

Messa in produzione sito sviluppato in ambiente di staging

In questa guida illustreremo come effettuare la messa in produzione di un sito di staging presente sul nostro hosting.

La guida è rivolta verso gli hosting che hanno il dominio registrato, la gestione DNS ed ovviamente lo spazio hosting presso Artera.

1. Preparazione ambiente di produzione

Per cominciare è necessario avere l'ambiente di produzione e un database vuoti, da utilizzare per caricare i contenuti del sito realizzato in un ambiente di sviluppo. Se non ci sono database inutilizzati disponibili è possibile crearne uno da cPanel, seguendo le indicazioni riportate nella seguente guida: <https://kb.artera.net/books/cpanel---database/page/attivare-un-nuovo-database>

Consigliamo di salvare da qualche parte i dati del nuovo database (nome database, username e password) creato per l'ambiente di produzione, in quanto saranno necessari per il corretto completamento della messa in produzione.

Se l'ambiente di produzione è già utilizzato ed è necessario svuotarlo consigliamo di consultare la seguente guida:

2. Esportazione Database da ambiente di sviluppo

E' possibile effettuare questa operazione in due modi, tramite accesso SSH o utilizzando phpMyAdmin, in entrambi i casi è necessario recuperare le informazioni del database che contiene il sito da mettere in produzione. I dati sono reperibili all'interno del file di configurazione del CMS utilizzato, visualizzandolo con un editor di testo.

1. SSH

Collegarsi allo spazio hosting con il comando:

```
ssh nomeutente@dominio
```

Dove "nomeutente" è l'utente cPanel e "dominio" è il nome dominio associato a cPanel. Esportiamo quindi il database in un file .sql con il comando:

```
mysqldump --no-tablespaces -u NOME_UTENTE_STAGING -p NOME_DB_STAGING > dumpDATA.sql
```

Dove "NOME_UTENTE_STAGING" è l'utente associato al database utilizzato per l'ambiente di sviluppo, "NOME_DB_STAGING" è il nome del database e dumpDATA.sql il nome del file .sql che vorrete generare per salvare i dati esportati.

Una volta inserita la password dell'utente associato al database il sistema genererà il file .sql.

Il file .sql viene creato nella directory dove si esegue il comando, consigliamo quindi di spostarsi nella cartella associata all'ambiente di sviluppo prima di lanciarlo.

2. phpMyAdmin

Per procedere con l'esportazione del database da phpMyAdmin consigliamo di consultare la seguente guida: <https://kb.artera.net/books/phpmyadmin/page/esportare-un-database-con-phpmyadmin>

3. Copia ambiente di sviluppo in ambiente di produzione

E' possibile effettuare questa operazione in tre modi: tramite accesso SSH, utilizzando il file manager di cPanel oppure con client FTP.

1. SSH

Collegarsi allo spazio hosting con il comando:

```
ssh nomeutente@DOMINIO
```

Dove "nomeutente" è l'utente cPanel e "dominio" è il nome dominio associato a cPanel. Copiamo quindi il contenuto della cartella del sito da mettere in produzione all'interno della cartella di produzione (ad esempio public_html), utilizzando i seguenti comandi:

```
cp -a cartella_staging/* cartella_produzione
```

```
cp -a cartella_staging/*.* cartella_produzione
```

Dove "cartella_staging" è il nome della cartella relativa all'ambiente di sviluppo e cartella_produzione il nome della cartella dell'ambiente di produzione (ad esempio public_html).

Il comando dev'essere eseguito nella cartella principale, fuori dalle cartelle di produzione e da quella dell'ambiente di sviluppo. Come indicato nel primo paragrafo di questa guida la cartella di produzione deve essere vuota.

2. File Manager

La seguente guida illustra come utilizzare questo strumento: <https://kb.artera.net/books/cpanel---file/page/file-manager-gestione-file>

Come prima cosa è necessario abilitare la visualizzazione dei file nascosti dai settings in alto a destra abilitando il flag della voce: Show Hidden Files (dotfiles).

Successivamente si potrà copiare il contenuto della cartella di sviluppo all'interno della cartella di produzione.

Come indicato nel primo paragrafo di questa guida la cartella di produzione deve essere vuota.

3. FTP

La seguente guida illustra come configurare correttamente il client FTP:

<https://kb.artera.net/books/ftp/page/configurazione-client-ftp-filezilla>

Procedere quindi con la copia del contenuto della cartella di sviluppo all'interno della cartella di produzione.

Come indicato nel primo paragrafo di questa guida la cartella di produzione deve essere vuota.

4. Importazione Database su ambiente di produzione

E' possibile effettuare questa operazione in due modi, tramite accesso SSH o utilizzando phpMyadmin.

1. SSH

Collegarsi allo spazio hosting con il comando:

```
ssh nomeutente@dominio
```

Dove "nomeutente" è l'utente cPanel e "dominio" è il nome dominio associato a cPanel.

Importiamo quindi il Database con il comando:

```
mysql -u DB_USER_PRODUZIONE -p DB_NAME_PRODUZIONE < dumpDATA.sql
```

Dove "DB_USER_PRODUZIONE" e "DB_NAME_PRODUZIONE" sono l'utente del database creato in precedenza per il nuovo ambiente di produzione.

Il sistema chiederà di inserire la password dell'utente e l'importazione verrà eseguita una volta fornito il dato richiesto.

Per motivi di sicurezza consigliamo di eliminare il file dumpDATA.sql una volta conclusa l'importazione dei dati.

2. phpMyAdmin

Per procedere con l'importazione del database da phpMyAdmin consigliamo di consultare la seguente guida: <https://kb.artera.net/books/phpmyadmin/page/importare-un-database-con-phpmyadmin>

Una volta conclusa l'importazione del database sarà necessario aggiornare il file di configurazione del CMS utilizzando sostituendo i dati del database utilizzato per l'ambiente di sviluppo con i dati del nuovo database associato all'ambiente di produzione.