

Perfetto💡 facciamo ordine:

Tabella pratica dimensioni immagini per il web

Uso immagine	Dimensione consigliata (px)	Formato	Note
Hero / banner	1600–1920 larghezza	JPG/WEBP	Peso < 500 KB, foto di sfondo
Sezioni / card	800–1200 larghezza	JPG/WEBP	Peso < 200 KB
Thumbnail / anteprima	300–400 larghezza	JPG/WEBP	Peso < 100 KB
Logo / icone / scritte	200–600 larghezza (o SVG)	PNG/SVG	Trasparenza e nitidezza
Background pattern	1000–2000 (dipende dal design)	JPG/WEBP	Deve essere leggero e ripetibile

Teoria dietro alla responsività delle immagini

Per capire bene, serve distinguere:

1. Viewport (finestra del browser)

- Lo schermo non ha sempre la stessa larghezza (mobile, tablet, desktop).
- Per questo si usano **unità relative** (% , vw, vh) invece che pixel fissi.

2. Immagine fluida

- Con Bootstrap o CSS metti max-width: 100%; height: auto; → l'immagine **non supera mai il contenitore** e si ridimensiona in proporzione.
- Classe Bootstrap:

```

```

3. Contenitore responsivo

- Se la colonna (col-6, col-8, ecc.) si ridimensiona → anche l'immagine dentro si adatta.
- Bootstrap gestisce già le colonne con **flexbox e media queries**.

4. Immagini troppo grandi

- Se carichi una foto da 4000px × 3000px → il browser la riduce, ma la **scarica tutta** → sito lento.
 - Regola: ridurre la foto **prima di caricarla** → così pesa meno e il resize è fluido.
-

👉 In sintesi:

- **Responsività** = immagine che segue la dimensione del contenitore.
 - Si ottiene con max-width: 100%; height: auto; oppure class="img-fluid".
 - Per non avere problemi → serve preparare le immagini **alla giusta dimensione e compressione** prima di metterle nel sito.
-

mini esempio HTML con 3 immagini (hero, card, thumbnail) tutte responsiv:

- Ecco un mini esempio HTML con 3 immagini responsivi: **hero, card e thumbnail**. Uso **CSS semplice**

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="it">
<head>
<meta charset="UTF-8">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
<title>Mini Esempio Immagini Responsive</title>
<style>
body {
  font-family: Arial, sans-serif;
  margin: 0;
  padding: 0;
}

/* Hero image */
.hero {
  width: 100%;
  height: auto;
  display: block;
}

/* Card container */
.card-container {
  display: flex;
  flex-wrap: wrap;
  gap: 16px;
  padding: 16px;
}
```

```
.card {
  flex: 1 1 300px; /* grow, shrink, base width */
  border: 1px solid #ccc;
  border-radius: 8px;
  overflow: hidden;
}

.card img {
  width: 100%;
  height: auto;
  display: block;
}

/* Thumbnail section */

.thumbnails {
  display: flex;
  gap: 8px;
  padding: 16px;
  justify-content: center;
  flex-wrap: wrap;
}

.thumbnail img {
  width: 100px;
  height: auto;
  border-radius: 4px;
}
```

```
/* Responsive tweaks */
@media (max-width: 600px) {
  .thumbnails img {
    width: 70px;
  }
}

</style>
</head>
<body>

<!-- Hero Image --&gt;

  <div class="card">
    
  </div>
  <div class="card">
    
  </div>
  <div class="card">
    
  </div>

```

```

<!-- Thumbnails -->


<div class="thumbnail">
    
  </div>
  <div class="thumbnail">
    
  </div>
  <div class="thumbnail">
    
  </div>



</body>
</html>

```

Chiavi/keywords:

- **Hero** → immagine grande, full-width → .hero
- **Card** → immagini in contenitori flessibili → .card
- **Thumbnail** → piccole, multiple, responsive → .thumbnail

💡 Dritte per migliorare:

1. Usa **max-width: 100%** e **height: auto** sempre per rendere immagini responsive.
2. Impara **Flexbox** e **Grid** per layout moderni.
3. Prova **media queries** per adattare layout a diversi device (@media).
4. Ottimizza immagini per il web (formati .webp o compressione) per performance.

- Con Bootstrap 5

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="it">
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>Immagini Responsive con Bootstrap</title>
    <!-- Bootstrap CSS -->
    <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.2/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
  </head>
  <body>

    <!-- Hero Image -->
    <div class="container-f<img alt="Bootstrap logo" style="vertical-align: middle;"/><span style="font-size: 2em; vertical-align: middle;">A

```

```
<!-- Card Images -->
<div class="container my-4">
  <div class="row g-3">
    <div class="col-sm-6 col-md-4">
      <div class="card">
        
          <p class="card-text">Card 1</p>
        </div>
      </div>
    </div>
    <div class="col-sm-6 col-md-4">
      <div class="card">
        
          <p class="card-text">Card 2</p>
        </div>
      </div>
    </div>
    <div class="col-sm-6 col-md-4">
      <div class="card">
        
          <p class="card-text">Card 3</p>
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>
</div>
```

Copia codice

```
<!-- Thumbnails -->
<div class="container my-4">
  <div class="d-flex flex-wrap gap-2 justify-content-center">
    
    
    
    
  </div>
</div>

<!-- Bootstrap JS (optional) -->
<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.2/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"></script>
</body>
</html>
```

Chiavi/keywords:

- **Hero** → .img-fluid w-100
- **Card** → .card + .row .col-* per layout responsive
- **Thumbnail** → .img-thumbnail + .d-flex flex-wrap

 **Dritte Bootstrap:**

1. Usa **container**, **row**, **col** per layout responsive.
2. .img-fluid mantiene le immagini adattabili.
3. .d-flex e .flex-wrap ottimizzano thumbnails.
4. Studia **Bootstrap Grid e Utility Classes** → velocizza sviluppo frontend.