

SVG (Scalable Vector Graphics)

- **Classificazione:** Vettoriale
- **Caratteristiche:** Formato basato su XML, scalabile senza perdita di qualità
- **Pro:**
 - Scalabilità perfetta
 - File leggeri per grafica semplice
 - Modificabile direttamente nel codice
- **Contro:**
 - Non adatto per fotografie o immagini complesse
 - Richiede più elaborazione per il rendering
- **Migliori utilizzi:** Loghi, icone, illustrazioni vettoriali

AVIF (AV1 Image File Format)

- **Classificazione:** Raster
- **Caratteristiche:** Compressione avanzata, supporto HDR, trasparenza
- **Pro:**
 - File molto più piccoli rispetto a JPEG e WebP con qualità superiore
 - Supporto HDR
- **Contro:**
 - Supporto browser ancora limitato
 - Maggior consumo di risorse per la decodifica
- **Migliori utilizzi:** Pagine web che puntano alla massima efficienza di caricamento con immagini di alta qualità

JPEG (Joint Photographic Experts Group)

- **Classificazione:** Raster
- **Caratteristiche:** Compressione con perdita, supporta milioni di colori, non gestisce la trasparenza
- **Pro:**
 - File di dimensioni ridotte con buona qualità
 - Ideale per fotografie e immagini complesse

- **Contro:**
 - Perdita di qualità ad ogni salvataggio
 - Non supporta trasparenza
- **Migliori utilizzi:** Fotografie, immagini con molte sfumature di colore

PNG (Portable Network Graphics)

- **Classificazione:** Raster
- **Caratteristiche:** Compressione senza perdita, supporta trasparenza, colori a 24 bit
- **Pro:**
 - Alta qualità senza perdita di dati
 - Supporto per trasparenza
- **Contro:**
 - File più grandi rispetto a JPEG
 - Non ideale per immagini molto grandi
- **Migliori utilizzi:** Loghi, icone, immagini con sfondi trasparenti

GIF (Graphics Interchange Format)

- **Classificazione:** Raster
- **Caratteristiche:** Supporta trasparenza e animazioni, limitato a 256 colori
- **Pro:**
 - Ideale per animazioni leggere
 - Supporto trasparenza
- **Contro:**
 - Limitazione nei colori (256 colori massimi)
 - File pesanti per immagini complesse
- **Migliori utilizzi:** Piccole animazioni, icone con pochi colori

WebP

- **Classificazione:** Raster
- **Caratteristiche:** Compressione avanzata con o senza perdita, supporta trasparenza e animazioni
- **Pro:**
 - File più leggeri rispetto a JPEG e PNG con qualità simile
 - Supporta trasparenza e animazioni

- **Contro:**
 - Non supportato da alcuni browser più vecchi
 - Conversione necessaria per utilizzo diffuso
- **Migliori utilizzi:** Siti web moderni che richiedono immagini leggere e di alta qualità