routing in 3D delle connessioni elettriche all'interno del modello MCAD, verificando la lunghezza dei fili e validando la dimensione dei bundle.

## Capital Wiring Designer Essentials

- Consente la definizione e il riutilizzo di schemi elettrici
- Include la simulazione elettrica e la verifica degli schemi elettrici
- Integra il modello MCAD con le connessioni elettriche per il calcolo delle lunghezze in 3D
- Convalida la richiesta di spazio e il raggio di curvatura dei fasci rispetto ai vincoli MCAD
- Si sincronizza perfettamente con Capital Harness Designer Essentials e scambia dati con la catena di fornitura

## Capital Harness Designer Essentials

- Consente l'acquisizione della struttura del cablaggio dal MCAD e la definizione della connettività da Capital Wiring Designer Essentials
- L'integrazione 3D MCAD include la tecnologia brevettata 3D flattener
- Comprende il controllo automatico delle regole di progettazione
- Calcola il peso del cablaggio e le lunghezze reali dei fili, genera BOM e report di produzione
- Sincronizza i dati da Capital Wiring Designer Essentials o li scambia con Capital e con gli OEM



## I tre principi di Capital Essentials

Progettazione elettrica/di cablaggio rapida, corretta al primo tentativo e senza errori



### Coerenza dei dati

La progettazione elettrica e dei cablaggi è basata sul dato, assicurando la correttezza e la sincronizzazione



### Co-Design elettromeccanico

Capital Essentials si integra facilmente con la progettazione MCAD, migliorando la collaborazione tra gli ambiti elettrico e meccanico



### Automazione

Utilizza principi basati su modelli per l'automazione di compiti complessi come la scelta dei componenti