



## Incorporare immagini in HTML usando base64

Nell'ambito dello sviluppo web, ci sono momenti in cui potremmo voler incorporare un'immagine direttamente all'interno del nostro codice HTML, senza fare riferimento a un file esterno. Una delle tecniche per fare ciò è l'utilizzo della codifica base64. Ma cos'è esattamente base64 e come lo usiamo per le nostre immagini? Scopriamolo insieme!

### Cos'è base64?

Base64 è un sistema di codifica utilizzato per rappresentare dati binari (come immagini) in formato ASCII. Esso converte i dati in una stringa di caratteri che può essere facilmente incorporata in un documento HTML o CSS.

La codifica base64 non è intesa per cifrare o mascherare dati, ma piuttosto per rappresentarli in una forma che possa essere trasferita in modo sicuro attraverso sistemi che gestiscono solo testo.

### Come convertire un'immagine in base64

La conversione di un'immagine in base64 può essere realizzata utilizzando vari strumenti online o linguaggi di programmazione. Qui, esploreremo un metodo semplice utilizzando uno strumento online:

1. Visita un convertitore online di immagini in base64, come [base64-image.de](https://base64-image.de).
2. Carica l'immagine che desideri convertire.
3. Dopo aver caricato l'immagine, lo strumento fornirà una stringa base64. Copiala.

### Incorporare l'immagine base64 in HTML

Una volta ottenuta la stringa base64 dell'immagine, è possibile incorporarla direttamente nel tuo

codice HTML utilizzando il tag < img > nel seguente modo:

```
< img src="data:image/[TIPO];base64,[STRINGA_BASE64]" alt="Descrizione dell'immagine">
```

Dove:

- [TIPO] è il tipo di immagine (ad es. "png", "jpg", "gif").
- [STRINGA\_BASE64] è la stringa base64 che hai ottenuto dal convertitore.

Quando incorpori immagini in base64, tieni presente che il tuo file HTML aumenterà in dimensioni. Questo perché l'immagine è ora rappresentata come testo all'interno del documento.

Riduci la dimensione se necessario con tool online come <https://tinypng.com>. Questi siti permettono di ridurre il peso di un immagine mantenendo quasi tutte le caratteristiche originali. Un immagine per il web non dovrebbe superare i 100Kb.

## Conclusione

La codifica delle immagini in base64 offre un modo comodo per incorporare risorse visive direttamente nei tuoi documenti HTML o CSS, eliminando la necessità di riferimenti esterni. Questo può essere particolarmente utile in situazioni in cui si desidera mantenere tutto in un unico file, come in email o in documenti standalone. Tuttavia, è importante essere consapevoli delle implicazioni in termini di dimensioni del file e dei tempi di caricamento.

(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>