

# CDN

- [Configurazione CDN Magento](#)
- [Configurazione CDN Magento 2](#)

# Configurazione CDN Magento

Il modulo NON rimuove o modifica i files presenti sul tuo server, ne genera una copia e la tiene in memoria servendola su richiesta dal nodo server più vicino all'utente. I percorsi originali rimangono validi e funzionanti, l'attivazione comporterà un livello aggiuntivo di ottimizzazione.

Il modulo attiva la CDN solamente sul frontend, escludendo volutamente l'area backend che presenta diverse incompatibilità ed errori interni se riceve le risorse da domini esterni generando comportamenti imprevisti.

NON occorre modificare manualmente i vari percorsi in Configurazione > Web (Skin, Media, JavaScript), che è la modalità di integrazione CDN standard in Magento, ma la si attiverà/disattiverà con un click dal nostro pannello.

Il modulo è compatibile con i portali multisite permettendo una gestione indipendente per ogni singolo website.

## Configurazioni

**PRIMA di utilizzare la CDN Artera il tuo dominio dovrà essere aggiunto e abilitato nel nostro pannello.**

Se avete un piano "**Managed**" siete automaticamente abilitati, in caso contrario prima di procedere contattaci per maggiori info aprendo un ticket dalla tua area personale o scrivendo a [support@artera.net](mailto:support@artera.net).

La **CDN Artera**, basata su Cloudflare, è una Content Delivery Network di semplicissima configurazione che ti permetterà di velocizzare i tempi di caricamento del tuo sito in pochi passi e, nel medio termine, **risparmiare sui costi di hosting e cloud** delegando la gestione dei **contenuti statici** del tuo sito (immagini, fogli di stile CSS e Javascript) ad una rete di server distribuita geograficamente.

# Predisporre il fingerprint o una logica di cache busting delle risorse

Il **Fingerprint** è una funzionalità che può essere utilizzata **indipendentemente dall'attivazione della CDN**, aggiunge nel nome della risorsa un timestamp, un identificatore numerico temporale, che consente di gestire correttamente l'invalidazione della cache quando un contenuto statico viene modificato (detto anche **cache busting**).

Il timestamp cambierà in base alla data di ultima modifica del file consentendo **alla CDN e soprattutto al browser dell'utente**, che potrebbe avere in cache quella risorsa, di rilevare la modifica e servire la nuova versione aggiornata.

Il modulo **magento CDN di Artera** integra questa funzionalità.

La sua pagina di configurazione è raggiungibile dal menu del backend in testata **Sistema > Configurazione**.

Nella pagina Configurazione, menu di sinistra nel box Artera cliccare sulla voce "**CDN**", tab Fingerprint Configurazioni.

Se è attivo **Fooman Speeder** il fingerprint non funzionerà sulle risorse gestite e riscritte da quel modulo.

Questo non sarà un problema perché Fooman implementa nativamente un suo sistema di cache busting e potrete tenere attivi e sfruttare entrambi senza incompatibilità.

## Attivazione

**PRIMA** di attivare la funzionalità, se usate la modalità di rewrite "**Nome File**", occorre verificare sia abilitato il mod\_rewrite e seguire le indicazioni nel paragrafo sotto "**[SERVER] Aggiunta regole di rewrite**".

Attivato

Si

[SITO WEB]

Basterà selezionare "Si" e salvare per attivare questa funzionalità. Viceversa selezionare "No" e salvare per disattivarla.

*Esempio URL originale:* <https://www.miodominio.tld/risorsa-statica.js>

*Esempio URL con FINGERPRINT:* <https://www.miodominio.tld/risorsa-statica.1534503632.js>

## Percorsi da mappare

Percorsi da mappare	/js/	[SITO WEB]
	/media/	
	/skin/	

Esattamente come per la CDN indica su quali cartelle volete venga attivata la funzionalità. Ad esempio se seleziono `/skin/`, solamente alle risorse contenute in quella cartella verrà applicato il fingerprint.

Valore di default: tutte selezionate.

## Tipo di rewrite

Tipo di Rewrite	Nome File ▼	[SITO WEB]
▲ Raccomandato con CDN attivata "Nome File".		

Con questa opzione è possibile scegliere il tipo di rewrite da effettuare sul nome del contenuto statico.

Ad esempio se ho un file chiamato `risorsa-statica.js` :

Nome file = verrà rinominato come `risorsa-statica.1537797374.js`

Stringa query = verrà rinominato come `risorsa-statica.js?v=1537797374`

Con la CDN attiva è preferibile scegliere **"Nome file"** perché maggiormente adatto alle logiche di cache busting implementate internamente dalle CDN stesse.

Valore di default: Nome File.

## Estensioni abilitate

Estensioni abilitate	js,css,png,jpeg,jpg,gif ?	[SITO WEB]
▲ Lista delle estensioni di file a cui aggiungere il timestamp, seprate dalla virgola (es: js,css,png,jpg,gif).		
NOTA: Dovrai aggiungere le regole di matching delle estensioni anche nel file di configurazione del server.		

Questo campo serve ad indicare a quali estensioni vuoi venga applicato il fingerprint nel nome.

Ad esempio nel caso volessi gestire solo javascript e fogli di stile basterà lasciare solo le voci `"js,css"`.

Valore di default: `js,css,png,jpeg,jpg,gif,ico`.

Se vengono aggiunte nuove estensioni rispetto a quelle di default, e usate la modalità di rewrite **"Nome File"**, andranno integrate anche nelle regole di rewrite del paragrafo sotto **[SERVER] Aggiunta regole di rewrite**.

**[SERVER] Aggiunta regole di rewrite** (operazione da effettuare SOLO se il tipo di rewrite scelto è "Nome file")

Aggiungere nella posizione corretta le seguenti regole:

Se **Apache**: file `.htaccess` e `media/.htaccess`

```
RewriteCond %{REQUEST_FILENAME} !-f
RewriteCond %{REQUEST_FILENAME} !-d
RewriteRule ^(.+)\.(\d+)\.(\.js|css|png|jpe?g|gif|ico)$ $1.$3 [L,NC]
```

Se **Nginx**: nella sezione `server` di `www.miodominio.tld`

```
location ~* ^(.+)\.(\d+)\.(\.js|css|png|jpe?g|gif|ico)$ {
    try_files $uri $1.$2;<br>
}
```

Se le regole di rewrite non vengono applicate correttamente la riscrittura fingerprint non funzionerà.

Il sito si visualizzerà male senza grafica né stili perché le risorse non trovate restituiranno il codice di errore 404.

In caso di problemi disabilitare temporaneamente il modulo e contattarci per un supporto dedicato.

## Attivazione CDN Artera

Importante, è **richiesto che l'SSL sia attivo e che il sito sia navigabile totalmente in HTTPS** perché la CDN Artera funzioni correttamente.

Assicurarsi **PRIMA di attivare la CDN che sia implementata una logica di cache busting** come spiegato nei paragrafi precedenti.

La pagina di configurazione CDN Artera è raggiungibile dal menu del backend in testata **Sistema > Configurazione**.

Nella schermata Configurazione menu sinistro nel box Artera cliccare sulla voce "**CDN**", tab CDN Configurazioni.

### Attivazione

Attivato	<div>Si</div>	[SITO WEB]
▲ IMPORTANTE! Per abilitare la CDN Artera è richiesto che il protocollo HTTPS sia attivo su tutto il sito.		

Basterà selezionare "Si" e salvare per attivare questa funzionalità. Viceversa selezionare "No" e salvare per disattivarla.

Attivando il modulo i contenuti statici del sito verranno gestiti dal dominio **https://arteracdnet.net/**

*Esempio URL originale:* https://www.miodominio.tld/risorsa-statica.js

*Esempio URL con CDN:* https://arteracdnet.net/www.miodominio.tld/risorsa-statica.js

## URL personalizzato

URL personalizzato	<div></div>	[SITO WEB]
▲ Compila questo campo SOLO se usi una CDN custom. Aggiungere sempre "/" alla fine dell'url.		

Questo campo è utile ed andrà compilato solo se si desidera utilizzare un **sistema CDN alternativo** al nostro.

Le logiche di funzionamento del modulo rimarranno invariate **cambierà solamente l'url base di puntamento**, che sarà quello inserito nel campo. Ad esempio https://miacdnet.miosito.com/

## Percorsi da mappare

Percorsi da mappare	<div><div>/js/</div><div>/media/</div><div>/skin/</div></div>	[SITO WEB]
---------------------	---	------------

Indica su quali cartelle volete venga attivata la gestione delle risorse tramite CDN.

Ad esempio se seleziono "/media/", solamente le risorse contenute in quella cartella verranno servite dalla CDN.

*Valore di default: tutte selezionate.*

## URL da escludere

URL da escludere (regex)

[SITO WEB]

?

▲ Aggiungi espressioni regolari per escludere pattern

URL dalla CDN

Ci sono casi in cui volete che determinate risorse o un particolare pattern url non vengano servite dalla CDN.

Inserendo una o più **espressioni regolari separate da ;** sarà possibile gestire diverse eccezioni. Ad esempio se vogliamo vengano esclusi dalla CDN tutti i file di tipo .ico o .gif basterà aggiungere questa regola nella textarea `^.*\.(ico|gif)$;` e salvare.

Con **CDN** e **Fingerprint** attivati verificare che il sito si visualizzi correttamente e che i path url siano in questo formato:

***<https://arteracdn.net/www.miodominio.tld/risorsa-statica.1534503632.js>***

# Configurazione CDN Magento 2

L'attivazione della CDN NON rimuove o modifica i files presenti sul tuo server, ne genera una copia e la tiene in memoria servendola su richiesta dal nodo server più vicino all'utente. I percorsi originali rimangono validi e funzionanti, l'attivazione comporterà un livello aggiuntivo di ottimizzazione.

## Configurazioni

**PRIMA di utilizzare la CDN Artera il tuo dominio dovrà essere aggiunto e abilitato nel nostro pannello.**

Se avete un piano "**Managed**" siete automaticamente abilitati, in caso contrario prima di procedere contattaci per maggiori info aprendo un ticket dalla tua area personale o scrivendo a [support@artera.net](mailto:support@artera.net).

La **CDN Artera**, basata su Cloudflare, è una Content Delivery Network di semplicissima configurazione che ti permetterà di velocizzare i tempi di caricamento del tuo sito in pochi passi e, nel medio termine, **risparmiare sui costi di hosting e cloud** delegando la gestione dei **contenuti statici** del tuo sito (immagini, fogli di stile CSS e Javascript) ad una rete di server distribuita geograficamente.

## Predisporre il fingerprint o una logica di cache busting delle risorse

Il **Fingerprint** è una funzionalità che può essere utilizzata **indipendentemente dall'attivazione della CDN**, aggiunge nel percorso della risorsa un timestamp, un identificatore numerico temporale, che consente di gestire correttamente l'invalidazione della cache quando le risorse vengono modificate (detto anche **cache busting**).

Il timestamp cambierà quando verrà lanciato il comando di invalidazione consentendo **alla CDN e soprattutto al browser dell'utente**, che potrebbe avere in cache quella risorsa, di rilevare la modifica e servire la nuove versioni dei files aggiornate.



**IMPORTANTE** in magento questa funzionalità è prevista solo per le risorse in `pub/static` ma **NON** in `pub/media`.

E' possibile attivare il fingerprint nativo magento in modalità *default* o *sviluppatore* da Stores > Configuration > Advanced > Developer > Static Files Settings, impostare la voce "Sign Static Files" su SI e salvare.

Potrai attivare così la CDN solamente sui i file statici, senza dover installare il modulo sottostante, ma il vantaggio offerto dalla CDN stessa sarà limitato ai soli files in quella cartella.

## Soluzione consigliata - Installare il modulo **Absolute Cache Bust**

Consigliamo di installare e attivare questo modulo gratuito che integra in maniera più flessibile e completa la funzionalità di cache busting sul sito (anche da linea di comando) permettendo l'invalidazione della cache compresi i media files.

Per installare il modulo seguire le indicazioni del fornitore [Absolute Cache Bust](#), una volta installato il modulo sarà attivabile e gestibile dalla sezione **Stores > Configuration**.

## Attivazione Cache busting sugli Static URLs

### Static URLs

Abilitato  
[globale]

Sì

Enable / Disable appending Cache Busting segment to Static URLs.

☐ Utilizzare il valore di sistema

URL Template  
[globale]

version%s

This will be included in your Static URL with '%s' replaced with a timestamp, eg:  
https://abscom.co/static/version12345/path/to/file.js.  
The default is: version%s

☒ Utilizzare il valore di sistema

Togliere la spunta dalla voce "Utilizzare il valore di sistema".

Selezionare "Sì", salvare e pulire la cache per attivare questa funzionalità.

Viceversa selezionare "No", salvare e pulire la cache per disattivarla.

*Esempio URL originale:* `https://www.miodominio.tld/pub/static/risorsa-statica.js`

*Esempio URL con FINGERPRINT:*

`https://www.miodominio.tld/pub/static/version20181128134602/risorsa-statica.js`

## Attivazione Cache busting sui MEDIA URLs

**IMPORTANTE PRIMA** di attivarlo sui **MEDIA URLS** seguire le indicazioni nel paragrafo sotto "[SERVER] Aggiunta regole di rewrite...".

**Abilitato**  
[globale]

Sì

Enable / Disable appending Cache Busting segment to Media URLs.

☐ Utilizzare il valore di sistema**URL Template**  
[globale]

version%s

This will be included in your Media URL with '%s' replaced with a timestamp, eg:  
https://abscom.co/media/version12345/path/to/file.js.  
The default is: version%s

☒ Utilizzare il valore di sistema

Aggiungere la regola di rewrite nel file di configurazione apache/nginx a seconda del webserver.  
(leggi sotto)

Togliere la spunta dalla voce "Utilizzare il valore di sistema".

Selezionare "Sì", salvare e pulire la cache per attivare questa funzionalità.

Viceversa selezionare "No", salvare e pulire la cache per disattivarla.

*Esempio URL originale:* https://www.miodominio.tld/pub/media/media.jpg

*Esempio URL con FINGERPRINT:*

https://www.miodominio.tld/pub/media/version20181128134602/media.jpg

## [SERVER] Aggiunta regole di rewrite per la cartella pub/media

Aggiungere nella posizione corretta le seguenti regole (consultare la guida del modulo per maggiori dettagli):

Se **Apache**: nel file `pub/media/.htaccess`

```
...

#####

## Absolute Cache Bust
[RewriteRule ^version.+?/(.+)$ $1 [L]

...
```

Se **Nginx**: nella sezione `server` di `www.miodominio.tld`

```
location /media/ {
    ...

    location ~ ^/media/version {
        rewrite ^/media/(version\d*)?(.*)$ /media/$2 last;
```

```
}  
  
...  
}
```

Se le regole di rewrite non vengono applicate correttamente la riscrittura fingerprint non funzionerà.

I media del sito non si visualizzeranno perché le risorse non trovate restituiranno il codice di errore 404.

In caso di problemi disabilitare temporaneamente il modulo e contattarci per un supporto dedicato.

## Attivazione CDN Artera

Importante, **è richiesto che l'SSL sia attivo e che il sito sia navigabile totalmente in HTTPS** perché la CDN Artera funzioni correttamente.

Assicurarsi **PRIMA di attivare la CDN che sia implementata una logica di cache busting** come spiegato nei paragrafi precedenti.

Vai in **Stores > Configuration**. Nella pagina Configurazione, menu di sinistra nel box **General** cliccare sulla voce "**Web**".

### Blocco "Base URLs"

## Base URLs



Any of the fields allow fully qualified URLs that end with '/' (slash) e.g. <http://example.com/magento/>

**Base URL**  
[vista negozio]

<https://magento2.artera.net/>



Specify URL or placeholder.

**URL Link Base**  
[vista negozio]

<https://magento2.artera.net/>

May start with placeholder.

☒ Utilizzare il valore di sistema

**Base URL per i file della vista statica**  
[vista negozio]

<https://arteracdn.net/magento2.artera.net/p>

May be empty or start with placeholder.

**Base URL per i file media dell'utente**  
[vista negozio]

<https://arteracdn.net/magento2.artera.net/p>

May be empty or start with placeholder.

Verificare/impostare:

- campo "Base URL" che il protocollo dell'url sia "**https://**"
- campo "Base URL file statici" sia **<https://arteracdn.net/www.miodominio.tld/pub/static/>**
- campo "Base URL media file" sia **<https://arteracdn.net/www.miodominio.tld/pub/media/>** (richiede Absolute Cache Bust)

Sostituendo [www.miodominio.tld](http://www.miodominio.tld) con il tuo dominio e assicurandoti di inserire lo [/](#) alla fine.

**NOTA:** la parte "**pub/**" andrà aggiunta a seconda delle configurazioni del server, verificare nell'URL originale se è presente .

## Blocco "Base URLs (sicuro)"

## Base URLs (sicuro)



Any of the fields allow fully qualified URLs that end with '/' (slash) e.g. `https://example.com/magento/`

Secure Base URL  
[vista negozio]

Specify URL or , or placeholder.

URL link base sicuro  
[vista negozio]

May start with or placeholder.

☒ Utilizzare il valore di sistema

URL base sicuro per file vista statica  
[vista negozio]

May be empty or start with , or placeholder.

Base URL sicura per i file media dell'utente  
[vista negozio]

May be empty or start with , or placeholder.

Riportare le stesse identiche impostazioni del blocco "Base URLs" per cui verificare/impostare:

- campo "Base URL sicuro" che il protocollo dell'url sia "**https://**"
- campo "Base URL sicuro file statici" sia **`https://arteracdn.net/www.miodominio.tld/pub/static/`**
- campo "Base URL sicuro media file" sia **`https://arteracdn.net/www.miodominio.tld/pub/media/`** (richiede Absolute Cache Bust)

Sostituendo anche in questo caso `www.miodominio.tld` con il tuo dominio e assicurandoti di inserire lo `/` alla fine.

**NOTA:** la parte "**pub/**" andrà aggiunta a seconda delle configurazioni del server, verificare nell'URL originale se è presente .

## Controlla le voci "Usa URL sicuri"

Usa URL sicuri per il frontend  
[vista negozio]

Enter https protocol to use Secure URLs on Storefront.

☐ Utilizzare il valore di sistema

Usa URL sicuri per l'admin  
[globale]

Enter https protocol to use Secure URLs in Admin.

☐ Utilizzare il valore di sistema

Assicurarsi **siano abilitati gli URL sicuri sia sul frontend che sul backend** verificando che le select sopra siano entrambe settate su "Sì".

Salva configurazione

Cliccare infine sul bottone "**Salva configurazione**" in alto a destra per confermare le modifiche, pulire la cache e/o ricompilare i contenuti statici in base alla modalità di deploy magento attiva.

Verificare che backend e sito si visualizzino correttamente e che i path url delle risorse in `pub/` siano in questo formato:

***https://arteracdn.net/www.miodominio.tld/pub/static/version20181128134602/risorsa-statica.js***

***https://arteracdn.net/www.miodominio.tld/pub/media/version20181128134602/media.jpg***