

Sistemi per il recupero delle informazioni

Gabriele Pozzani

A.A. 2012/2013

**Corso di Laurea Magistrale in
Editoria e Giornalismo**

**Sistemi per il recupero
dell'informazione sul Web:
Search Engine Optimization**

SEO (I)

- Oltre a comportamenti scorretti per aggirare gli algoritmi dei motori di ricerca e migliorare il ranking del proprio sito, esistono tecniche lecite per migliorare la propria “reperibilità” e visibilità
- Tali tecniche ricadono sotto il nome di Search Engine Optimization (SEO)
- Esistono aziende apposite per l'ottimizzazione dei siti web con tecniche SEO
 - Ma attenzione, ne esistono anche molte “meno serie” che usano tecniche non lecite

3

SEO (II)

- Spesso il termine SEO non è ben distinto dalle tecniche di posizionamento illecite
- A tal fine può essere utile parlare anche di
 - Black hat SEO: insieme delle tecniche illecite (=spamdexing)
 - White hat SEO: insieme delle tecniche di ottimizzazione lecite
 - Hanno l'obiettivo di aumentare effettivamente la qualità del sito e quindi di creare “valore”

4

SEM (I)

- Il SEO è una delle attività del Search Engine Marketing (SEM)
- Obiettivi del SEM sono:
 - Benchmarking online: studio dello scenario competitivo sui motori di ricerca (in termini di saturazione del canale e qualitativi dei messaggi/contenuti proposti)
 - Online branding: incremento della notorietà attraverso il presidio dei risultati dei motori di ricerca
 - Brand monitoring: monitoraggio del sentiment nei risultati dei motori di ricerca
 - Database building: avvio di ulteriori attività di marketing che sfruttino il motore come porta di ingresso verso le iniziative promozionali
 - Vendita diretta (E-commerce) attraverso i motori di ricerca e i comparatori prezzi (motori verticali)
 - Online customer support: assistenza clienti online

5

SEM (II)

- Le principali attività nel SEM sono:
 - Search results monitoring: monitoraggio dei risultati proposti per specifiche query
 - Posizionamento sui motori di ricerca
 - Posizionamento naturale tramite la SEO
 - Posizionamento a pagamento sui motori di ricerca
 - inserzioni a pagamento (link sponsorizzati) per le quali l'inserzionista acquista le parole per le quali vuole comparire
 - Search engine advertising (SEA): attività di gestione di campagne di link a pagamento su siti e portali che maggiormente consentono di raggiungere il target d'impresa (detta anche Keyword advertising)

6

SEO (III)

- Negli ultimi anni i motori di ricerca hanno aggiornato i propri algoritmi di indicizzazione
- Alla parte basata sull'analisi dei link (e.g., PageRank) hanno aggiunto l'analisi dei contenuti
- Le tecniche SEO puntano ad ottimizzare i contenuti di un sito al fine di migliorarne l'”aspetto”, il valore e la qualità agli occhi del motore di ricerca
- L'ottimizzazione avviene rispetto alle linee guida (best practice) dettate dai motori di ricerca

7

Linee guida (I)

- Le linee guida puntano a migliorare la qualità di un sito sotto diversi aspetti
 - Struttura
 - Contenuti
 - Comportamento nei confronti dei crawler
- Una parte delle linee guida nasce da studi di usabilità ed interazione uomo-macchina
 - Sono utili in generale per costruire un buon sito, indipendentemente dai motori di ricerca

8

Linee guida (II)

- Vediamo ad esempio le linee guida suggerite da Google
 - Istruzioni per webmaster
 - Ottimizzazione per motori di ricerca
 - Guida introduttiva di Google all'ottimizzazione per motori di ricerca (SEO)

9

SEO base, titolo (I)

- Titoli
 - Il titolo comunica gli argomenti della pagina sia agli utenti che ai motori di ricerca
 - Il titolo va indicato nel tag <title> all'interno del tag <head>
 - Il contenuto del tag <title> comparirà, di norma, nella prima riga dei risultati
 - Buone norme
 - Possibilmente, usare un titolo univoco per ogni pagina del sito
 - Titolo che comunichi efficacemente l'argomento del contenuto
 - Titoli brevi ma descrittivi

10

SEO base, titolo (II)

```
<html>
<head>
<title>Le figurine dei calciatori di Marco - vendita online di figurine, guida ai prezzi,
articoli e novità</title>
<meta name="description" content="Le figurine dei calciatori di Marco: vasta selezione di figurine di tanti famosi protagonisti del mondo del calcio">
</head>
<body>
```



Figurine dei calciatori

Cerca con Google Mi sento fortunato

Le figurine dei calciatori di Marco 
Le **figurine dei calciatori** di Marco, vasta selezione di **figurine** di tanti famosi protagonisti del mondo del calcio.
www.figurinedeicalciatoridimarco.it - [Copia cacne](#) - [simili](#)

SEO base, descrizione (I)

- Le descrizioni (o sommari) possono essere specificati per ogni pagina
 - Il meta tag `description` di una pagina fornisce ai motori di ricerca un sommario dell'argomento della pagina
 - Potrebbero essere usati come snippet (frase di descrizione) per le pagine
 - Buone norme
 - Scrivere una descrizione che possa informare ed interessare gli utenti
 - Usare una descrizione unica per ogni pagina

SEO base, descrizione (II)

```
<html>
<head>
<title>Le figurine dei calciatori di Marco - vendita online di figurine, guida ai prezzi,
articoli e novità</title>
<meta name="description" content="Le figurine dei calciatori di Marco: vasta selezione di figurine di tanti famosi protagonisti del mondo del calcio">
</head>
<body>
```



13

Struttura, URL (I)

- URL semplici da capire comunicano meglio i contenuti
 - Se l'URL contiene parole rilevanti, fornisce agli utenti e ai motori di ricerca più informazioni sulla pagina
 - l'URL di un documento viene mostrato come parte di un risultato di ricerca, sotto il titolo e la snippet
 - Buone norme:
 - Utilizzare delle parole nell'URL, anziché codici o sigle
 - Semplificare la struttura delle tue directory
 - Fornire una versione unica dell'URL per raggiungere un dato documento

14

Struttura, URL (II)



15

Struttura, semplicità di navigazione (I)

- Pianificare la navigazione basandosi sulla pagina principale
 - Pensare al modo in cui un visitatore passerà dalla pagina principale ad una con contenuti più specifici
- Utilizzare le liste “breadcrumb”
 - lista di link in linea in cima o in fondo alla pagina che permette ad un visitatore di tornare indietro verso la sezione precedente o verso la home page

[Le figurine dei calciatori di Marco](#) > [Articoli](#) > Le dieci figurine più rare del mondo

16

Struttura, semplicità di navigazione (II)

- Preparare due sitemap: una per gli utenti
 - pagina che mostra l'architettura del sito e che, generalmente, consiste in una lista gerarchica delle pagine.
 - Un visitatore potrebbe usarla per orientarsi meglio sul sito e trovare quello che sta cercando
- una per i motori di ricerca
 - rende la scansione del tuo sito più semplice per i crawler
 - Dice ai crawler ogni quanto rileggere il sito perché potrebbe essere cambiato

17

Contenuti

- Offrire contenuti e servizi di qualità
- Pensare alle parole che un utente potrebbe utilizzare per trovare una parte del contenuto
 - Utenti diversi possono usare ricerche diverse per cercare un sito
 - Anticipare tali differenze di approccio alla ricerca e tenerne conto durante la stesura del contenuto (usando una buona combinazione di frasi chiave)
- Creare testi facili da leggere
- Organizzare il contenuto a seconda dell'argomento

18

Contenuti, anchor text

- L'anchor text è il testo cliccabile dei link
 - Dice qualcosa di utile sulla pagina linkata sia per gli utenti che per i motori di ricerca
 - Scegliere testi descrittivi
 - Usare un testo conciso
 - Formattare i link in modo che siano riconoscibili dal resto del testo

19

Contenuti, immagini

- Usare nomi di file e testo alternativo brevi ma descrittivi
 - Il testo alternativo è
 - Visualizzato quando per qualche ragione l'immagine non può essere visualizzata
 - Usato dai motori di ricerca come “descrizione dell'immagine” al fine di indicizzarla
- Raggruppare tutte le immagini in un'unica cartella
- Usare formati di immagini comunemente supportati
 - JPEG, GIF, PNG, BMP

20

Contenuto, suddivisione del testo

- Organizzare il testo in paragrafi
- Evidenziare in modo appropriato titoli e sotto titoli
 - Con gli appositi attributi HTML

21

Comunicare con i crawler

- Ogni crawler prima di accedere ad un sito vi cerca un particolare file, **robots.txt**
 - Questo file comunica ai motori di ricerca se debbano o meno accedere e indicizzare le varie sezioni del sito

robots.txt

```
User-agent: *  
Disallow: /images/  
Disallow: /ricerca
```

Quali crawler bloccare?

Quali sottocartelle bloccare?

22

Combattere il web spam in blog e forum (I)

- Un modo di spamdexing consiste nell'inserire nei commenti di blog/forum il link ad una pagina che si vuole “pubblicizzare”



- È possibile dire ai crawler di non seguire alcuni link
 - Attributo `rel="nofollow"` dei link
- Applicando in automatico questo attributo ad eventuali link inseriti nei commenti si evita che questi vengano considerati e creino spam
 - Si evita che il proprio blog/forum venga considerato spam e quindi venga penalizzato dai motori di ricerca

23

Combattere il web spam in blog e forum (II)

- Inserire un CAPTCHA in modo da bloccare commenti automatici



24

Strumenti online

- **Google e Microsoft** mettono a disposizione strumenti online gratuiti
 - aiutano ad avere maggiore controllo su come i motori di ricerca interagiscono con i siti web e forniscono informazioni utili a riguardo
- Permettono
 - vedere quali parti di un sito il crawler non riesce a raggiungere
 - mandare di una Sitemap XML
 - analizzare e generare file `robots.txt`
 - rimuovere URL indicizzati
 - identificare problematiche relative a titoli e descrizioni delle pagine web
 - conoscere le principali query di ricerca che portano a un sito
 - dare un'occhiata a come il crawler vede le pagine
 - rimuovere elenchi di link indesiderati che potrebbero essere utilizzati nei risultati
 - ricevere notifiche in caso di violazioni delle linee guida della qualità e inoltrare una richiesta di riconsiderazione