

Premere sull'acceleratore di Magento

UNA SEO MIGLIORE CON LA VELOCITÀ E
ALCUNI TRUCCHI DA NON DIMENTICARE

Magento è lento?

- Magento necessita di un ottimo hosting o un buon server
- Numerose attività tecniche tra sviluppo e produzione
- E' necessario molto lavoro e tempo per ottenere buone prestazioni

Siamo in grado di far fronte a queste necessità?

In questo caso...

MAGENTO NON E' LENTO!

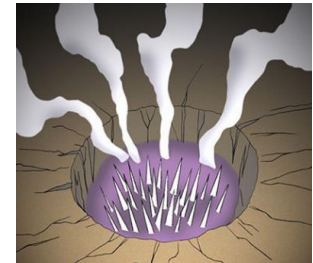
Magento è lento?



Magento è lento?

Abbiamo tre strade possibili quando sorgono questi problemi:

Mettere online un carro armato senza cingoli



Soddisfare tutti con un BUON Magento



Perdere \$\$\$ e pubblicare un ottimo Magento



Magento è lento

Soddisfare tutti?

Ma tutti chi?

- Il nostro cliente!
- Il cliente del cliente!
- Il nostro portafoglio!
- La SEO!



SEO e velocità

Esiste veramente una correlazione tra velocità di caricamento delle pagine e posizionamento?

- Pagine veloci =====> Più utenti, più visite, più tempo sul sito, più share?
- Velocità sito =====> Fattore reale di Ranking per Google?

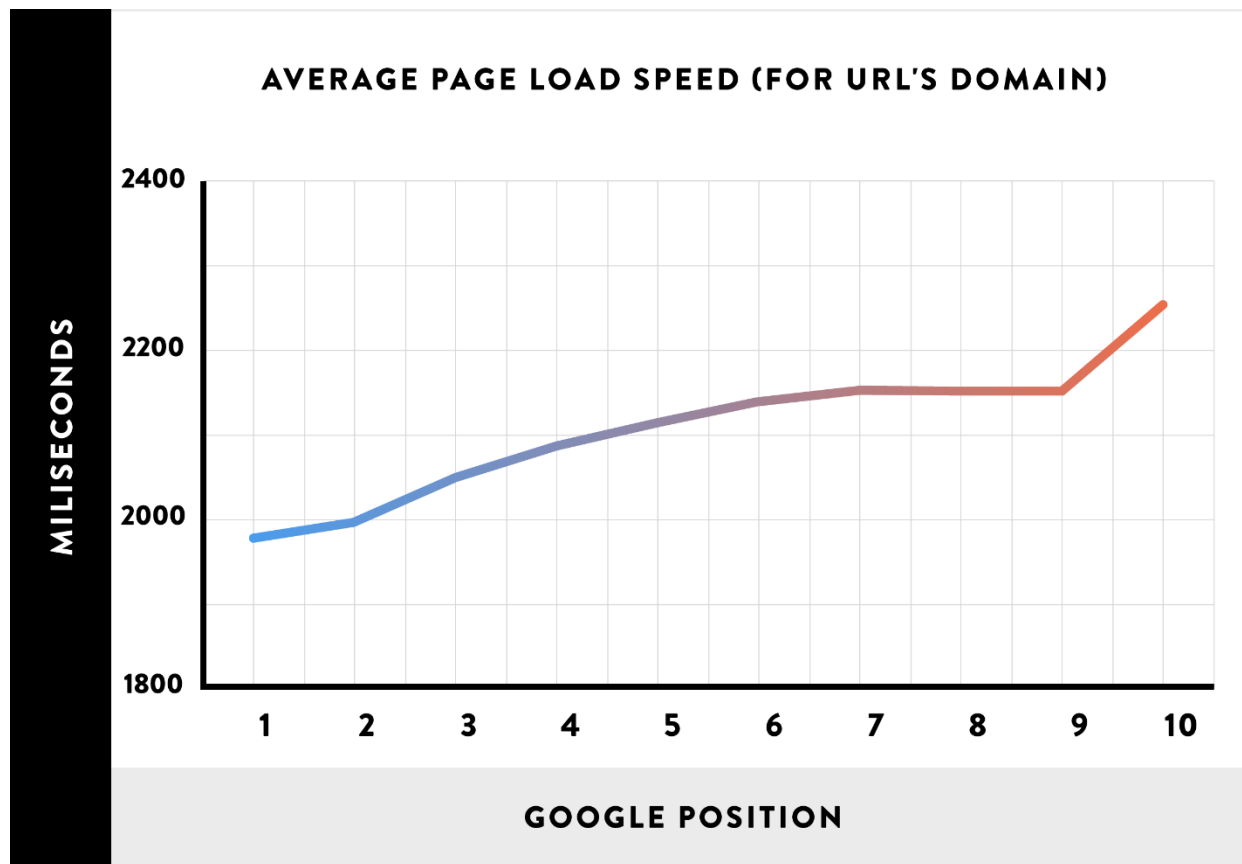
Anche gli esperti hanno dubbi!

“...non è chiaro dunque se i siti particolarmente lenti subiscano ancora una svalutazione nei risultati di ricerca oppure se i tempi di risposta dei siti non rientrino più tra i segnali di ranking.”

Enrico Altavilla, Mitologia SEO

SEO e velocità

Esiste veramente una correlazione tra velocità di caricamento delle pagine e posizionamento?



Fonte: <http://backlinko.com/search-engine-ranking>

SEO e velocità

E se parliamo di siti ecommerce?

Pagine che si caricano velocemente



Più ordini – Più prodotti visitati

Meno problemi al carrello – Più utenti contemporanei

Migliore User Experience – Indicizzazione più rapida

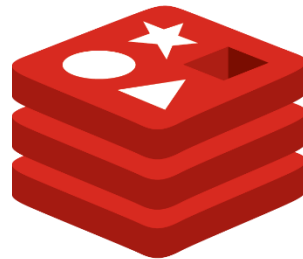
Su cosa possiamo agire?

CACHE

Magento

Server

- Potenziamo la cache di Magento sfruttando il server. Basta lentissimi file sul disco!
- Usiamo la cache anche per le sessioni utente.



redis

REDIS

Cosa è REDIS?

Database con struttura a dizionario:
ogni dato memorizzato è abbinato ad una chiave univoca che ne
permette il recupero immediato

Perché REDIS?

Velocissimo: i dati sono memorizzati in RAM

Disponibilità del dato: sempre aggiornato, anche se modificato da
più accessi contemporanei

Scalabilità: può avere più nodi, cluster e repliche.

REDIS

 **WARNING**



**ANNOYING
CODING
INSIDE**

REDIS

Installiamolo in 5 minuti!

Ovviamente serve un accesso al server/VPS, dalla riga di comando di linux:

Scarichiamo Redis Server

```
$~: wget http://download.redis.io/releases/redis-stable.tar.gz && tar xzf redis-stable.tar.gz
```

Creiamo una cartella decente

```
$~: sudo mv redis-stable redis
```

Compiliamo e facciamo un test

```
$~: cd redis && sudo make && taskset -c 1 make test
```

REDIS

Installiamolo in 5 minuti!

Se non riceviamo errori, il test è andato a buon fine, digitiamo:

```
$~: sudo make install
```

```
$~: cd utils && sudo ./install_server.sh
```

Premiamo **INVIO** e inseriamo i dati che ci verranno richiesti.

Anzi lasciamo tutte le impostazioni che l'installer
ci consiglia come **default!**

REDIS

INSTALLAZIONE TERMINATA

```
Selected config:  
Port : 6379  
Config file : /etc/redis/6379.conf  
Log file : /var/log/redis_6379.log  
Data dir : /var/lib/redis/6379  
Executable : /usr/local/bin/redis-server  
Cli Executable : /usr/local/bin/redis-cli  
  
Is this ok? Then press ENTER to go on or Ctrl-C to abort.
```

Redis è installato!

Assicuriamoci solo di aver installato anche il modulo per PHP 5.x!

REDIS

REDIS PER PHP 5.X

Installiamo le dipendenze:

```
$~: sudo apt-get install php-pear php5-dev
```

Installiamo il modulo per PHP

```
$~: sudo pecl install -Z redis
```

Creiamo l'estensione redis.ini

```
$~: sudo touch /etc/php5/mods-available/redis.ini
```

```
$~: sudo echo 'extension=redis.so' > /etc/php5/mods-available/redis.ini
```

RIAVVIAMO!

REDIS

REDIS PER PHP 5.X

Abilitiamo il modulo e RIAVVIAMO!

```
$~: sudo php5enmod redis && service apache2 restart
```

ORA TOCCA A MAGENTO!

Apriamo il file con un editor, anche via FTP ovviamente:

```
/app/etc/local.xml
```

REDIS: /app/etc/local.xml

Appena sotto `</resources>` commentate o togliete la riga

`<session_save><![CDATA[files]]></session_save>`

E aggiungete:

```
</resources>
<!-- redis cache -->
<cache>
  <backend>Cm_Cache_Backend_Redis</backend>
  <backend_options>
    <server>127.0.0.1</server>
    <port>6379</port>
    <persistent></persistent>
    <database>0</database>
    <password></password>
    <force_standalone>0</force_standalone>
    <connect_retries>1</connect_retries>
    <read_timeout>10</read_timeout>
    <automatic_cleaning_factor>0</automatic_cleaning_factor>
    <compress_data>1</compress_data>
    <compress_tags>1</compress_tags>
    <compress_threshold>20480</compress_threshold>
    <compression_lib>gzip</compression_lib>
    <use_lua>0</use_lua>
  </backend_options>
</cache>
```

REDIS: /app/etc/local.xml

Sempre di seguito aggiungete:

```
<!-- redis session storage -->
<session_save>db</session_save>
<redis_session>
    <host>127.0.0.1</host>
    <port>6379</port>
    <password></password>
    <timeout>2.5</timeout>
    <persistent></persistent>
    <db>1</db>
    <compression_threshold>2048</compression_threshold>
    <compression_lib>gzip</compression_lib>
    <log_level>1</log_level>
    <max_concurrency>6</max_concurrency>
    <break_after_frontend>5</break_after_frontend>
    <break_after_adminhtml>30</break_after_adminhtml>
    <first_lifetime>600</first_lifetime>
    <bot_first_lifetime>60</bot_first_lifetime>
    <bot_lifetime>7200</bot_lifetime>
    <disable_locking>0</disable_locking>
    <min_lifetime>60</min_lifetime>
    <max_lifetime>2592000</max_lifetime>
</redis_session>
</global>
```

REDIS

Ultima noiosissima slide di codice!

Agiamo su un ultimo file di Magento:

/app/etc/modules/Cm_RedisSession.xml

Dove c'è scritto false, mettiamo true e salviamo.

Così otteniamo:

```
<config>
  <modules>
    <Cm_RedisSession>
      <active>true</active>
      <codePool>community</codePool>
    </Cm_RedisSession>
  </modules>
</config>
```

REDIS con Magento!

Facciamo il login nell'interfaccia amministrativa di Magento e andiamo a pulire completamente la cache:

Sistema -> Gestione della Cache -> Pulisci Cache Storage

Ora Magento:

- **Non genera più i file di cache** su disco (quelli in /var/cache, che si può svuotare!)
- La **cache**, a parte le immagini ovviamente, **risiede** completamente nella velocissima memoria **RAM**
- Il caricamento delle pagine ora sarà fulmineo, **anche senza Full Page Cache** (di terze parti).

Su cosa ALTRO possiamo agire?

realpath_cache_size

CACHE

Magento

Server

- Regola la quantità di file PHP e la lunghezza del loro percorso memorizzabili nella real path cache
- Nei sistemi in cui il PHP apre molti file e si usano gli **include**, può dare boost notevoli ed abbassare il carico sulla CPU e sul disco
- Per server che fanno girare **Magento** basta aprire il **php.ini** del sistema e aggiungere:
`realpath_cache_size = 256k`
`realpath_cache_ttl = 3600`

Su cosa ALTRO ANCORA agire?

CACHE

Magento

Server

Compiliamo Magento!



Su cosa ALTRO ANCORA agire?

Compilazione dei file di Magento

▪E' DAVVERO NECESSARIA?

Se la versione di PHP è abbastanza vecchia (e insicura) è probabile che le «Byte code cache» non siano così performanti.

▪COSA FA?

Ricrea i file PHP di Magento, cercando di evitare «connessioni» lente tra loro, velocizzando gli `include` del codice

▪PUO' FAR DANNI?

Alcune estensioni possono compromettere questa operazione. Non c'è nulla di meglio che fare un test!

ATTIVIAMOLA!

Su cosa ALTRO ANCORA agire?

Compilazione dei file di Magento

ATTIVIAMOLA!

Sistema -> Strumenti -> Compilation

«Esegui Processo di Compilation»



Su cosa ALTRO ANCORA agire?

Compilazione dei file di Magento

- **Se non vedete errori, è andata a buon fine:**
 - Svuotate le cache e fate dei speed test alle pagine.
 - **Valutate bene se ne è valsa la pena**, se avete dubbi disattivate tutto!
- **Se Magento dà errore e non potete neppure entrare in Admin...**
 - Cancellate la cartella `/includes/src`
 - Commentate con il `#` (cancelletto) le righe di codice in `/includes/config.php`
 - Tutto torna alla normalità

Un Magento PULITO è un Magento VELOCE!

PULIZIA DEI LOG

- E' semplicissimo automatizzarla
- Impedisce il proliferare di record inutili sul DB

COME SI FA?

Sistema

- > Avanzate
- > Sistema
- > Log

Valuta		
Log		
Enable Log	Si	[GLOBALE]
▲ If set to "No" this option disables recently viewed products and compare products functionality for not logged in customers.		
Salvataggio Log, giorni	90	[GLOBALE]
Abilita pulizia Log	Si	[GLOBALE]
Tempo di inizio	00 : 00 : 00	[GLOBALE]
Frequenza	Giornaliero	[GLOBALE]
Contenitore delle Email Errate		[GLOBALE]
Errore Mittente Email	Contatto generale	[GLOBALE]
Errore Template Email	Avvisi di pulizia Log (Template di Default da loc	[GLOBALE]

Notifiche

Impostazioni Full Page Cache Esterna

Un Magento PULITO è un Magento VELOCE!

PULIZIA DEL DATABASE

- Impedisce il proliferare di record inutili sul DB
- Fa diminuire drasticamente la dimensione del DB

▪ COME SI FA?

Si accede via **PhpMyAdmin** e si svuotano (**Empty**) le seguenti tabelle del database:

☐	index_process_event	Browse	Structure	Search	Insert	Empty	Drop
☒	log_customer	Browse	Structure	Search	Insert	Empty	Drop
☒	log_quote	Browse	Structure	Search	Insert	Empty	Drop
☒	log_summary	Browse	Structure	Search	Insert	Empty	Drop
☒	log_summary_type	Browse	Structure	Search	Insert	Empty	Drop
☒	log_url	Browse	Structure	Search	Insert	Empty	Drop
☒	log_url_info	Browse	Structure	Search	Insert	Empty	Drop
☒	log_visitor	Browse	Structure	Search	Insert	Empty	Drop
☒	log_visitor_info	Browse	Structure	Search	Insert	Empty	Drop
☒	log_visitor_online	Browse	Structure	Search	Insert	Empty	Drop
☐	newsletter_problem	Browse	Structure	Search	Insert	Empty	Drop
☐	newsletter_queue	Browse	Structure	Search	Insert	Empty	Drop

Tips & Tricks per migliorare la SEO

Quando avete installato e configurato
tutte le belle estensioni per migliorare drasticamente

l'ottimizzazione SEO

delle pagine di Magento...

...siete sicuri di aver fatto tutto il possibile?

Ora tocca alle immagini!

Tips & Tricks per migliorare la SEO

Le **immagini**, soprattutto in uno **shop**, sono uno strumento potentissimo che può essere usato nei motori di ricerca

In che modo?

SERP di Google

Immagini relative a Spaghetti di Gragnano IGP 12 Minuti
Gentile

[Segnala immagini non appropriate](#)



[Altre immagini per Spaghetti di Gragnano IGP 12 Minuti Gentile](#)

Google Images



Tips & Tricks per migliorare la SEO

Potenziamo il modo in cui Magento gestisce le immagini, il loro file name e gli ALT tag.

Nicer Image Names

<https://github.com/Vinai/nicer-image-names>

Si scarica da GitHub,
si copia la cartella app dentro la root di Magento via FTP.

Semplice e veloce.

Risultato?

Tips & Tricks per migliorare la SEO

Sistema -> Catalogo -> Catalogo -> Nicer Image Names

Nicer Image Names [Netzarbeiter Extension]	
Disabilita estensione	No
Image Name Map	smpnail-%name-%sku ▲ Use %attribute to include an attribute value in the image name, e.g. %sku.
Make Images Unique by appending a Number	Si
Nomi immagini in minuscolo	Si
Hash the image name folder	No ▲ The original file name is used as a folder to contain the renamed image. If you don't want that to be part of the image URL, switch this option to Yes.
Generate ALT Attributes if Empty	Si ▲ Select "Yes" to configure.
Use the same Map for ALT as for the File Names	No ▲ Select "No" to configure.
ALT Name Map	%name - %short_description - (Cod. %sku) SMPN ▲ Use %attribute to include an attribute value in the image name, e.g. %sku.

Tips & Tricks per migliorare la SEO

Da «**DSC_9784.jpg**» a «**foto-mio-prodotto-in-offerta.jpg**»

- I motori di ricerca indicizzeranno molto più coerentemente le immagini per le keyword che le rappresentano
- Google Images potrebbe diventare un ottimo canale di ingresso verso lo shop
- Aumenta la possibilità di far comparire le immagini delle schede prodotto nella SERP

Tips & Tricks per migliorare la SEO

Quanti di voi settano nella Search Console i «Parametri URL»?

Search Console www.smpnail.eu Guida ⚙️

Dashboard
Messaggi
▶ Aspetto nella ricerca ⓘ
▶ Traffico di ricerca
▶ Indice Google
▼ Scansione
 Errori di scansione
 Statistiche di scansione
 Visualizza come Google
 Tester dei file robots.txt
 Sitemap
 Parametri URL
Problemi di sicurezza
Altre risorse

Parametri URL

Consenti a Google di eseguire la scansione del tuo sito in modo più efficiente indicando come dovrebbe gestire i parametri dei tuoi URL. [Leggi ulteriori informazioni.](#)

ⓘ Utilizza questa funzione soltanto se sei sicuro del funzionamento dei parametri. L'errata esclusione degli URL potrebbe comportare la scomparsa di molte pagine dai risultati di ricerca.

Scarica questa tabella Aggiungi parametro Mostra 25 righe 1-22 di 22 < >

Parametro	URL monitorati ▲	Configurazione	Effetto	Scansione	
SID	3.203	29 mag 2015	Nessuno	URL rappresentativo	Modifica / Reimposta
order	1.683	29 mag 2015	Ordina	Lascia decidere a Googlebot	Modifica / Reimposta
dir	1.683	16 giu 2015	Ordina	Lascia decidere a Googlebot	Modifica / Reimposta
p	1.645	16 giu 2015	Numera le pagine	Lascia decidere a Googlebot	Modifica / Reimposta
price	1.343	16 giu 2015	Circoscrive	Lascia decidere a Googlebot	Modifica / Reimposta

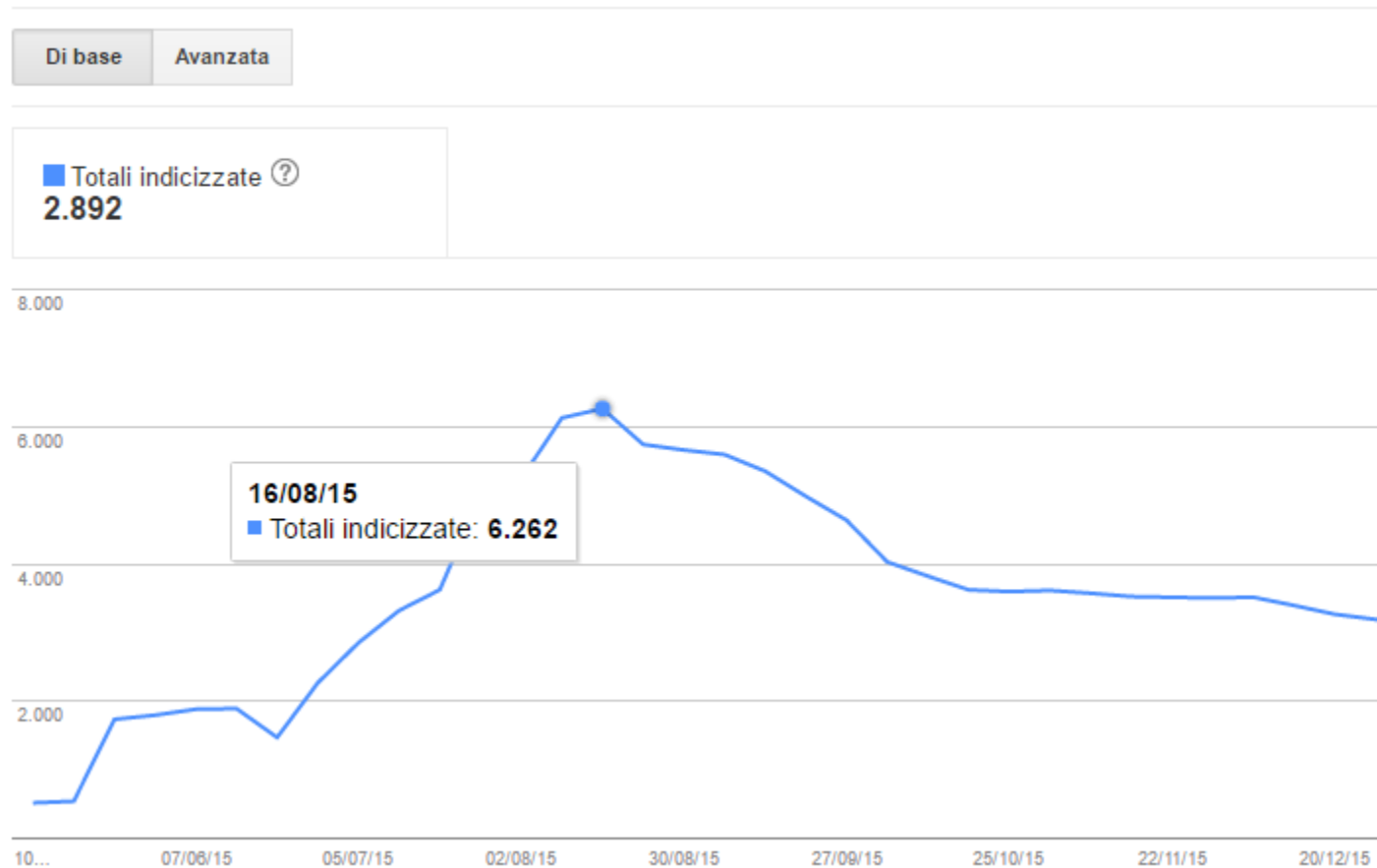
Tips & Tricks per migliorare la SEO

«Parametri URL»

- Se impostati correttamente evitano che vengano indicizzati centinaia di migliaia di link che Google non userà mai!
- La presenza nella SERP sarà più pulita e eviterà che le operazioni sull'ordinamento dei prodotti di Magento venga meno
- Velocizza l'aggiornamento della raccolta dati da parte di Google (meno link, passaggi più rapidi!)

Tips & Tricks per migliorare la SEO

Stato dell'indicizzazione Visualizzazione dei dati dell'ultimo anno



Tips & Tricks per migliorare la SEO

Ed ecco i risultati!

Panoramica del pubblico

01 lug 2015 - 31 ott 2015

Email Esporta ▼ Aggiungi alla dashboard Scorciatoia

Tutti gli utenti
100,00% Sessioni

+ Aggiungi segmento

Panoramica

Sessioni ▼ e Seleziona una metrica

Ora Giorno **Settimana**

● Sessioni

3.000

1.500

16 ago 2015 - 22 ago 2015
■ Sessioni: 1.077

GRAZIE A TUTTI VOI!



SIMONE BUSSONI

www.quantility.it

simone.bussoni@quantility.it