



HTML

Search Engine Optimization

Ing. Simone Giustetti
www.giustetti.net

Search Engine Optimization

Con il termine **SEO**, acronimo di **S**earch **E**ngine **O**ptimization (Ottimizzazione per i Motori di Ricerca), si raggruppa un insieme di pratiche aventi lo scopo di migliorare l'indicizzazione del contenuto di un sito web da parte dei robot impiegati dai motori di ricerca.

Una buona indicizzazione consente di migliorare il posizionamento nell'elenco dei risultati di una ricerca.



Le attività di ottimizzazione possono riguardare:

- **Le pagine web**

- 1) Meta Tag;
- 2) Codice JavaScript e Css;
- 3) Collegamenti;
- 4) Menù di navigazione;
- 5) Usabilità.

- **Fattori esterni**

- 1) Web server;
- 2) Accessibilità da parte dei web crawler;
- 3) Presenza di una SiteMap.



Meta Tag

I meta tag sono marcatori inseriti nella intestazione di una pagina web, invisibili al visitatore, aggiungono dettagli utili per il web server ed i motori di ricerca.

Un elenco “completo” dei meta tag è reperibile nella pagina:

<https://gist.github.com/lancejpollard/1978404>



Tag e Meta Tag Utili per la Indicizzazione

- **title:** Deve essere univoco per ogni pagina, conciso e descrittivo.
`<title>titolo della Pagina</title>`
- **author:** L'autore del sito.
`<meta name="author" content="Simone Giustetti"/>`
- **charset:** La codifica utilizzata per il testo.
`<meta charset="utf-8"/>`
- **copyright:** Detentore dei diritti sul contenuto del sito.
`<meta name="copyright" content="studiosg@giustetti.net"/>`



Tag e Meta Tag Utili per la Indicizzazione

- description: Sunto della pagina. Circa 150 caratteri.

```
<meta name="description" content="Descrizione del contenuto della pagina"/>
```

- keywords: Parole chiave che descrivono il contenuto della pagina. Circa 60 parole. **Non utilizzato da tutti i motori di ricerca.**

```
<meta name="keywords" content="avasys, avasys public license, documenti, ..."/>
```

- language: La lingua utilizzata per scrivere la pagina.

```
<meta name="language" content="ES"/>
```



Tag e Meta Tag Utili per la Indicizzazione

- refresh: Impone al browser di ricaricare una pagina o caricarne una nuova. Sarebbe opportuno reindirizzare lato server.

```
<meta http-equiv="refresh" content="0;
url=http://wiki.giustetti.net">
```

- robots: Specifica quale parte del contenuto sia indicizzabile e quale debba essere trascurata.

```
<meta name="robots" content="index, follow"/>
```

- viewport: Consente al browser di scalare la pagina in base alla dimensione dello schermo.

```
<meta name="viewport" content="width=device-width,
initial-scale=1.0, user-scalable=yes,
minimum-scale=0.25, maximum-scale=5.0"/>
```



Anche il contenuto di una pagina può essere ottimizzato per migliorare il posizionamento SEO:

- Impostare sempre l'attributo **alt** per le immagini.
- Impostare sempre un messaggio di errore per i file multimediali.



SiteMap

Una SiteMap o Site Map consiste in un file di testo, solitamente in formato **xml**, che elenca gerarchicamente tutte le pagine di un sito web.

Nate per facilitare la navigazione di un sito web.

Utilizzate dai motori di ricerca per indicizzare le pagine di un sito.

Utili per fornire gli URL corretti delle pagine di un sito dinamico.



Formato di una SiteMap

Una SiteMap è un file di testo in formato xml.

Una SiteMap può includere informazioni sulle immagini ed i file multimediali presenti nel sito.

Il file può essere compresso in formato gzip per minimizzare il consumo di banda ed i tempi di scaricamento.

Il file deve essere localizzato nella cartella del server contenente la landing page.



SiteMap Distribuite su Molti File

Una SiteMap può essere suddivisa in più file per organizzare le informazioni contenute.

Ogni file può essere compresso in formato gzip.

I file devono essere corredati da un elenco che li indicizzi tutti.



Esempio di SiteMap

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<urlset xmlns="http://www.sitemaps.org/schemas/sitemap/0.9">
  <url>
    <loc>http://www.giustetti.net/wiki/index.php?
      title=Main_Page</loc>
    <lastmod>2023-10-06T17:33:47Z</lastmod>
    <priority>1.0</priority>
  </url>
  <url>
    <loc>http://www.giustetti.net/wiki/index.php?
      title=Wine_multilib</loc>
    <lastmod>2016-01-06T11:32:31Z</lastmod>
    <priority>1.0</priority>
  </url>
  ...
</urlset>
```



SiteMap con Istruzioni per il Refresh

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<urlset xmlns="http://www.sitemaps.org/schemas/sitemap/0.9">
  <url>
    <loc>http://www.giustetti.net/wiki/index.php?
      title=Main_Page</loc>
    <lastmod>2023-10-06T17:33:47Z</lastmod>
    <changefreq>weekly</changefreq>
    <priority>1.0</priority>
  </url>
  <url>
    <loc>http://www.giustetti.net/wiki/index.php?
      title=Wine_multilib</loc>
    <lastmod>2016-01-06T11:32:31Z</lastmod>
    <changefreq>monthly</changefreq>
    <priority>1.0</priority>
  </url>
  ...
</urlset>
```



SiteMap - Indice

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<sitemapindex xmlns="http://www.sitemaps.org/schemas/sitemap/0.9">
  <sitemap>
    <loc>http://www.giustetti.net/sitemap-NS_0-0.xml.gz</loc>
    <lastmod>2023-10-19T14:02:37Z</lastmod>
  </sitemap>
  <sitemap>
    <loc>http://www.giustetti.net/sitemap-NS_4-0.xml.gz</loc>
    <lastmod>2023-10-19T14:02:37Z</lastmod>
  </sitemap>
  <sitemap>
    <loc>http://www.giustetti.net/sitemap-NS_6-0.xml.gz</loc>
    <lastmod>2023-10-19T14:02:37Z</lastmod>
  </sitemap>
</sitemapindex>
```



Manuali

- https://www.w3schools.com/tags/tag_meta.asp
- <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/HTML/Element/meta>
- <https://www.sitemaps.org/it/index.html>
- <https://www.sitemaps.org/it/protocol.html>



Informazioni & Licenze

LICENZA

Salvo dove altrimenti specificato grafica, immagini e testo della presente opera sono © Simone Giustetti. L'opera può essere ridistribuita per fini non commerciali secondo i termini della licenza:

Creative Commons Attribuzione - Non commerciale - Condividi allo stesso modo 4.0 Internazionale



È possibile richiedere versioni rilasciate sotto diversa licenza scrivendo all'indirizzo: studiosg@giustetti.net

TRADEMARK

- FreeBSD è un trademark di The FreeBSD Foundation.
- Linux è un trademark di Linus Torvalds.
- Macintosh, OS X e Mac OS X sono tutti trademark di Apple Corporation.
- MariaDB è un trademark di MariaDB Corporation Ab.
- MySQL è un trademark di Oracle Corporation.
- UNIX è un trademark di The Open Group.
- Windows e Microsoft SQL Server sono trademark di Microsoft Corporation.
- Alcuni algoritmi crittografici citati nella presente opera potrebbero essere protetti da trademark.

Si prega di segnalare eventuali errori od omissioni al seguente indirizzo: studiosg@giustetti.net

