

## Disegnare Forme Base

Il disegno di forme base come rettangoli, cerchi e linee è un fondamento essenziale per la grafica nel Canvas di HTML5. Queste forme costituiscono i blocchi costruttivi per grafiche più complesse e applicazioni interattive. In questa lezione, apprenderemo come utilizzare le funzioni di JavaScript per disegnare queste forme nel Canvas.

### Disegnare Cerchi e Archi

Per disegnare cerchi o archi, utilizziamo il metodo `arc(x, y, radius, startAngle, endAngle, anticlockwise)`:

Per disegnare un cerchio completo, impostiamo `startAngle` a 0 e `endAngle` a `2Math.PI`. Ad esempio, `ctx.arc(50, 50, 40, 0, 2Math.PI)` disegna un cerchio con centro in (50, 50) e raggio di 40.

È anche possibile disegnare archi o porzioni di cerchi modificando gli angoli di inizio e fine nel metodo `arc`.

### Disegnare Linee

Per disegnare linee, usiamo una serie di metodi per definire un percorso e poi tracciarlo:

Per disegnare una linea, iniziamo con `beginPath()` per iniziare il percorso. Usiamo `moveTo(x1, y1)` per spostare il cursore al punto di inizio della linea, e poi `lineTo(x2, y2)` per definire il punto finale della linea. Infine, usiamo `stroke()` per disegnare la linea tracciata.

Esempio di codice per disegnare una linea:

```
ctx.beginPath();  
ctx.moveTo(10, 10);  
ctx.lineTo(50, 50);  
ctx.stroke();
```

Questi esempi rappresentano solo l'inizio di ciò che è possibile fare con il Canvas di HTML5. Imparando a disegnare forme base, hai posto le fondamenta per creare grafiche più complesse e interattive. Pratica questi concetti e sperimenta con dimensioni, colori e posizioni per migliorare le tue abilità di disegno nel Canvas.

Guida: [https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/Canvas\\_API/Tutorial/Drawing\\_shapes](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/Canvas_API/Tutorial/Drawing_shapes)

(CC BY-NC-SA 3.0) lezione - by tankerino.com

<https://www.tankerino.com>

---

Questa lezione e' stata realizzata grazie al contributo di:



Risorse per la scuola

<https://www.baobab.school>



Siti web a Varese

<https://www.francescobelloni.it>