SVG E DXF

Importazione di elementi grafici SVG, DXF e PDF

Controlla le unità della sorgente, la geometria importata e il contenuto modificabile in tre formati di file.

Questa guida è stata tradotta con l'IA. Verifica le istruzioni importanti confrontandole con l'originale inglese.

Esercitazione e revisione del software

Mantieni selezionata **Nessuna macchina** e resta **disconnesso** durante le esercitazioni sui progetti. I valori operativi forniti sono esempi software, non ricette di lavorazione testate sui materiali. Conserva gli originali e salva il tuo lavoro separatamente.

SVG	DXF	PDF
Dimensioni e livelli	Unità e spazi vuoti	Converti il testo dinamico in tracciati

Le dimensioni esterne corrette e i dettagli della sorgente preservati sono verifiche di importazione distinte.

1. Per SVG, usa **svg-import-start.lzrproj** e importa **coaster-art.svg**. Seleziona tutte e tre le forme importate. L'elemento grafico sorgente misura 560 x 560 mm in una pagina da 600 x 600.

2. Con le proporzioni bloccate in Proprietà, imposta W 90 mm e conferma H 90. Centra l'intera selezione. Controlla l'appartenenza effettiva ai livelli e la modalità Linea. Confronta **svg-import-answer.lzrproj**.

3. Usa un file iniziale **dxf-import-start.lzrproj** nuovo per **bracket.dxf**. Centra tutte e tre le forme e verifica W 60/H 30 mm.

4. Usa un altro file iniziale nuovo per **bracket-unitless.dxf**. I suoi valori basati sui pollici arrivano qui circa 25.4 volte troppo piccoli. Blocca le proporzioni, imposta W 60 e verifica H 30.

5. Confronta anche i fori curvi. Ridimensionare l'importazione priva di unità ne conserva i contorni grossolani. **dxf-unitless-answer.lzrproj** differisce intenzionalmente dalla risposta in millimetri.

6. In un'importazione separata di **bracket-open.dxf**, usa Modifica > Selezionare > Selezionare forme aperte. Dovrebbe essere selezionato solo il contorno esterno; i fori sono chiusi.

TRACCIATI E IMMAGINI PDF

Tracciati e immagini PDF

1. Apri **pdf-import-start.lzrproj** e importa **sign-outlined.pdf**. Seleziona tutto, centra sulla pagina e adatta la selezione. Verifica W 100/H 60 mm.

2. L'importazione contiene nove oggetti: un bordo, sette lettere convertite in tracciati e un'immagine. Modifica nodi mostra contorni di lettere modificabili, non il testo modificabile.

3. Prova **sign-live-text.pdf** nell'esercitazione temporanea. Contiene intenzionalmente testo dinamico e un font incorporato. Leggi il messaggio sulla conversione in tracciati; gli oggetti esistenti dovrebbero rimanere.

4. Converti il testo in tracciati nel disegno sorgente ed esporta di nuovo. Incorporare un font da solo non converte le lettere in tracciati. Rasterizzare l'intera pagina eliminerebbe le lettere vettoriali modificabili.

5. Seleziona il bitmap separato 40 x 40 mm e controlla il suo livello Immagine. Controlla separatamente il livello vettoriale Linea.

6. Disattiva l'Output dell'operazione per entrambi i livelli prima di salvare una copia separata. Confronta **pdf-import-answer.lzrproj** e l'immagine nativa fornita.

VERIFICHE E RISPOSTE INDIPENDENTI

Verifiche e risposte indipendenti

Quali dimensioni dovrebbero avere le importazioni SVG, DXF e PDF?

La correzione delle dimensioni esterne di un DXF risolve le curve importate grossolane?

Perché il PDF con font incorporato viene intenzionalmente rifiutato?

Dimensioni previste
SVG 90 x 90 mm, DXF 60 x 30 mm, PDF 100 x 60 mm. Controlla insieme tutte le forme previste.

Qualità delle curve
No. La scala esterna e la fedeltà delle curve sono verifiche distinte.

Formato del testo
La conversione in tracciati trasforma le lettere in geometria vettoriale modificabile. Un font incorporato lascia il testo dinamico nel PDF.

L'immagine PDF è Blue Marble 2002 del NASA Earth Observatory, un composito di dati satellitari usato come esempio di importazione. Non implica alcuna approvazione della NASA né alcun risultato fisico di lavorazione laser.

Fonte e attribuzione di NASA Blue Marble 2002

Immagini NASA e linee guida sui contenuti multimediali

FILE E CONFRONTI

File e confronti

Importazione di elementi grafici DXF
Cartella importing-dxf-artwork. **bracket-open.dxf**, **bracket-unitless.dxf**, **bracket.dxf**, **dxf-import-answer.lzrproj**, **dxf-import-start.lzrproj**, **dxf-unitless-answer.lzrproj**, **native-answer.png**. Conserva insieme gli input e i confronti di questo capitolo.

Importazione di PDF
Cartella importing-pdfs. **image-source.json**, **pdf-import-answer.lzrproj**, **pdf-import-answer.png**, **pdf-import-start.lzrproj**, **sign-live-text.pdf**, **sign-outlined.pdf**. Conserva insieme gli input e i confronti di questo capitolo.

Importazione di elementi grafici SVG
Cartella importing-svg-artwork. **coaster-art.svg**, **svg-import-answer.lzrproj**, **svg-import-answer.png**, **svg-import-start.lzrproj**. Conserva insieme gli input e i confronti di questo capitolo.

Usa il confronto dopo il tuo tentativo. Controlla le dimensioni, le impostazioni e la struttura degli oggetti specificate.