



# Progetto telematica

Sito web biblioteca



# Realizzazione sito web



Registration form fields:

- Inserisci email :
- Inserisci città :
- Inserisci via :
- Inserisci numero civico :
- Nuova password :
- Conferma la password :
- 

Cerca per titolo:

[Vai nella tua sezione personale](#)

Cerca per genere:

Cerca per autore:

[Torna alla pagina principale](#)

<?php

```
$user="root";
$password="";
$host="localhost";
$databse="biblioteca";

$test=@mysqli_connect($host, $user, $password, $databse) or die("Unable to select database");
// if form was submitted
if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST")
{
    $query="SELECT * FROM utente WHERE email = '". $_POST['email']."' ";
    $rows = $test->query($query);

    $risultato=mysqli_fetch_assoc($rows);

    if (mysqli_num_rows($rows) < 1)
    {
        echo('<script language="javascript"> alert("Non esiste un utente con questa mail!"); </script>');
        header("refresh:0.1; url=login.html");
    }
}
```

Esempio connessione al  
Database e query in Xampp

```
else
{
    if ($risultato['password'] == crypt($_POST["password"], "sd")){
        session_start();
        $_SESSION['idUtente']=$risultato['id'];
        setcookie('login', $risultato['id'], time()+604800);
        header("Location: libri.php");
    }
}
```

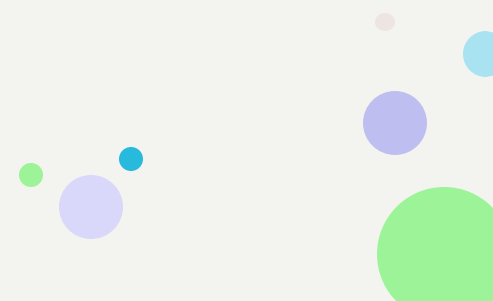
```
loginForm.php x login.php x
<?php

if(isset($_COOKIE['login']))
{
    session_start();
    $_SESSION['idUtente']=$_COOKIE['login'];
    header("Location: libri.php");
}

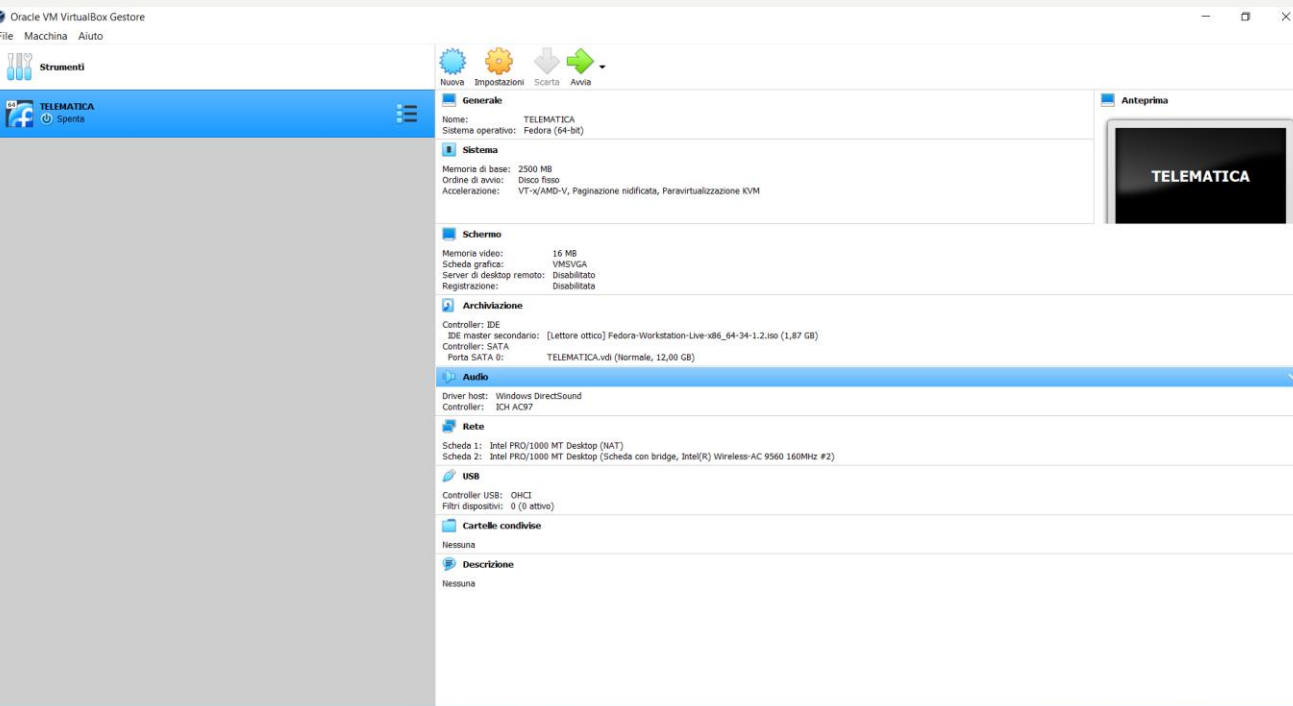
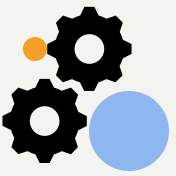
?>
```

Controlla se l' utente ha già  
fatto l'accesso

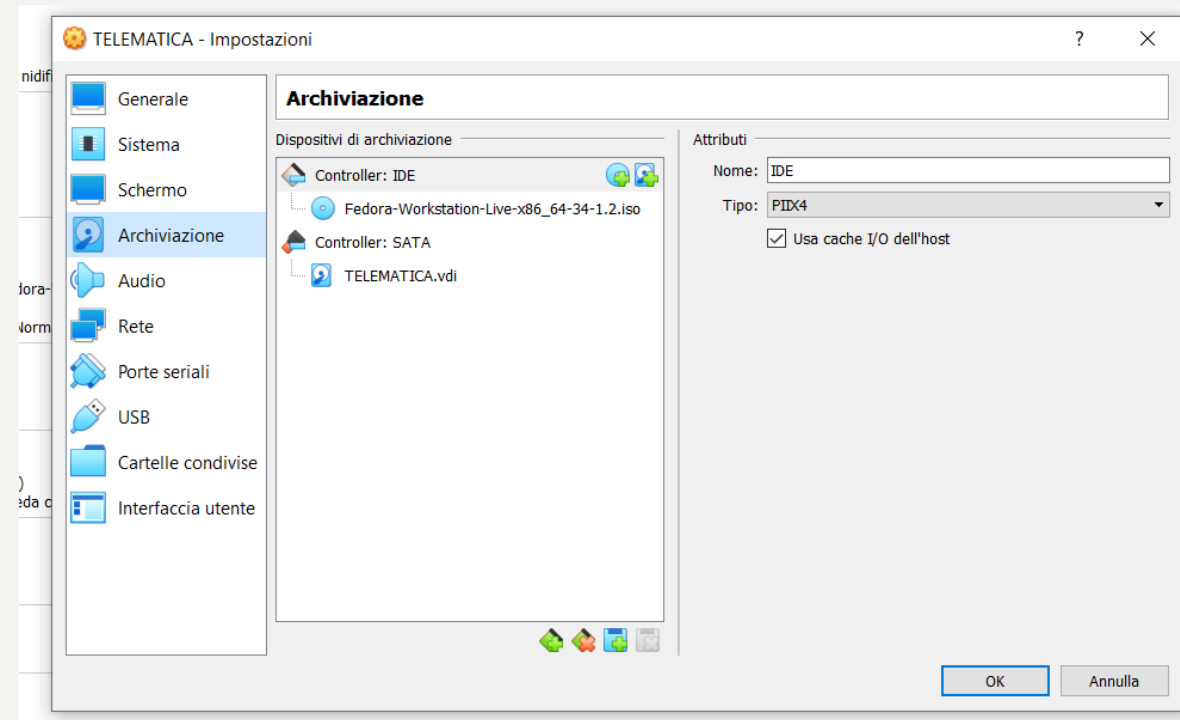
Impostazione del cookie



# Installazione e configurazione macchina virtuale



Configurazione macchina virtuale



Assegnazione del file .ISO



# Configurazione web server

Httpd install

```
[giovanni@fedora ~]$ su - root
Password:
[root@fedora ~]# yum -y install httpd
```

```
[root@fedora ~]# systemctl enable httpd
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/httpd.service → /usr/lib/systemd/system/httpd.service.
[root@fedora ~]# systemctl start httpd
```

Start httpd

Status httpd

```
[root@fedora ~]# systemctl status httpd
• httpd.service - The Apache HTTP Server
  Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/httpd.service; enabled; vendor preset: disabled)
  Active: active (running) since Thu 2021-06-03 22:22:10 CEST; 1min 6s ago
  Docs: man:httpd.service(8)
  Main PID: 4704 (httpd)
  Status: "Total requests: 0; Idle/Busy workers 100/0; Requests/sec: 0; Bytes served/sec: 0 B/sec"
  Tasks: 213 (limit: 1400)
  Memory: 13.7M
  CPU: 243ms
  CGroup: /system.slice/httpd.service
          └─4704 /usr/sbin/httpd -DFOREGROUND
            └─4705 /usr/sbin/httpd -DFOREGROUND
              └─4707 /usr/sbin/httpd -DFOREGROUND
                └─4708 /usr/sbin/httpd -DFOREGROUND
                  └─4709 /usr/sbin/httpd -DFOREGROUND

giu 03 22:22:10 fedora systemd[1]: Starting The Apache HTTP Server...
giu 03 22:22:10 fedora httpd[4704]: AH00558: httpd: Could not reliably determine the server's fully qualified domain name, using
giu 03 22:22:10 fedora systemd[1]: Started The Apache HTTP Server.
giu 03 22:22:10 fedora httpd[4704]: Server configured, listening on: port 80
lines 1-20/20 (END)
```



```
[root@fedora ~]# firewall-cmd --permanent --add-port=80/tcp
success
[root@fedora ~]# firewall-cmd --permanent --add-port=443/tcp
success
[root@fedora ~]# firewall-cmd --reload
success
```

## Impostazione firewall

## Installazione php

```
[root@fedora ~]# yum -y install php
Ultima verifica della scadenza dei metadati: 0:19:34 fa il gio 3 giu 2021, 22:17:55.
Dipendenze risolte.
```

| Package                                     | Architecture | Version         | Repository | Size  |
|---|--------------|-----------------|------------|-------|
| Installing:                                 |              |                 |            |       |
| php   | x86_64       | 7.4.19-1.fc34   | updates    | 14 k  |
| Installazione dipendenze:                   |              |                 |            |       |
| libsodium                                   | x86_64       | 1.0.18-7.fc34   | fedora     | 165 k |
| nginxfilesystem                             | noarch       | 1:1.20.0-2.fc34 | updates    | 9.9 k |
| php-common                                  | x86_64       | 7.4.19-1.fc34   | updates    | 794 k |
| Installazione dipendenze deboli:            |              |                 |            |       |
| php-cli                                     | x86_64       | 7.4.19-1.fc34   | updates    | 4.6 M |
| php-fpm                                     | x86_64       | 7.4.19-1.fc34   | updates    | 1.6 M |
| php-json                                    | x86_64       | 7.4.19-1.fc34   | updates    | 41 k  |
| php-mbstring                                | x86_64       | 7.4.19-1.fc34   | updates    | 550 k |
| php-opcache                                 | x86_64       | 7.4.19-1.fc34   | updates    | 309 k |
| php-pdo                                     | x86_64       | 7.4.19-1.fc34   | updates    | 108 k |
| php-sodium                                  | x86_64       | 7.4.19-1.fc34   | updates    | 51 k  |
| php-xml                                     | x86_64       | 7.4.19-1.fc34   | updates    | 182 k |
| Riepilogo della transazione                 |              |                 |            |       |
| Installati 12 pacchetti                     |              |                 |            |       |
| Dimensione totale dello scaricamento: 8.3 M |              |                 |            |       |
| Dimensione installata: 51 M                 |              |                 |            |       |
| Scaricamento dei pacchetti:                 |              |                 |            |       |

```

[root@fedora ~]# yum install https://repo.mysql.com/mysql80-community-release-fc31-1.noarch.rpm
Fedora 34 - x86_64      128 kB/s | 26 kB      00:00
Fedora Modular 34 - x86_64      12 kB/s | 25 kB      00:02
Fedora 34 - x86_64 - Updates     39 kB/s | 24 kB      00:00
Fedora 34 - x86_64 - Updates     2.3 MB/s | 5.8 MB     00:02
Fedora Modular 34 - x86_64 - Updates     112 kB/s | 24 kB      00:00
MySQL 8.0 Community Server     1.1 MB/s | 418 kB     00:00
mysql80-community-release-fc31-1.noarch.rpm 168 kB/s | 27 kB      00:00
Dipendenze risolte.

=====
Package           Arch      Version      Repository      Size
=====
Installing:
mysql80-community-release      noarch      fc31-1      @commandline      27 k

Riepilogo della transazione
=====
Installati 1 pacchetto

Dimensione totale: 27 k
Dimensione installata: 29 k
Procedere [s/N]: s
Scaricamento dei pacchetti:
Esecuzione del controllo di transazione
Controllo di transazione eseguito con successo.
Test di transazione in corso
Test di transazione eseguito con successo
Transazione in corso
Preparazione in corso      :      1/1
Installing      : mysql80-community-release-fc31-1.noarch      1/1
Avvertimento: /etc/yum.repos.d/mysql-community.repo creato come /etc/yum.repos.d/mysql-community.repo.rpmnew

Verifica in corso      : mysql80-community-release-fc31-1.noarch      1/1

Installati:
mysql80-community-release-fc31-1.noarch

Fatto!
[root@fedora ~]# yum install mysql-community-server
Ultima verifica della scadenza dei metadati: 0:00:28 fa il ven 11 giu 2021, 13:16:20.
Dipendenze risolte.

=====
Package           Arch      Version      Repository      Size
=====
Installing:

```

## Installazione MySQL

### Password root

```

[root@fedora ~]# sudo grep 'temporary password' /var/log/mysqld.log
2021-06-11T11:18:56.343047Z 6 [Note] [MY-010454] [Server] A temporary password is generated for root@localhost: #U&e9k,u0eD0
[root@fedora ~]# mysql_secure_installation

Securing the MySQL server deployment.

Enter password for user root:

```

```
[root@fedora ~]# yum -y install phpmyadmin
Ultima verifica della scadenza dei metadati: 0:22:03 fa il gio 3 giu 2021, 22:17:55.
Dipendenze risolte.
```

| Package                        | Architecture | Version                | Repository | Size  |
|--------------------------------|--------------|------------------------|------------|-------|
| Installing:                    |              |                        |            |       |
| phpMyAdmin                     | noarch       | 5.1.0-3.fc34           | updates    | 6.5 M |
| Installazione dipendenze:      |              |                        |            |       |
| ImageMagick-libs               | x86_64       | 1:6.9.11.27-3.fc34     | fedora     | 2.3 M |
| composer                       | noarch       | 2.0.13-1.fc34          | updates    | 416 k |
| fftw-libs-double               | x86_64       | 3.3.8-10.fc34          | fedora     | 924 k |
| graphviz                       | x86_64       | 2.44.0-18.fc34         | updates    | 3.2 M |
| gtk2                           | x86_64       | 2.24.33-4.fc34         | fedora     | 3.5 M |
| gts                            | x86_64       | 0.7.6-39.20121130.fc34 | fedora     | 237 k |
| ibus-gtk2                      | x86_64       | 1.5.24-3.fc34          | fedora     | 27 k  |
| lasi                           | x86_64       | 1.1.3-6.fc34           | fedora     | 56 k  |
| libXaw                         | x86_64       | 1.0.13-17.fc34         | fedora     | 202 k |
| liblqr-1                       | x86_64       | 0.4.2-16.fc34          | fedora     | 49 k  |
| libtidy                        | x86_64       | 5.7.28-6.fc34          | fedora     | 241 k |
| libwmf-lite                    | x86_64       | 0.2.12-5.fc34          | fedora     | 73 k  |
| libzip                         | x86_64       | 1.7.3-4.fc34           | fedora     | 64 k  |
| mkfontscale                    | x86_64       | 1.2.1-2.fc34           | fedora     | 31 k  |
| netpbm                         | x86_64       | 10.93.00-1.fc34        | fedora     | 188 k |
| php-PsrLog                     | noarch       | 1.1.4-1.fc34           | updates    | 15 k  |
| php-bacon-qr-code2             | noarch       | 2.0.3-2.fc34           | fedora     | 53 k  |
| php-bcmath                     | x86_64       | 7.4.19-1.fc34          | updates    | 47 k  |
| php-composer-ca-bundle         | noarch       | 1.2.9-2.fc34           | fedora     | 17 k  |
| php-composer-metadata-minifier | noarch       | 1.0.0-1.fc34           | updates    | 10 k  |
| php-composer-semver3           | noarch       | 3.2.5-1.fc34           | updates    | 29 k  |
| php-composer-spdx-licenses     | noarch       | 1.5.5-2.fc34           | fedora     | 21 k  |
| php-composer-xdebug-handler    | noarch       | 1.4.6-1.fc34           | fedora     | 23 k  |
| php-dasprid-enum               | noarch       | 1.0.3-2.fc34           | fedora     | 17 k  |
| php-fedora-autoloader          | noarch       | 1.0.1-4.fc34           | fedora     | 12 k  |
| php-gd                         | x86_64       | 7.4.19-1.fc34          | updates    | 58 k  |

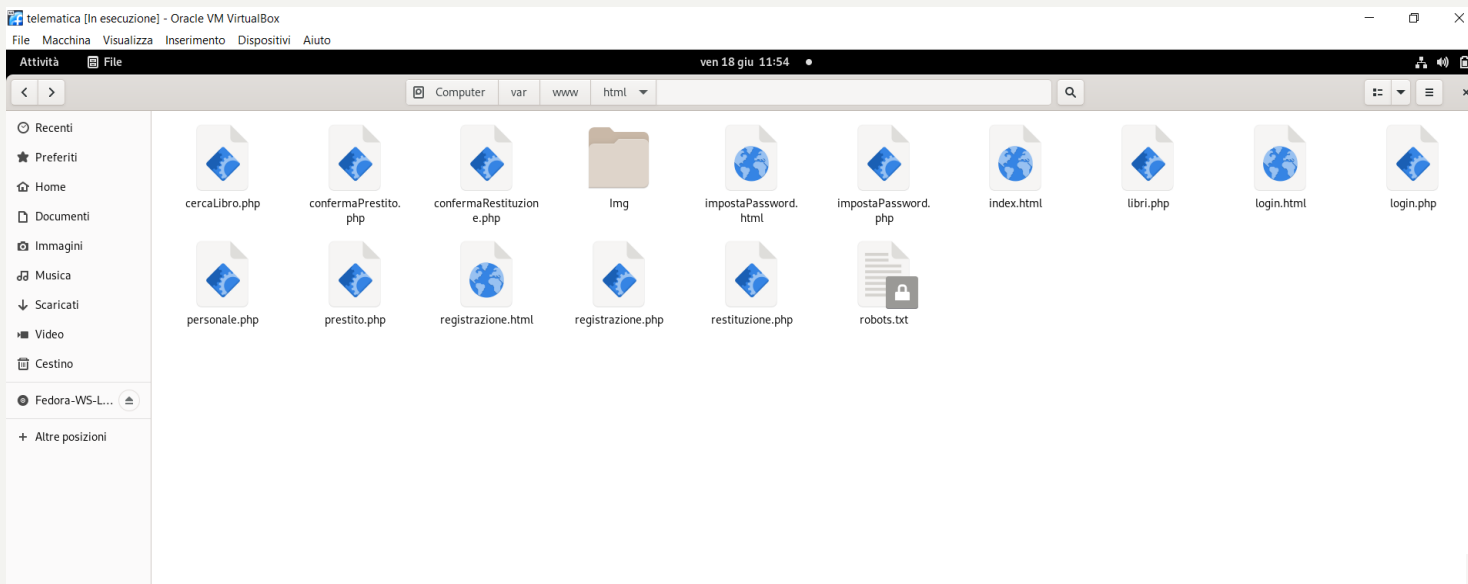
## Installazione PhpMyadmin

## Importazione database

The screenshot shows the phpMyAdmin interface in a web browser. The URL is `localhost/phpmyadmin/index.php?route=/database/import&db=biblioteca`. The interface has a sidebar on the left with a tree view showing the database structure: `Nuovo`, `biblioteca` (selected), `information_schema`, `mysql`, `performance_schema`, and `sys`. The main panel displays the 'Importazione nel database "biblioteca"' screen. It includes a 'File da importare:' section with instructions on file formats and a search button. Below this, there are radio buttons for 'Cerca sul tuo computer:' (selected) and 'Selezionare dalla cartella di upload del server web'. The 'Set di caratteri del file:' is set to 'utf-8'.

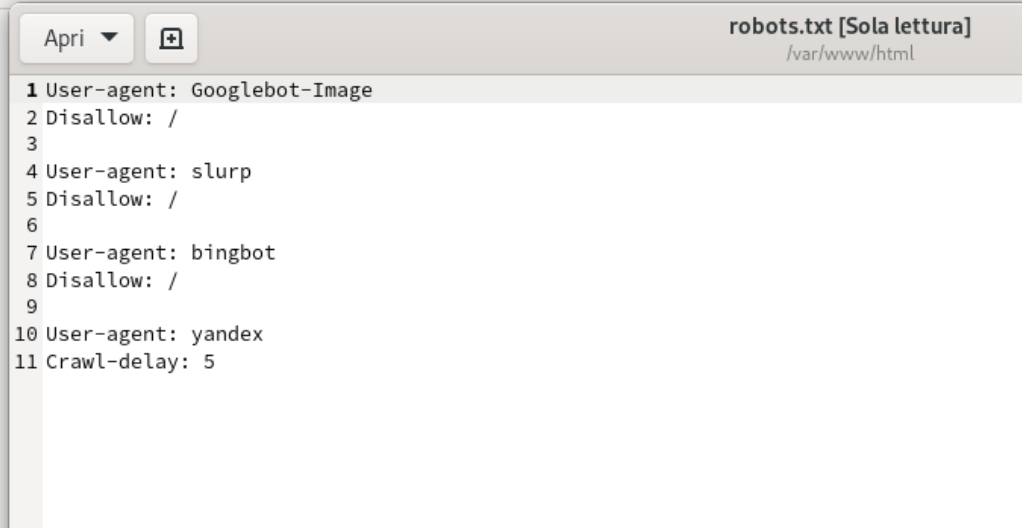


# Configurazione Document root



Dopo aver modificato i permessi è stato inserito il sito web nella cartella

## Configurazione Robots.txt



```
[root@fedora ~]# yum install openssl
Fedora 34 - x86_64 - Updates      34 kB/s | 23 kB      00:00
Fedora 34 - x86_64 - Updates     813 kB/s | 2.7 MB    00:03
Fedora Modular 34 - x86_64 - Updates 45 kB/s | 24 kB     00:00
Dipendenze risolte.

=====
Package            Architecture Version           Repository      Size
=====
Installing:
openssl            x86_64          1:1.1.1k-1.fc34   fedora          667 k

Riepilogo della transazione
=====
Installati 1 pacchetto

Dimensione totale dello scaricamento: 667 k
Dimensione installata: 1.1 M
Procedere [s/N]: s
Scaricamento dei pacchetti:
openssl-1.1.1k-1.fc34.x86_64.rpm    1.8 MB/s | 667 kB    00:00
-----
Totale                               1.3 MB/s | 667 kB    00:00

Esecuzione del controllo di transazione
Controllo di transazione eseguito con successo.
Test di transazione in corso
Test di transazione eseguito con successo
Transazione in corso
Preparazione in corso                :                1/1
Installing                          : openssl-1:1.1.1k-1.fc34.x86_64 1/1
Esecuzione scriptlet in corso: openssl-1:1.1.1k-1.fc34.x86_64 1/1
Verifica in corso                    : openssl-1:1.1.1k-1.fc34.x86_64 1/1

Installati:
openssl-1:1.1.1k-1.fc34.x86_64

Fatto!
```

## Generazione certificato e chiavi

## Installazione openssl

```
root@fedora:~
[root@fedora ~]# openssl req -newkey rsa:4096 -x509 -sha256 -days 365 -nodes -out bibliotecaCerc.crt -keyout bibliotecaChiave.key
Generating a RSA private key
.....
.....++++
.....++++
writing new private key to 'bibliotecaChiave.key'
-----
You are about to be asked to enter information that will be incorporated
into your certificate request.
What you are about to enter is what is called a Distinguished Name or a DN.
There are quite a few fields but you can leave some blank
For some fields there will be a default value,
If you enter '.', the field will be left blank.
-----
Country Name (2 letter code) [XX]:IT
State or Province Name (full name) []:Italy
Locality Name (eg, city) [Default City]:Parma
Organization Name (eg, company) [Default Company Ltd]:progettoTelematica
Organizational Unit Name (eg, section) []:sitoWeb
Common Name (eg, your name or your server's hostname) []:biblioteca.it
Email Address []:biblioteca@gmail.com
[root@fedora ~]#
```

Sono presenti certificati su file che identificano le seguenti autorità di certificazione

| Nome certificato                        | Dispositivo di sicurezza       |  |
|---|--------------------------------|--|
| Network Solutions Certificate Authority | Default Trust                  |  |
| ▼ progettoTelematica                    |                                |  |
| biblioteca.it                           | Dispositivo sicurezza software |  |
| ▼ QuoVadis Limited                      |                                |  |
| QuoVadis Root CA 3 G3                   | Default Trust                  |  |
| QuoVadis Root CA                        | Default Trust                  |  |

Visualizza...

Modifica attendibilità...

Importa...

Esporta

Elimina o considera inattendibile...

OK

Certificato

biblioteca.it

Nome soggetto

Paese

IT

Stato/provincia

Italy

Località

Parma

Organizzazione

progettoTelematica

Unità organizzativa

sitoWeb

Nome comune

biblioteca.it

Indirizzo email

biblioteca@gmail.com

Nome autorità emittente

Paese

IT

Stato/provincia

Italy

Località

Parma

Organizzazione

progettoTelematica

Unità organizzativa

sitoWeb

Nome comune

biblioteca.it

Indirizzo email

biblioteca@gmail.com

Validità

Non prima

Fri, 18 Jun 2021 10:08:26 GMT

Non dopo

Sat, 18 Jun 2022 10:08:26 GMT