

## Installazione di Moodle

In questo tutorial vedremo come installare la piattaforma e-learning "Moodle" su uno **spazio web gratuito** fornito da **Altervista** (<https://it.altervista.org/>).

Innanzitutto sarà necessario iscriversi ad "Altervista", scegliendo la modalità "**Solo spazio web (solo hosting)**" senza applicativi preinstallati (*figure 1 e 2*).

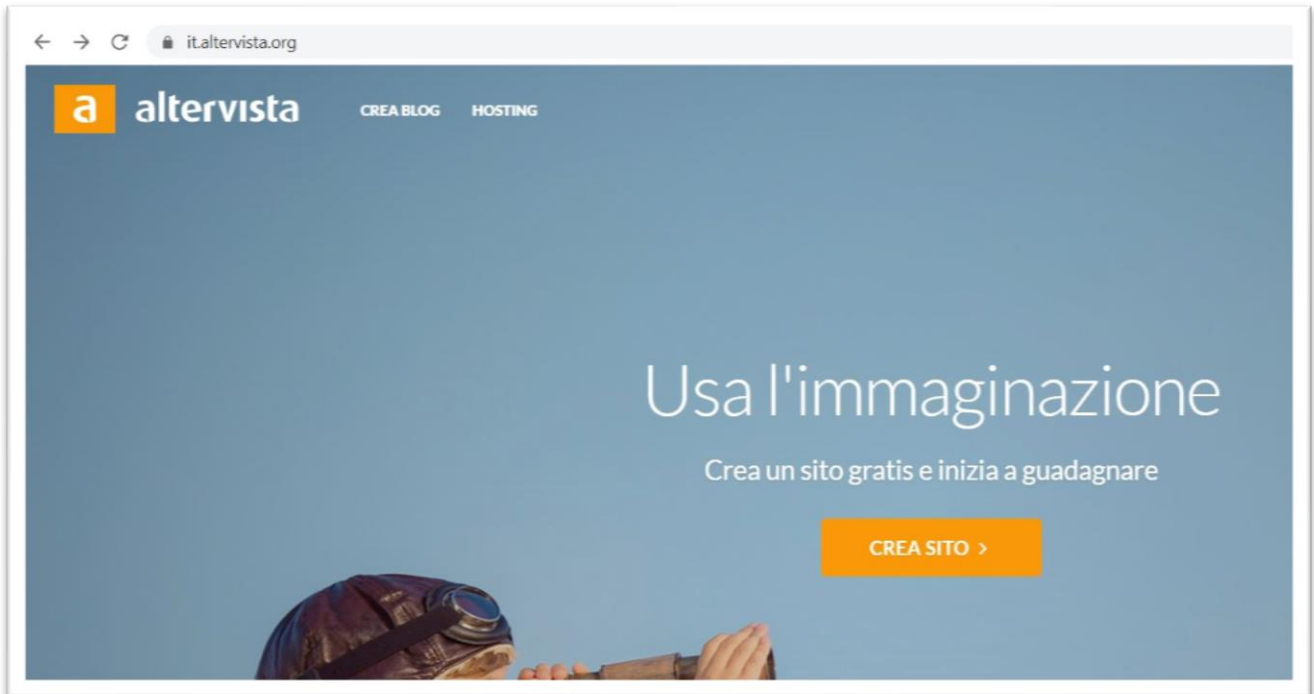


Figura 1

Cliccare sul pulsante "Crea sito" (*figura 1*).

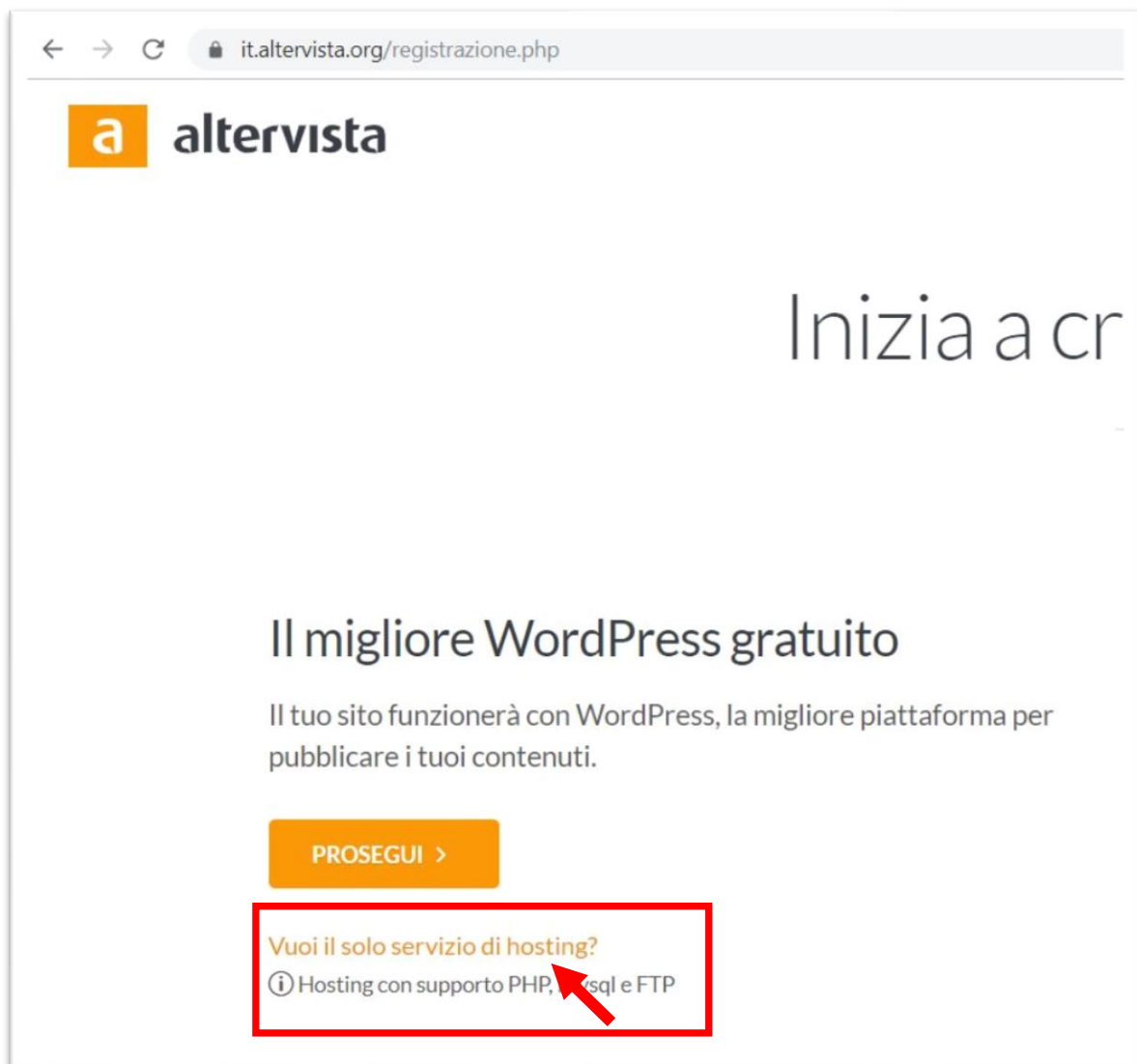


Figura 2

Cliccare sul testo "Vuoi il solo servizio di hosting?" (figura 2).  
Compilare il modulo (figura 3).

← → ↻ it.altervista.org/registrazione.php?action=form

**a altervista**

### SCEGLI IL TUO NUOVO INDIRIZZO SUL WEB

http:// .altervista.org

### INSERISCI I DATI PERSONALI

oppure accedi con **FACEBOOK**

Tutti i campi sono obbligatori

NOME

Figura 3

Dopo aver compilato il modulo si riceveranno due mail, una per l'attivazione dello "spazio web" e un'altra con le credenziali e tutti i dati necessari per amministrare il sito (figure 4 e 5).

### TI ABBIAMO INVIATO UNA EMAIL

✉ Ti abbiamo inviato una email all'indirizzo [redacted]  
Per completare la registrazione clicca sul link in essa contenuto.

**Attenzione!** Se non ricevi la mail di conferma entro **1 ora** ripeti l'iscrizione usando gli stessi dati. Controlla anche la cartella di **posta indesiderata**.  
[Scrivi qui](#) per eventuali problemi.

**TORNA ALLA PAGINA PRINCIPALE**

Figura 4



Figura 5

Ora che si è attivato il sito, cliccando sul link che è stato inviato via mail, e si possiedono le credenziali di accesso ("Username" e "Password") è possibile accedere al nostro spazio web per effettuare alcune operazioni preliminari e scegliere alcune impostazioni da implementare.

Sempre dalla "Home page" di Altervista cliccare dunque in alto a destra su "login" e inserire le proprie credenziali di accesso (figure 6 e 7).

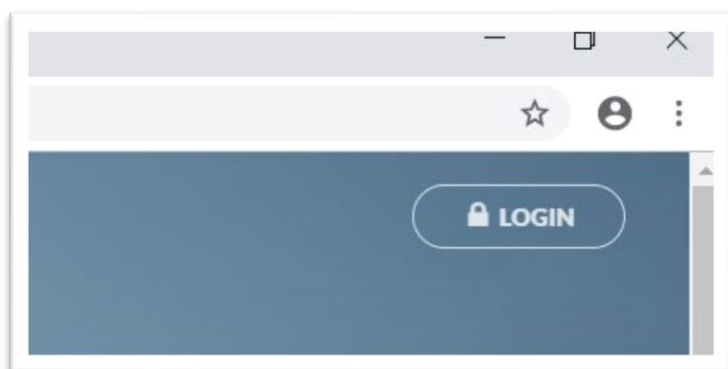


Figura 6

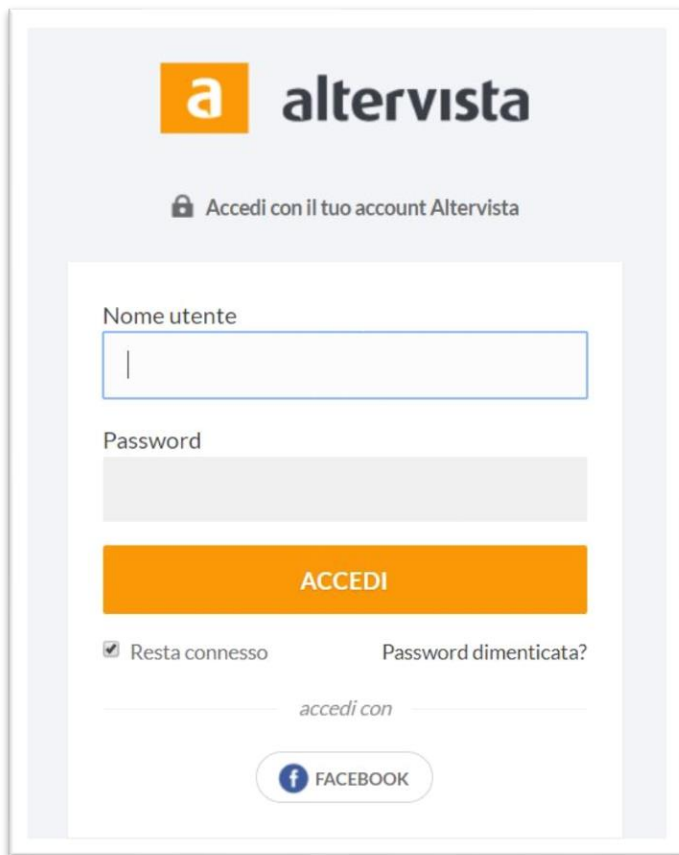


Figura 7

Dopo aver avuto accesso all'area di "amministrazione" dello spazio web saranno necessarie tre principali operazioni:

- attivare il "Database";
- attivare "Innodb";
- impostare il supporto dei file "Php" alla versione 7.1.

La prima operazione si può effettuare da "RISORSE" cliccando su "Attiva database" (figure 8 e 9).

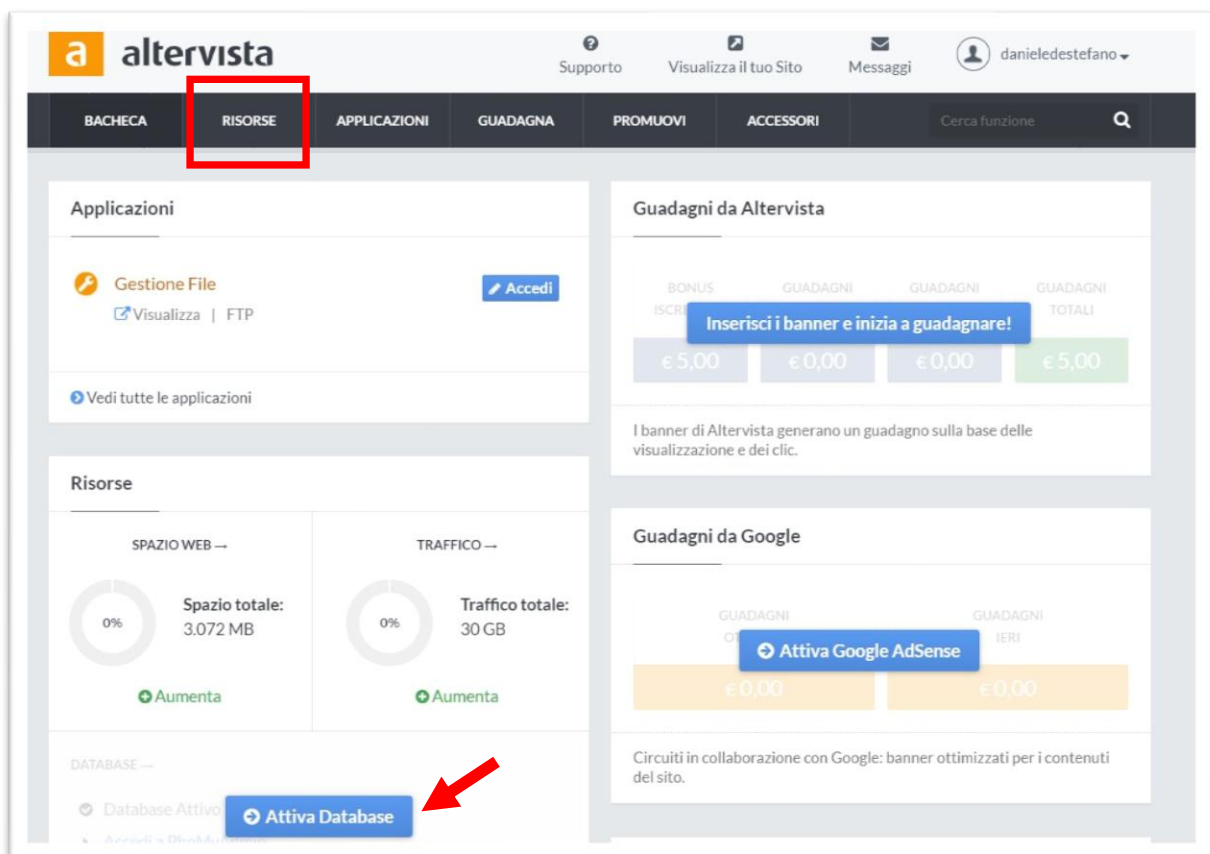


Figura 8

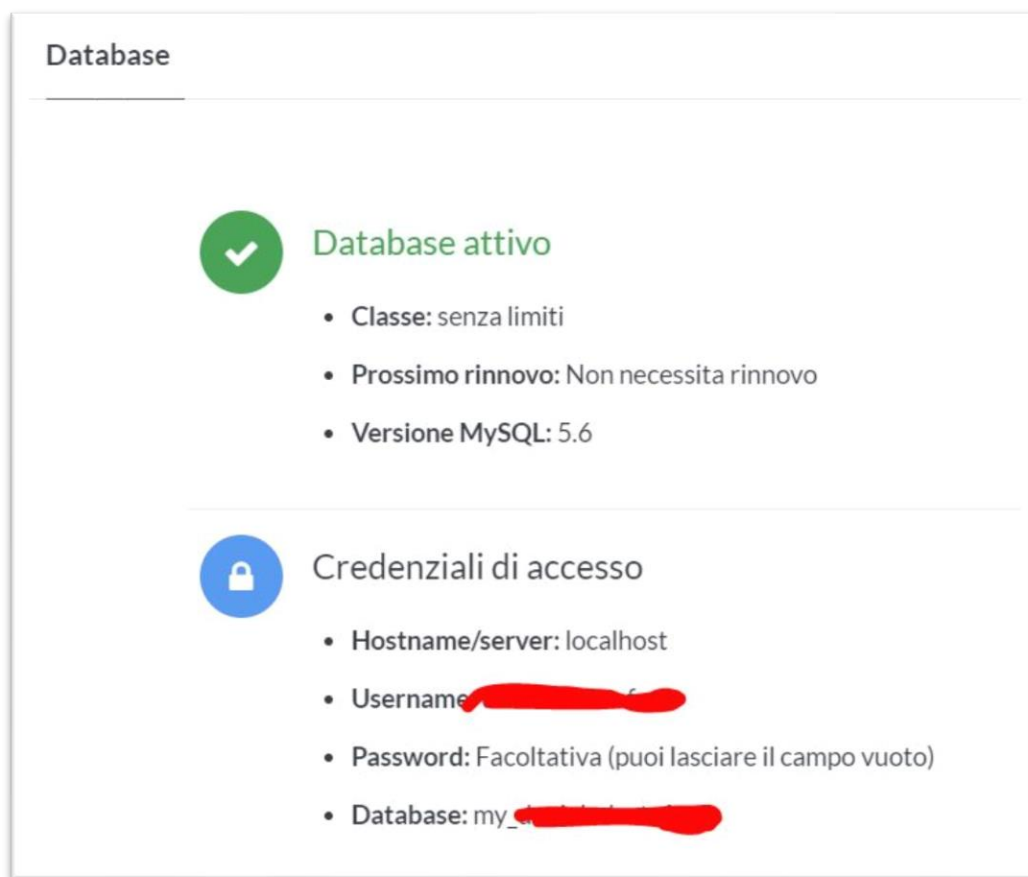


Figura 9

Attivando il database ti vengono fornite anche delle credenziali che serviranno quando si dovranno effettuare delle impostazioni in fase di installazione di Moodle; buona norma quindi copiare e salvare le credenziali su qualche device di "archiviazione-memoria", anche se esse restano sempre visibili in questa area di amministrazione del sito.

Dall'area di "gestione database" è necessario attivare "InnoDB" (figure 10 e 11); cliccare dunque su "Gestisci database" (figura 10).

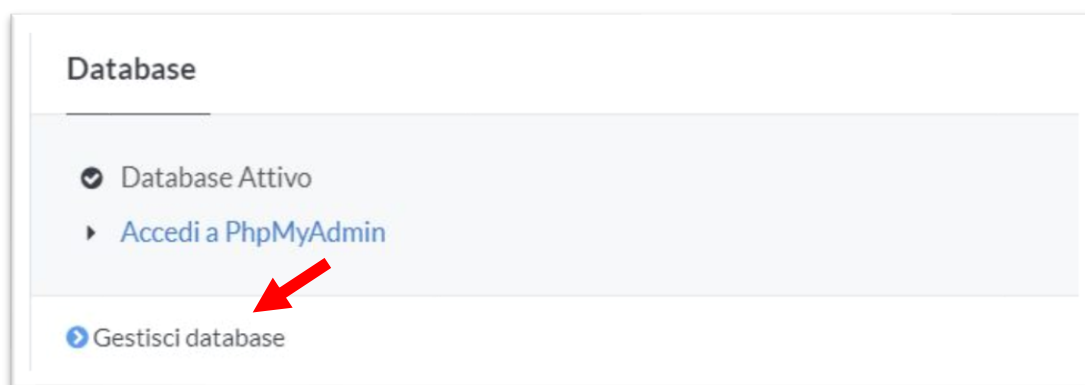




Figura 10

Nella figura 11 si può notare come "InnoDB" sia già stato attivato.

## Database

 **Database attivo**

- Classe: senza limiti
- Prossimo rinnovo: Non necessita rinnovo
- Versione MySQL: 5.6

 **Credenziali di accesso**

- Hostname/server: XXXXXXXXXX
- Username: XXXXXXXXXX
- Password: Facoltativa (puoi lasciare il campo vuoto)
- Database: XXXXXXXXXX

**MOTORE INNODB**

InnoDB è un motore per il salvataggio dei dati per MySQL. Viene utilizzato da alcuni applicativi come Joomla 3 e Magento.

Il motore InnoDB è attivo.

Figura 11

Per quanto riguarda la versione di "PHP" da utilizzare, si deve cliccare su "RISORSE" e quindi su "Modifica impostazioni PHP"; impostare la versione di PHP su "7.1" o "7.3" (è indifferente); vedi *figure 12 e 13*.

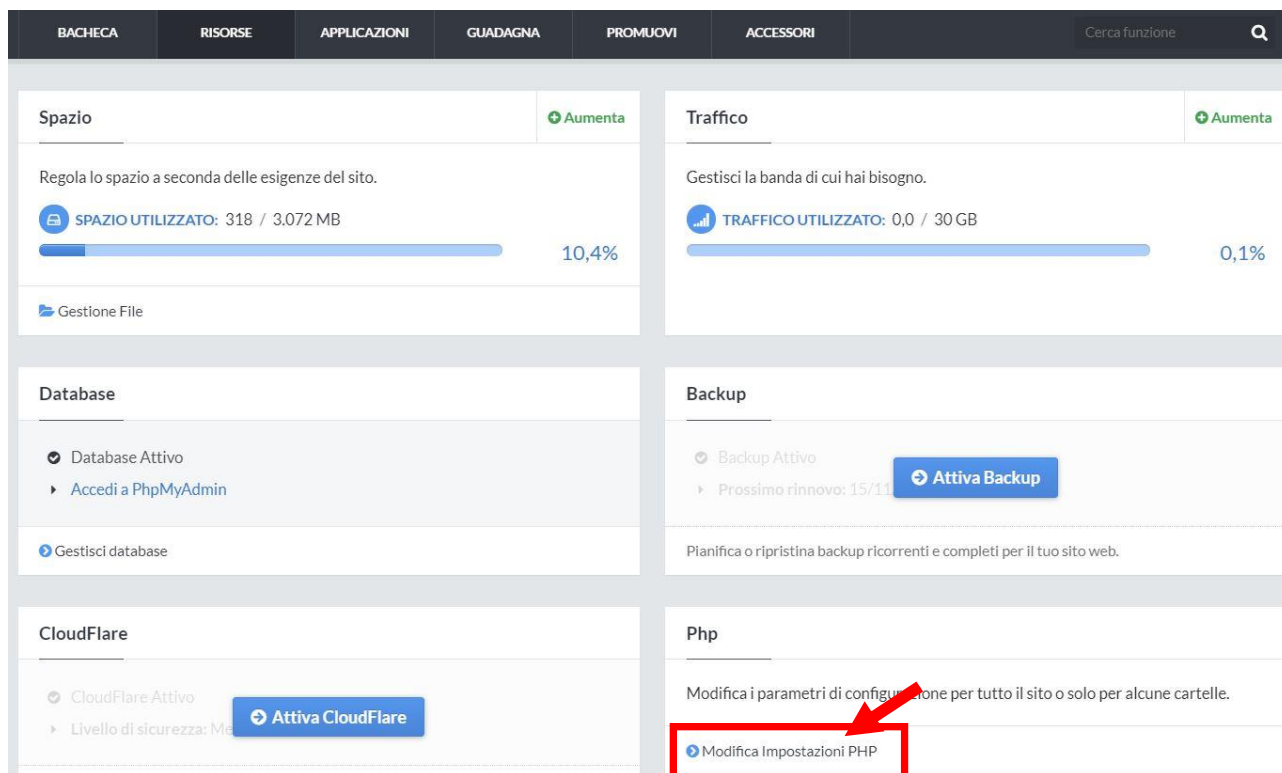


Figura 12



Figura 13

Per ora le azioni da effettuare sul sito di "Altervista" sono concluse.

A questo punto è necessario dotarsi e quindi scaricare il programma aggiornato di Moodle (figura 14); a novembre 2019, la versione più recente di Moodle è la "3.7.3+" (<https://download.moodle.org/>).



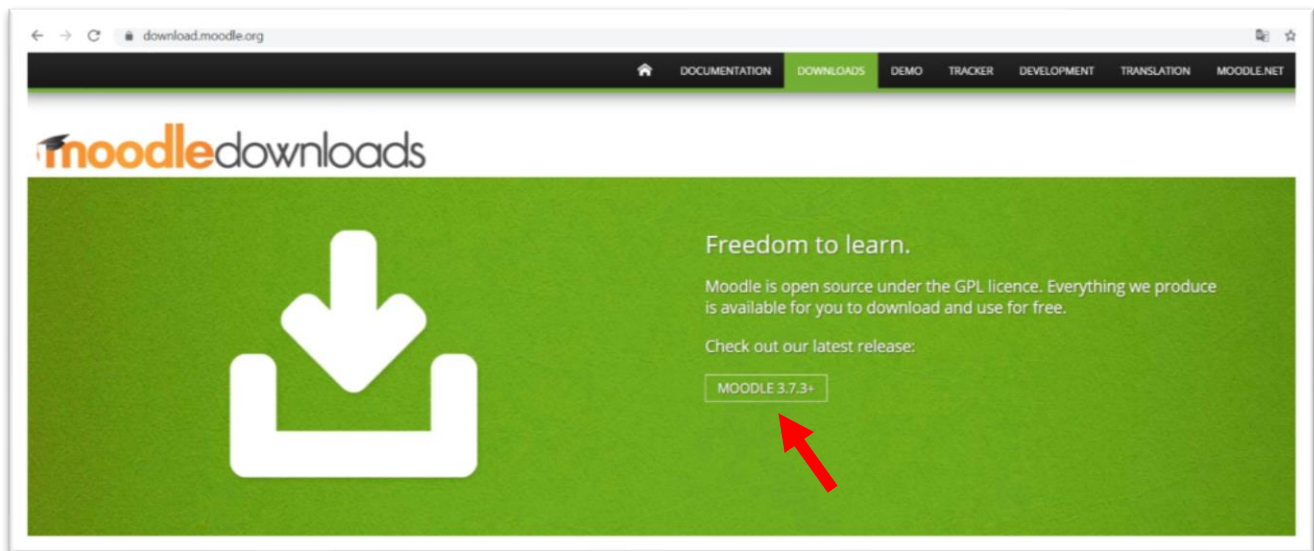


Figura 14

Al seguente indirizzo è possibile verificare anche quale versione di PHP e "Database" sono necessari per supportare la versione di Moodle scaricata: <https://download.moodle.org/releases/latest/> (figura 15).

Latest release

Install Moodle on your own server (requires a web server with PHP and a database) by downloading one of the following packages or obtaining Moodle via Git. Alternatively, try Moodle on your personal computer with an installer package which includes all other software required to make it run (Apache, MySQL and PHP).

- Moodle installer package for Mac OS X
- Moodle installer package for Windows

Version	Information	.tgz	.zip
<b>Moodle 3.7.3+</b> MOODLE_37_STABLE	This package is built every week with new fixes produced by our stable development process. It contains a number of fixes made since the 3.7.3 release and is usually a better choice for production than the actual 3.7.3 package below.  Built Weekly 1 day 3 hours ago	<a href="#">Download tgz</a> 43.7MB 290 today [md5] [sha256]	<a href="#">Download zip</a> 58.1MB 326 today [md5] [sha256]
<b>Moodle 3.7.3</b> MOODLE_373	This is the latest official update of Moodle 3.7.  11 Nov 2019 7 days 3 hours ago	<a href="#">Download tgz</a> 43.7MB 239 today	<a href="#">Download zip</a> 58.1MB 504 today

Figura 15

La cartella, che viene scaricata, deve essere unzippata (decompressa).

I file presenti nella cartella di Moodle dovranno essere trasferiti e caricati sul sito di Altervista; per fare ciò è necessario un "Programma di FTP" (File Transfer Protocol).

Un programma gratuito, che permette il trasferimento tramite FTP, è "Filezilla Client" (<https://filezilla-project.org/download.php?type=client>); vedi figura 16. Esistono versioni per Windows, Linux e Mac.



Figura 16

Scaricare il programma "Filezilla" e installarlo sul proprio computer.  
Avviare il programma "Filezilla" (figura 17).

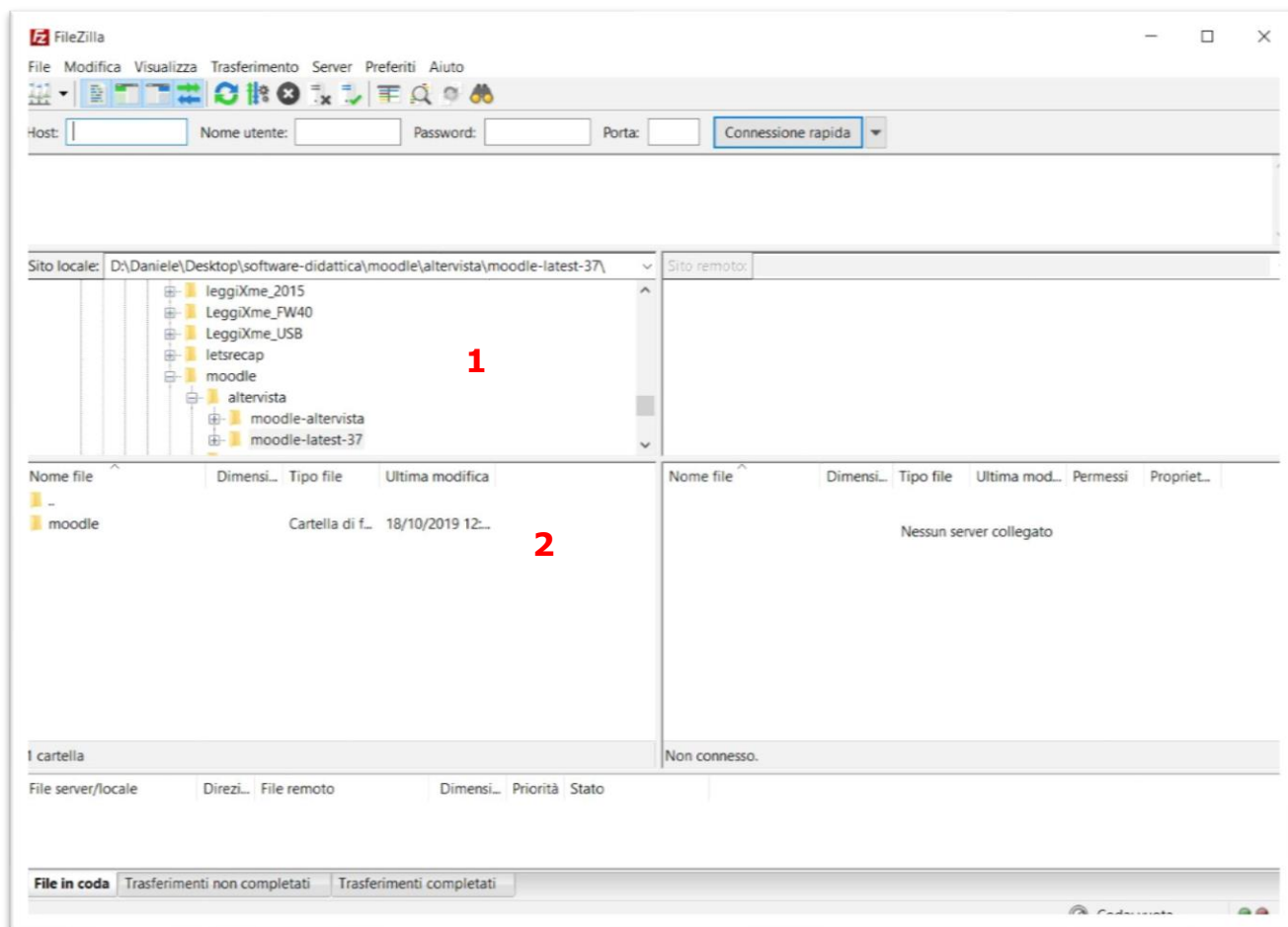


Figura 17

Tramite l'area individuata dal numero 1 (figura 17), selezionare nel proprio computer la cartella di "Moodle"; essa apparirà nell'area individuata dal numero 2 (figura 17).

Doppio clic sulla cartella di "Moodle" (numero 2, figura 17) in modo da aprirla e vedere le sottocartelle e i file in essa contenuti (figura 18, numero 1).

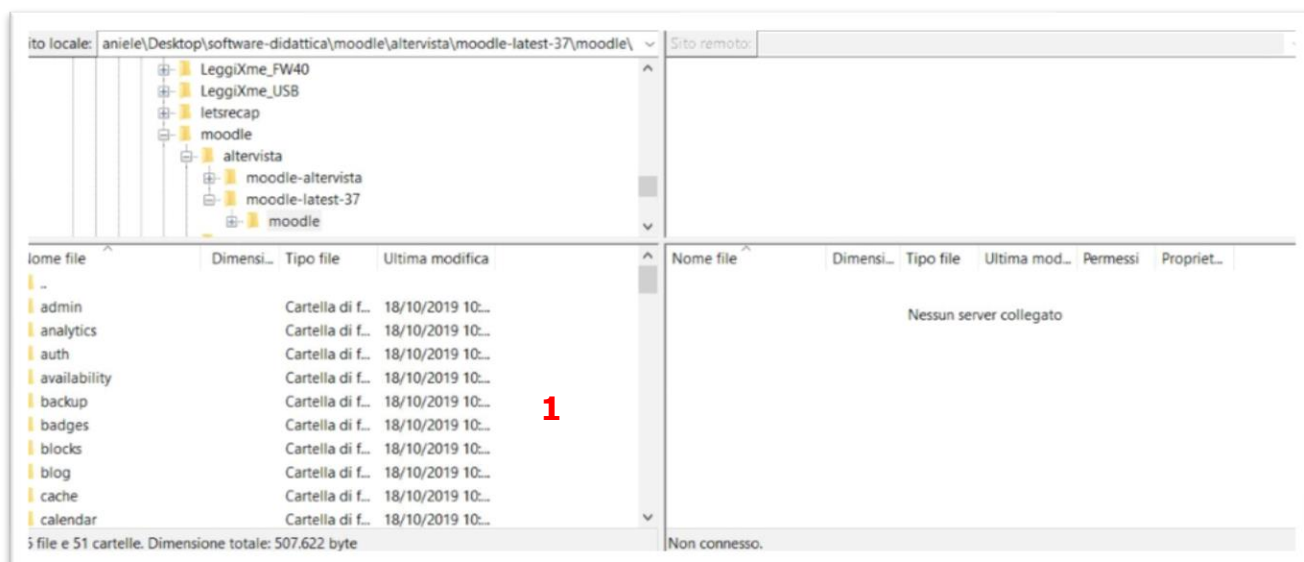


Figura 18

Nella parte superiore di "FileZilla" impostare i campi necessari per effettuare il caricamento dei file su "Altervista (figura 19).

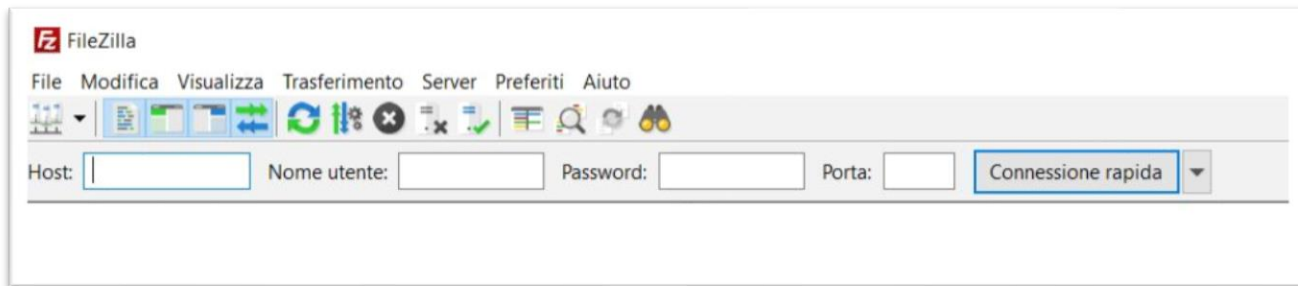


Figura 19

I dati necessari sono stati inviati via e-mail (figura 20).



Figura 20

Nel campo denominato "Host" (figura 19) si deve scrivere quanto è specificato in "Server" (figura 20).

Nel campo denominato "Nome utente" (figura 19) si deve scrivere quanto è specificato in "Username" (figura 20).

Nel campo denominato "Password" (figura 19) si deve scrivere quanto è

specificato in "Password" (figura 20).

Il campo denominato "Porta" può essere lasciato vuoto.

Dopo aver impostato tutti i campi siamo quasi pronti per caricare i file sul sito, ma prima **è necessario apportare una semplice modifica al file che si intitola "install.php" nella cartella principale.**

Fare "Clic destro" sul file "install.php" e aprirlo (figura 21).

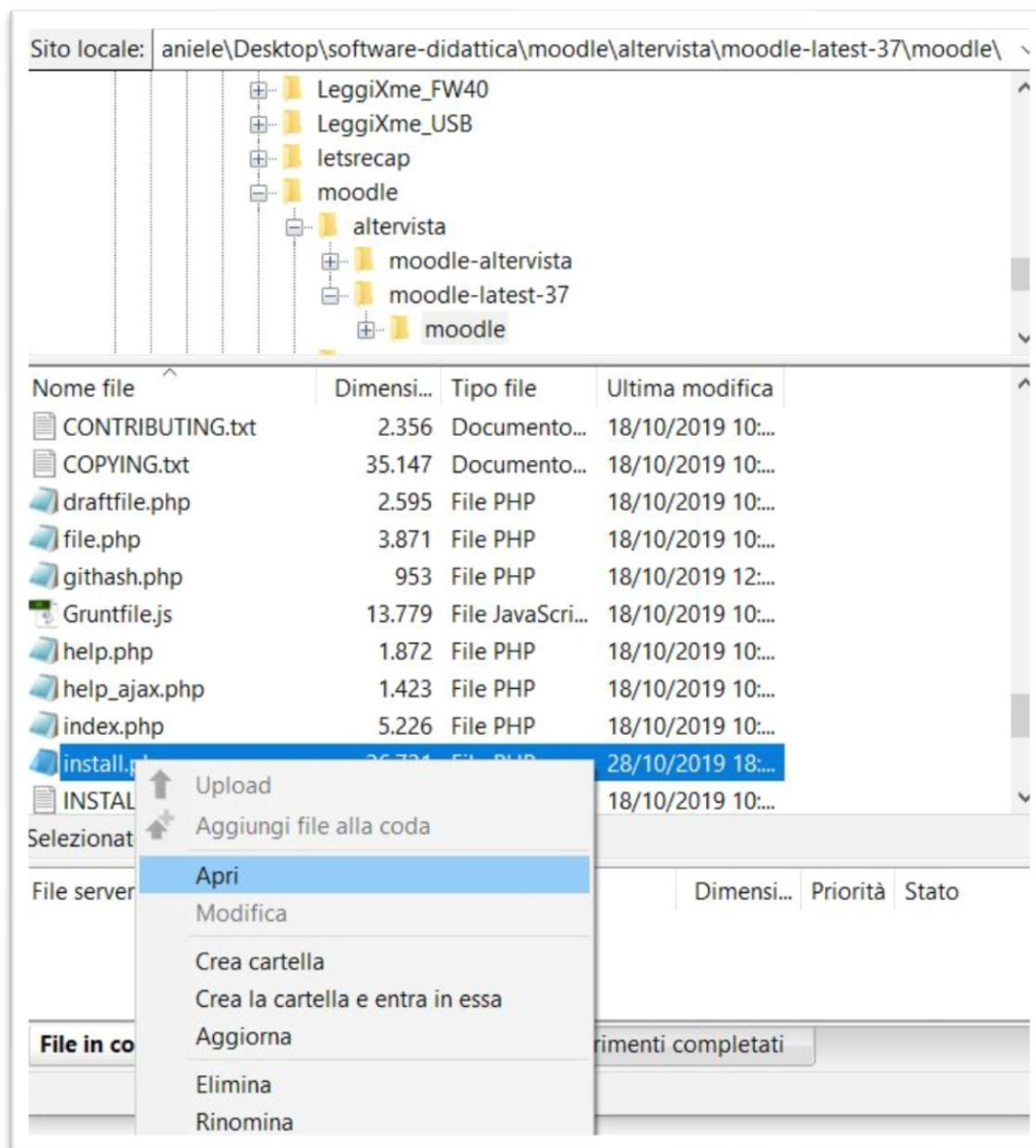


Figura 21

Una volta aperto il file, tramite il menù "Modifica/Trova" cercare "insecure" (figure 22 e 23).



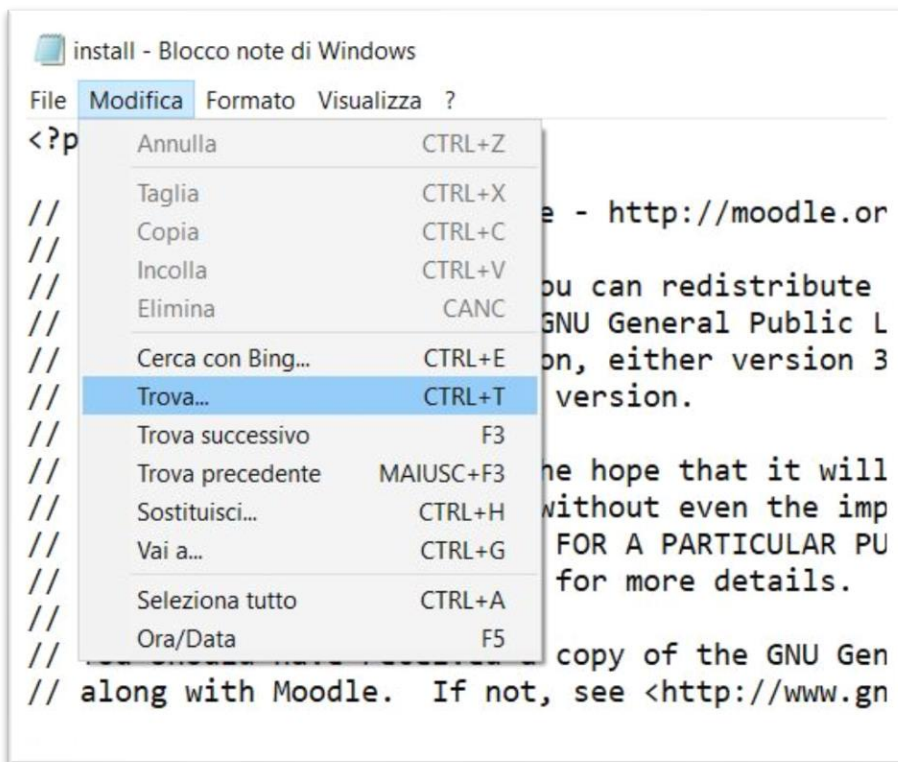


Figura 22

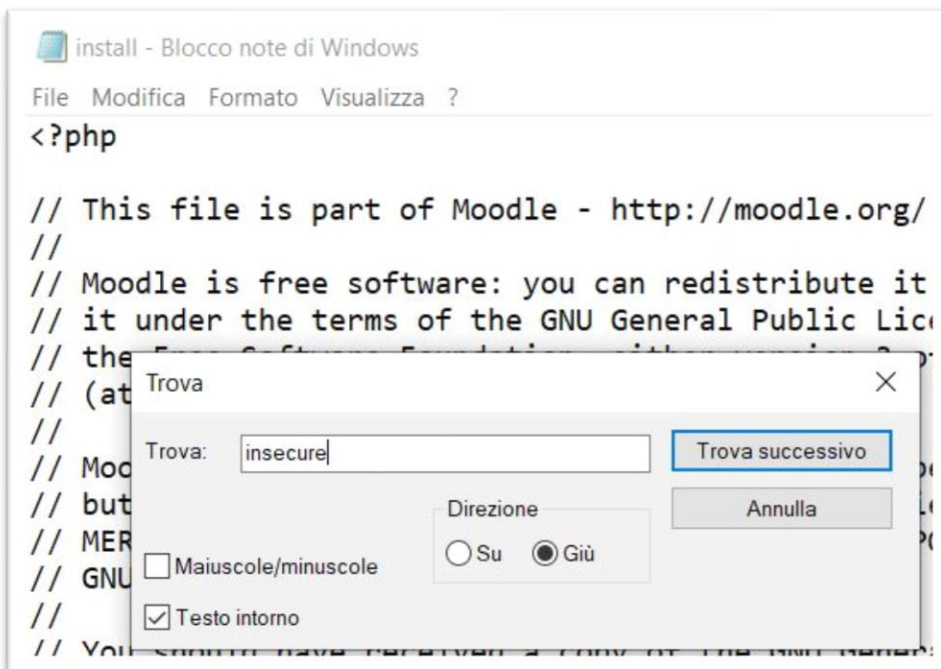


Figura 23

La seconda occorrenza della ricerca è quella che deve essere modificata (figura 24).

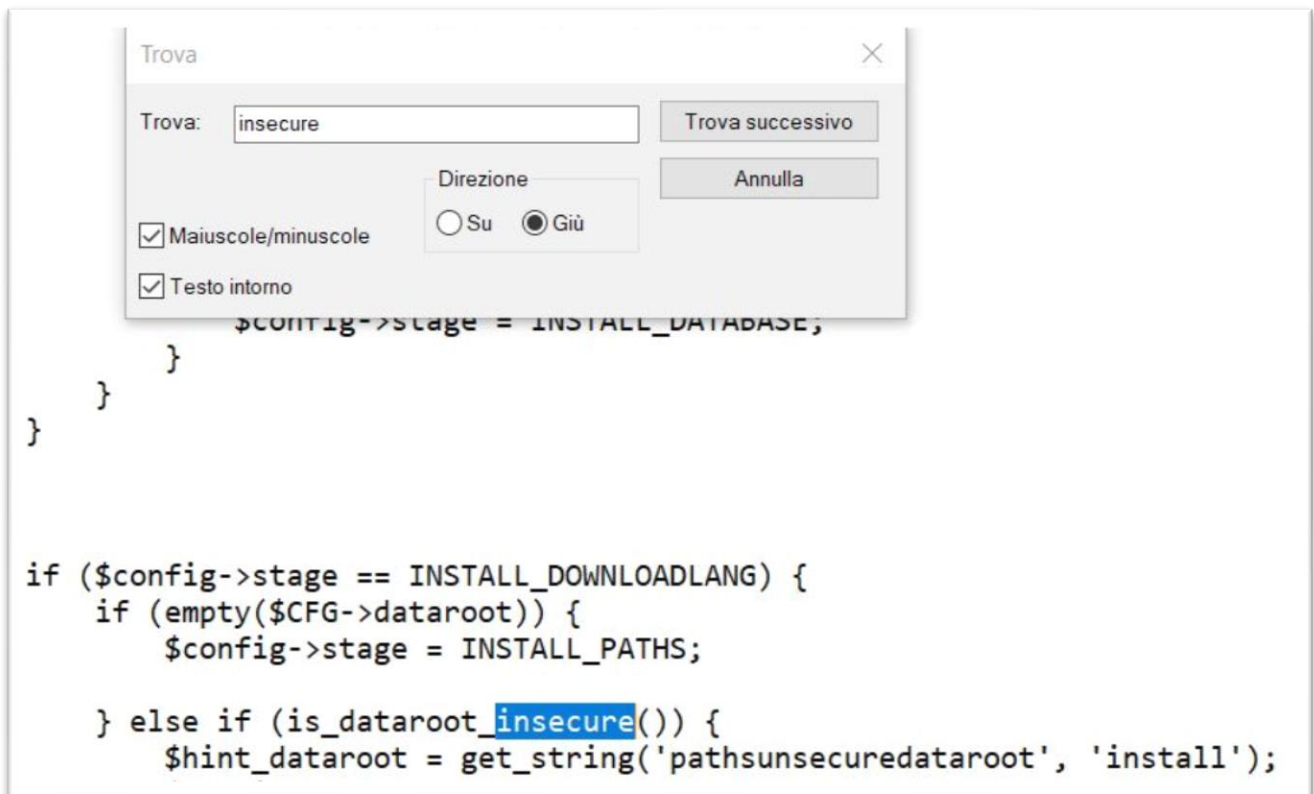


Figura 24

Cancellare "is\_dataroot\_insecure ()" e scrivere "FALSE". Il testo modificato diventerà ciò che si legge in *figura 25*.

```

} else if (FALSE){
    $hint_dataroot = get_string('pathsunsecuredataroot', 'install');
}

```

Figura 25

Dopo aver apportato la modifica ricordarsi di cliccare su "File/Salva".

Collegarsi al sito di Altervista cliccando su "Connessione rapida" (*figura 26*).



Figura 26

Dopo esserci collegati tramite "Connessione rapida", Filezilla dovrebbe mostrare a sinistra i file residenti sul nostro computer e a destra il sito di Altervista (*figura 27*).

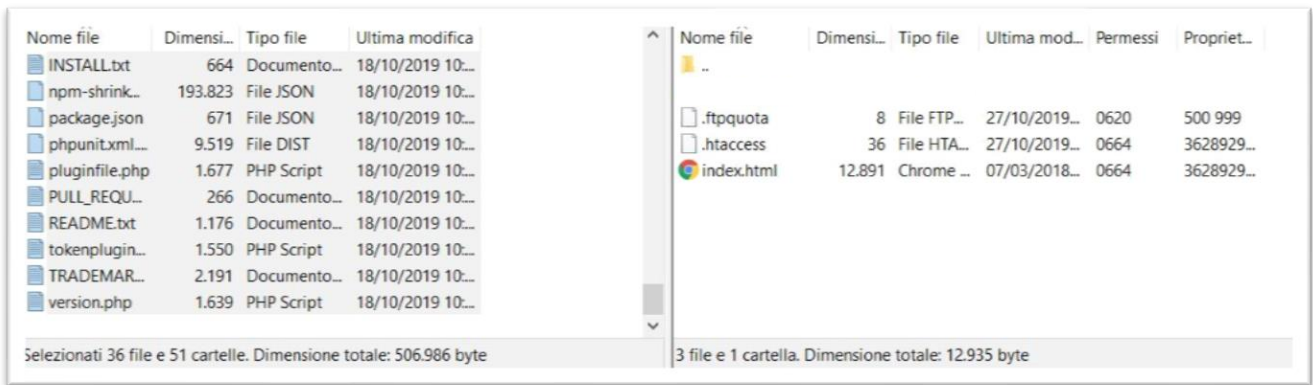


Figura 27

Dentro al sito di Altervista dobbiamo ora creare due cartelle con un "Clic destro/Crea cartella".

Una cartella deve essere necessariamente nominata "moodledata", mentre l'altra può avere il nome che più desideriamo (in questo tutorial è stata denominata "scuola"); vedi figura 28.

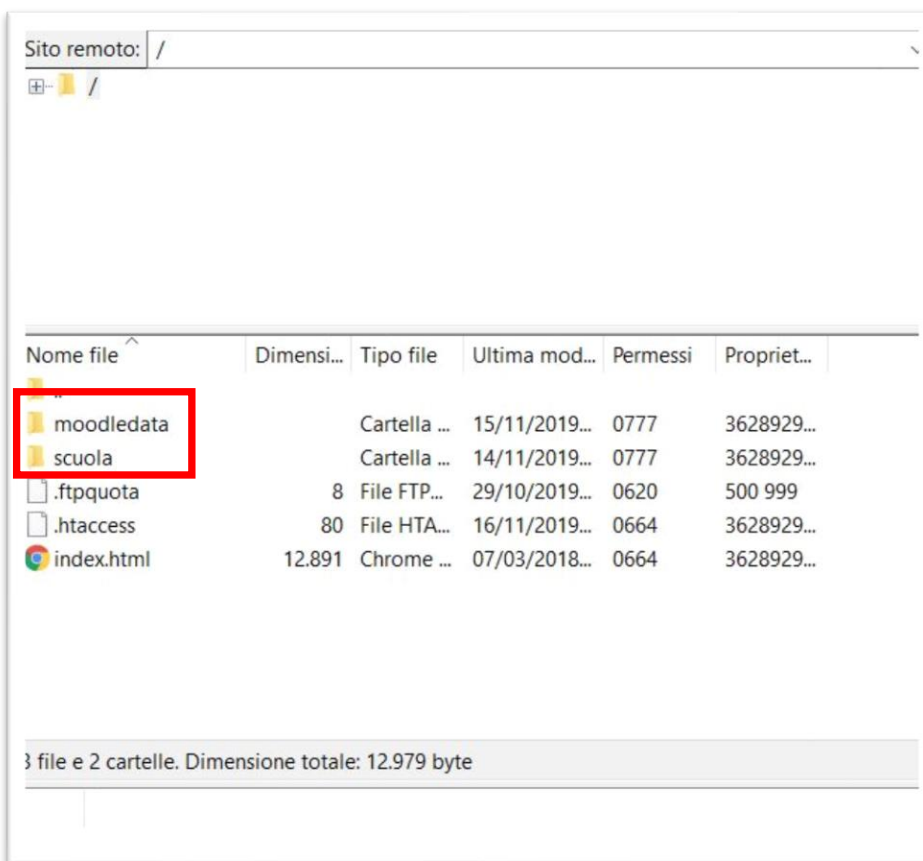


Figura 28

Entrambe le cartelle devono avere come impostazione dei "permessi" il numero 777.

È sufficiente in Filezilla fare "Clic destro" sulle cartelle e poi "Permessi file" e impostare il numero "777" (vedi figura 29).





Figura 29

Ora è necessario aprire con un "doppio clic" la cartella che conterrà i file di Moodle (nel nostro caso la cartella che si intitola "scuola"); questo passaggio è importante perché in questo modo, quando andremo a caricare i file e le cartelle, essi andranno a finire proprio dentro a questa cartella e non in altre parti del sito.

Nella parte sinistra della finestra di Filezilla, dove sono presenti i contenuti del nostro computer, si devono selezionare tutte le cartelle e i file di Moodle (figura 30).

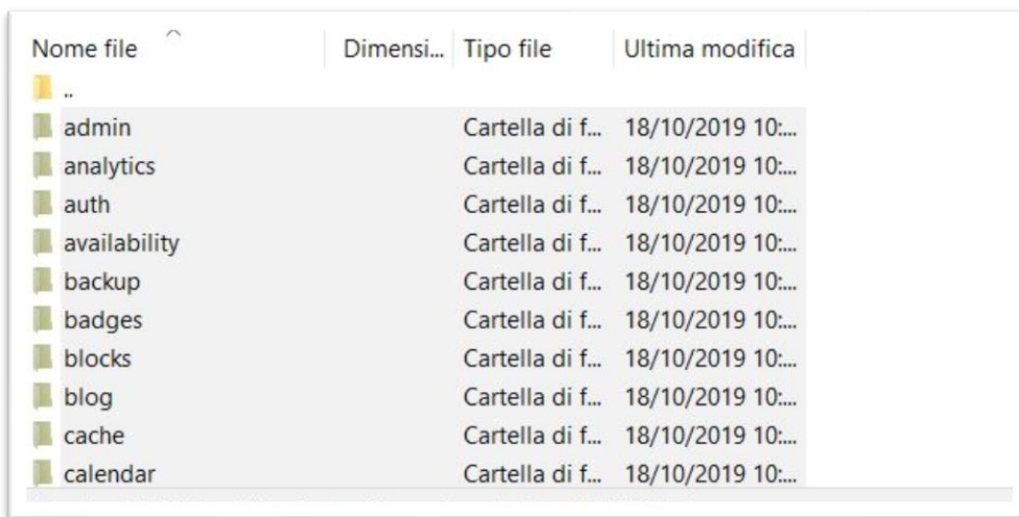


Figura 30

Ora si deve fare un "Clic destro" sulle cartelle e i file selezionati e scegliere "Upload" (figura 31).

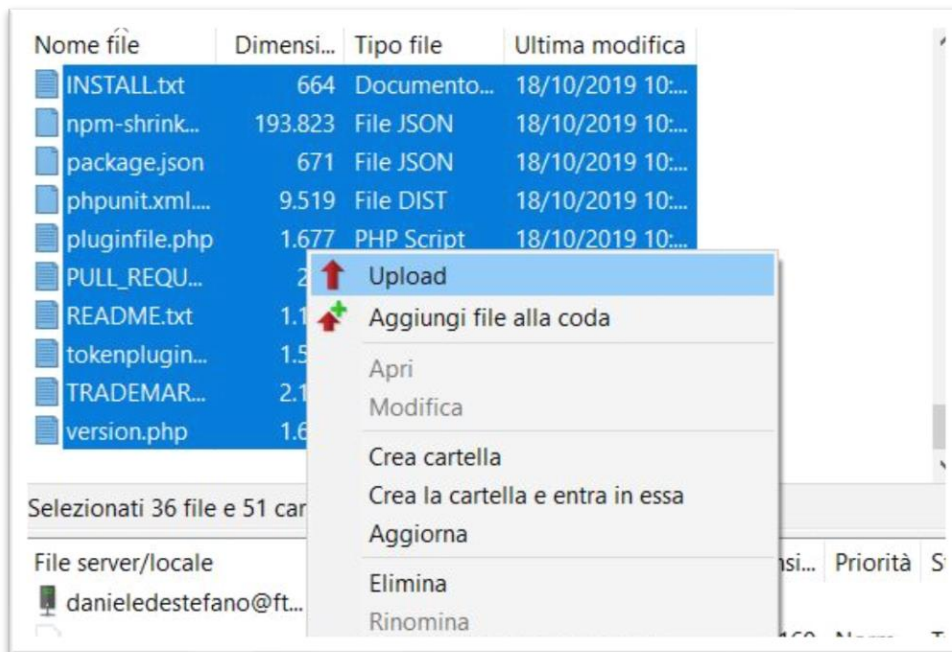


Figura 31

Il caricamento dei file e delle cartelle può durare anche una ventina di minuti.

Quando il caricamento ha avuto termine si devono impostare i permessi, come abbiamo già fatto precedentemente.

Tutte le cartelle all'interno della cartella "scuola" devono essere impostate sul permesso numero "755".

Tutti i file all'interno della cartella "scuola" devono essere impostati sul permesso numero "644".

Breve riassunto; sino ad ora abbiamo eseguito i seguenti passaggi:

- creato uno spazio web con Altervista;
- attivato all'interno di Altervista un "Database";
- attivato all'interno di Altervista un motore di gestione "Database", chiamato "Innodb";
- impostato all'interno di Altervista la corretta versione di PHP (7,1);
- scaricato da Internet e unzippato il programma "Moodle";
- scaricato da Internet e installato nel nostro computer il programma "Filezilla";
- corretto un file ("install.php") in locale sul nostro computer tramite il programma "Filezilla";
- attivata una connessione al sito Altervista tramite il programma "Filezilla";
- creato due nuove cartelle nel sito di Altervista tramite "Filezilla" (una si intitola "moodledata" e l'altra "scuola");
- impostato i "permessi" di queste due cartelle sul numero "777";
- caricato all'interno della cartella "scuola" tutti i file e le cartelle di Moodle;
- impostato i "permessi" alle cartelle, situate all'interno di "scuola", su "755";
- impostato i "permessi" ai file, situati all'interno di "scuola", su "644".

Ora non resta che procedere con l'installazione vera e propria di Moodle.

## Installazione di Moodle

Digitare nella barra degli indirizzi del browser il nome del nostro spazio web, comprensivo della cartella ove è stato caricato Moodle; nel caso di questo tutorial il nome da digitare è stato "danieledestefano.altervista.org/scuola"; premere "invio" e si avvierà automaticamente la procedura di installazione che dovremo seguire passo passo (*figura 32*); notare che in tempo reale l'indirizzo nella barra si modifica in "danieledestefano.altervista.org/scuola/install.php".

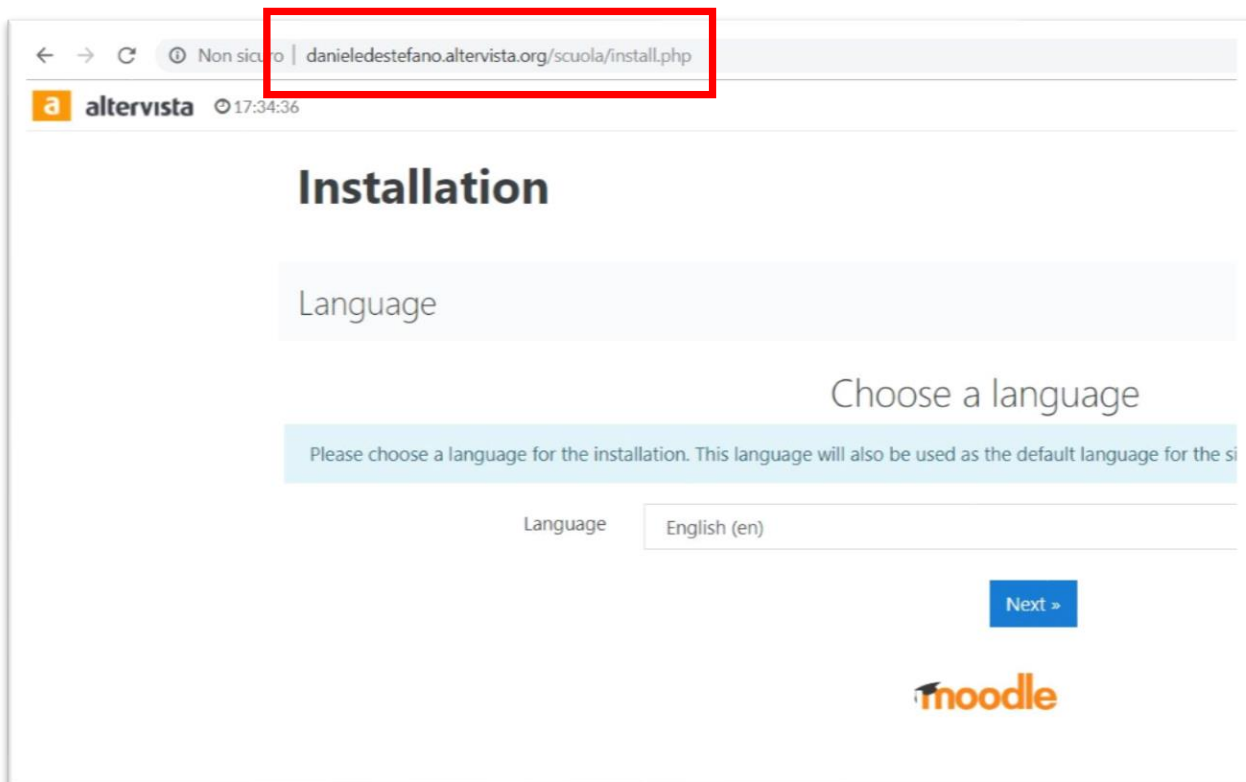


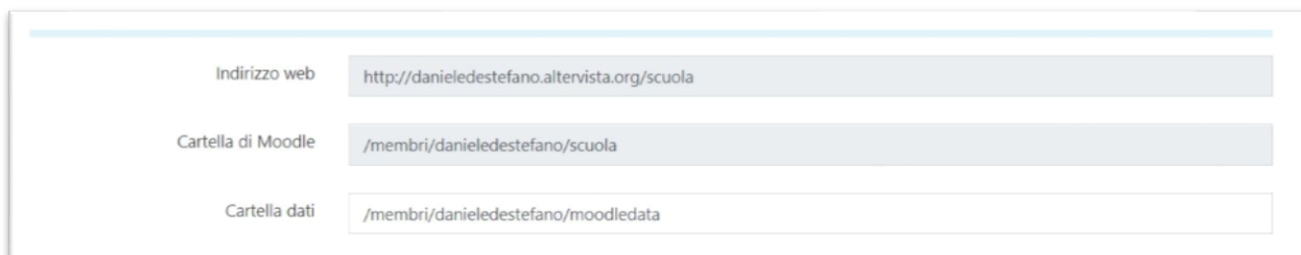
Figura 32

Scegliere la lingua desiderata e premere su "Next/Successivo" (*figura 32*).

Se dovesse apparire una schermata che avverte che l'installazione della "Lingua" non è stata possibile, non preoccuparsi e proseguire.

Confermare/modificare i percorsi ove sono state salvate le cartelle di "Moodle" e "moodledata".

Molto probabilmente, rispetto a quanto proposto di default, sarà necessario apportare una piccola modifica; in *figura 33* e nella tabella sottostante si possono vedere i percorsi corretti.



The image shows a configuration form with three input fields. The first field is labeled 'Indirizzo web' and contains the text 'http://danieledestefano.altervista.org/scuola'. The second field is labeled 'Cartella di Moodle' and contains the text '/membri/danieledestefano/scuola'. The third field is labeled 'Cartella dati' and contains the text '/membri/danieledestefano/moodledata'.

Figura 33

Indirizzo web	http://nomesito.altervista.org/cartellaCreataDaNoi
Indirizzo web (nostro tutorial)	http://danieledestefano.altervista.org/scuola
Cartella Moodle	/membri/nomesito/cartellaCreataDaNoi
Cartella Moodle (nostro tutorial)	/membri/danieledestefano/scuola
Cartella dati	/membri/nomesito/moodledata
Cartella dati (nostro tutorial)	/membri/danieledestefano/moodledata

Cliccare su "Next/Successivo".

Si prosegue con la scelta del "database" che nel nostro caso sarà "Improved MySQL (native/mysqli)"; vedi *figura 34*.

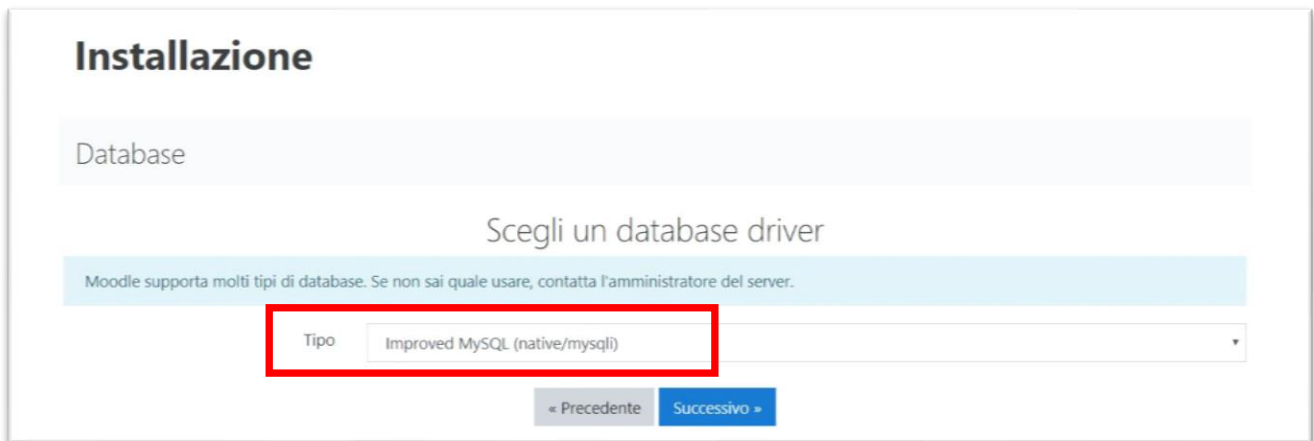


Figura 34

Cliccare su "Next/Successivo".

Compilare i dati relativi al "database".

Host database	localhost
Nome database	my_nomesito (in questo tutorial sar�: my_danieledestefano)
Utente database	Nomesito (in questo tutorial sar�: danieledestefano)
Password database	Almeno 8 caratteri, di cui un numero, una lettera maiuscola, un simbolo
Prefisso tabelle	mdl_
Porta database	Lasciare vuoto
Unix socket	Lasciare vuoto

Cliccare su "Next/Successivo".

Confermare le "Condizioni di utilizzo".

Cliccare su "Next/Successivo".

Ora il programma di installazione verificher  che i requisiti minimi del Server per il corretto funzionamento di Moodle siano garantiti.

È necessario che tutti i componenti superino il "test di controllo", altrimenti non è possibile proseguire con l'installazione.

I componenti che vengono segnalati con un colore arancione sono consigliati ma non obbligatori per cui si pu  tranquillamente ignorare tale segnalazione (figura 35).

## Moodle 3.7.2+ (Build: 20191018)

For information about this version of Moodle, please see the online [Release Notes](#)

### Server checks

Name	Information	Report	Plugin	Status
php_extension	xmlrpc	<p><b>i</b> should be installed and enabled for best results</p> <p>The XMLRPC extension is useful for web services and Moodle networking.</p>		<a href="#">Check</a>
php_extension	soap	<p><b>i</b> should be installed and enabled for best results</p> <p>Installing the optional SOAP extension is useful for web services and some plugins.</p>		<a href="#">Check</a>
php_setting	opcache.enable	<p><b>i</b> PHP setting should be changed.</p> <p>PHP opcode caching improves performance and lowers memory requirements, OPcache extension is recommended and fully supported.</p>		<a href="#">Check</a>

Figura 35

Vi saranno però sicuramente due componenti che non supereranno il test e saranno segnalati con un colore rosso (*figura 36*), per cui dovremo intervenire modificando un file nella cartella principale, che si chiama "config.php".

### Other checks

Information	Report	Plugin	Status
mysql_full_unicode_support#File_format	<p><b>i</b> this test must pass</p> <p>Your database uses Antelope as the file format. Full UTF-8 support in MySQL and MariaDB requires the Barracuda file format. Please switch to the Barracuda file format. See the documentation <a href="#">MySQL full unicode support</a> for details.</p>		<a href="#">Check</a>
mysql_full_unicode_support#Large_prefix	<p><b>i</b> this test must pass</p> <p>For full support of UTF-8 both MySQL and MariaDB require you to change your MySQL setting 'innodb_large_prefix' to 'ON'. See the documentation for further details.</p>		<a href="#">Check</a>
site not https	<p><b>i</b> if this test fails, it indicates a potential problem</p> <p>It has been detected that your site is not secured using HTTPS. It is strongly recommended to migrate your site to HTTPS for increased security and improved integration with other systems.</p>		<a href="#">Check</a>

Figura 36



Utilizzando il software "Filezilla" (collegato online ad Altervista), cercare nella parte destra della finestra di lavoro (figura 37, numero 1) il file che si intitola "config.php".

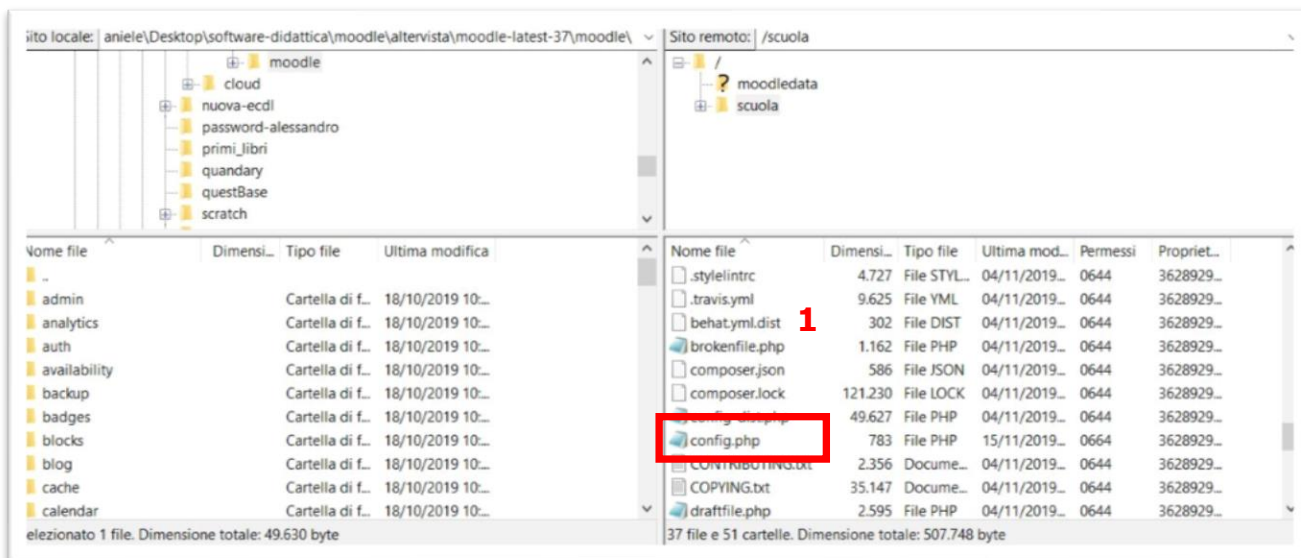


Figura 37

Fare un "clic destro" su questo file e quindi "Visualizza / modifica" (figura 38).

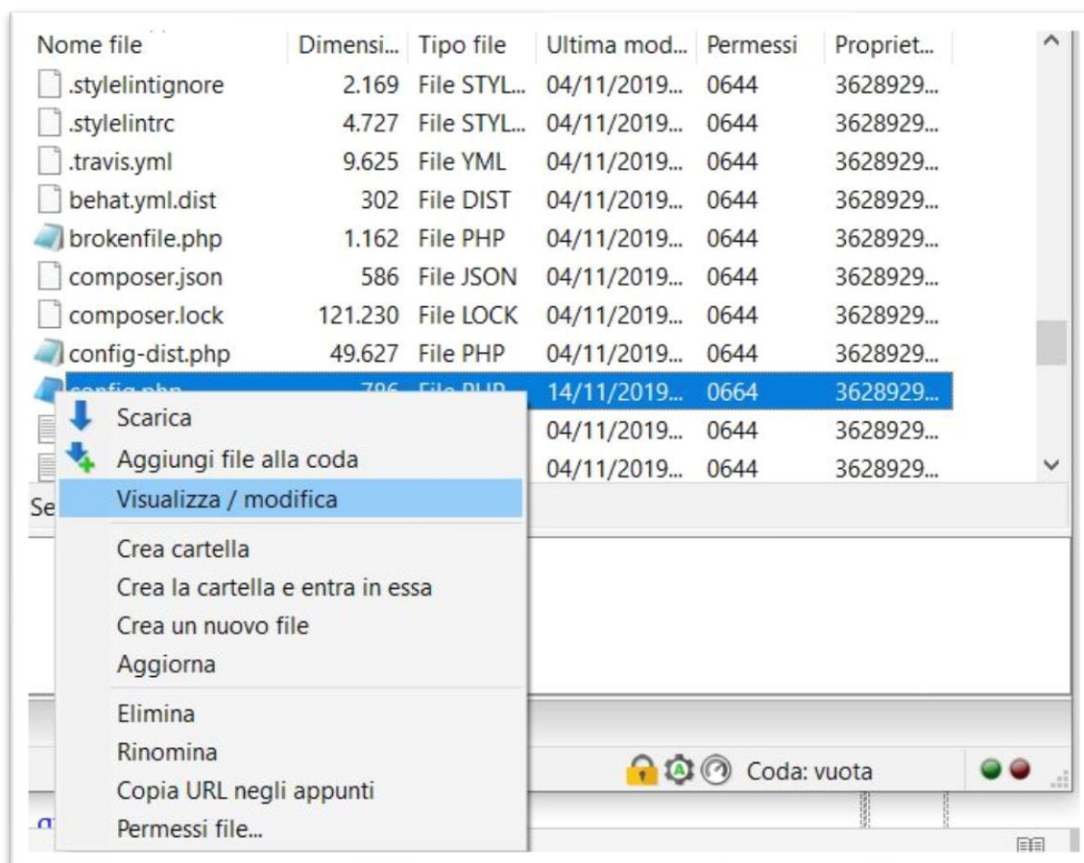


Figura 38



Modificare la riga `'dbcollation' => 'utf8mb4'` in `'dbcollation' => 'utf8_general_ci'` (figura 39).



```
config - Blocco note di Windows
File Modifica Formato Visualizza ?
$CFG = new stdClass();

$CFG->dbtype      = 'mysqli';
$CFG->dblibrary   = 'native';
$CFG->dbhost      = 'localhost';
$CFG->dbname      = 'my_danieledestefano';
$CFG->dbuser      = 'danieledestefano';
$CFG->dbpass      = ██████████;
$CFG->prefix      = 'mdl_';
$CFG->dboptions   = array (
    'dbpersist' => 0,
    'dbport'    => '',
    'dbsocket'  => '',
    'dbcollation' => 'utf8_general_ci',
);

$CFG->wwwroot    = 'http://danieledestefano.altervista.org/scuola';
$CFG->dataroot   = '/membri/danieledestefano/moodledata';
$CFG->admin      = 'admin';


$CFG->directorypermissions = 0777;

require_once(__DIR__ . '/lib/setup.php');

// There is no php closing tag in this file,
// it is intentional because it prevents trailing whitespace problems!
```

Figura 39

Salvare le modifiche (figura 40).



```
config - Blocco note di Windows
File Modifica Formato Visualizza ?
Nuovo CTRL+N
Nuova finestra CTRL+MAIUSC+N
Apri... CTRL+F12
Salva CTRL+S
Salva con nome... CTRL+MAIUSC+S
Imposta pagina...
Stampa... CTRL+P
Esci
$CFG->dboptions = array (
    'dbpersist' => 0,
    'dbport' => '',
    'dbsocket' => '',
    'dbcollation' => 'utf8_general_ci',
);
```

Figura 40

Cliccare in fondo alla pagina su un pulsante che permette di "Ricaricare/Aggiornare" i dati.

A questo secondo passaggio il "Test di compatibilità" dovrebbe risultare superato (*figura 41*).

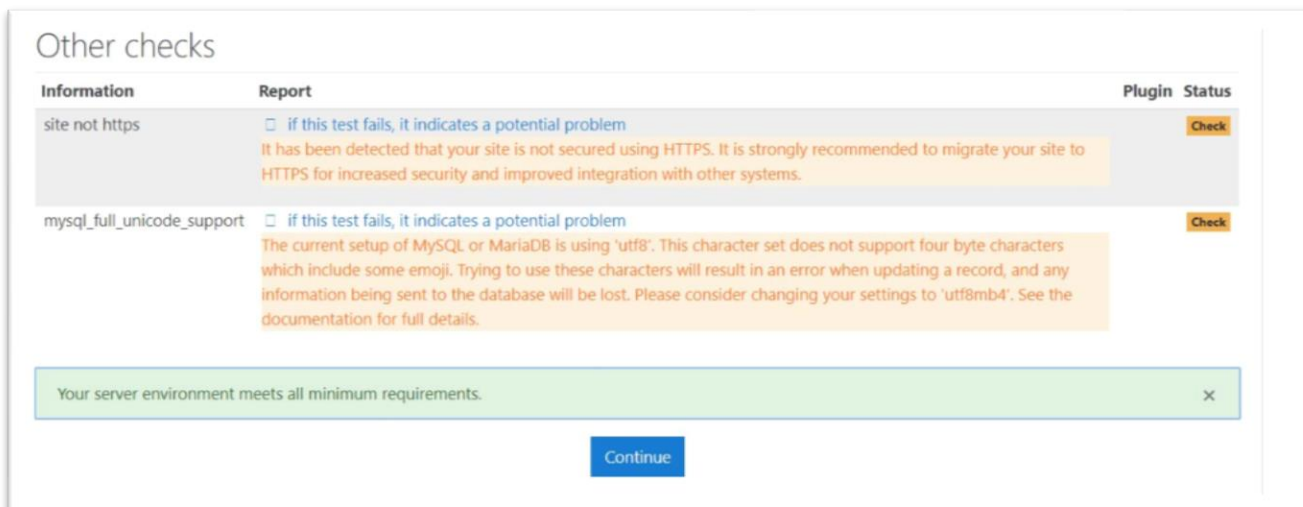


Figura 41

Questa modifica, che abbiamo apportato al file "config.php", si è resa necessaria perché operiamo su uno spazio web gratuito che non ci concede i "superprivilegi" per attivare tutte le impostazioni che desideriamo.

Il formato "utf8\_general\_ci" non supporta gli "emoticon" per cui nel nostro sito essi non si dovranno usare, al contrario di quanto avviene con il formato "utf8mb4" (è una rinuncia cui dobbiamo sottostare pena l'impossibilità di installare Moodle in uno spazio web gratuito).

Cliccare su "Continua".

Il programma di installazione prosegue con la creazione delle tabelle del database del sito; esse verranno create una ad una; se la procedura avrà buon esito, ogni tabella comparirà in un colore verde (*figura 42*).

## Installation

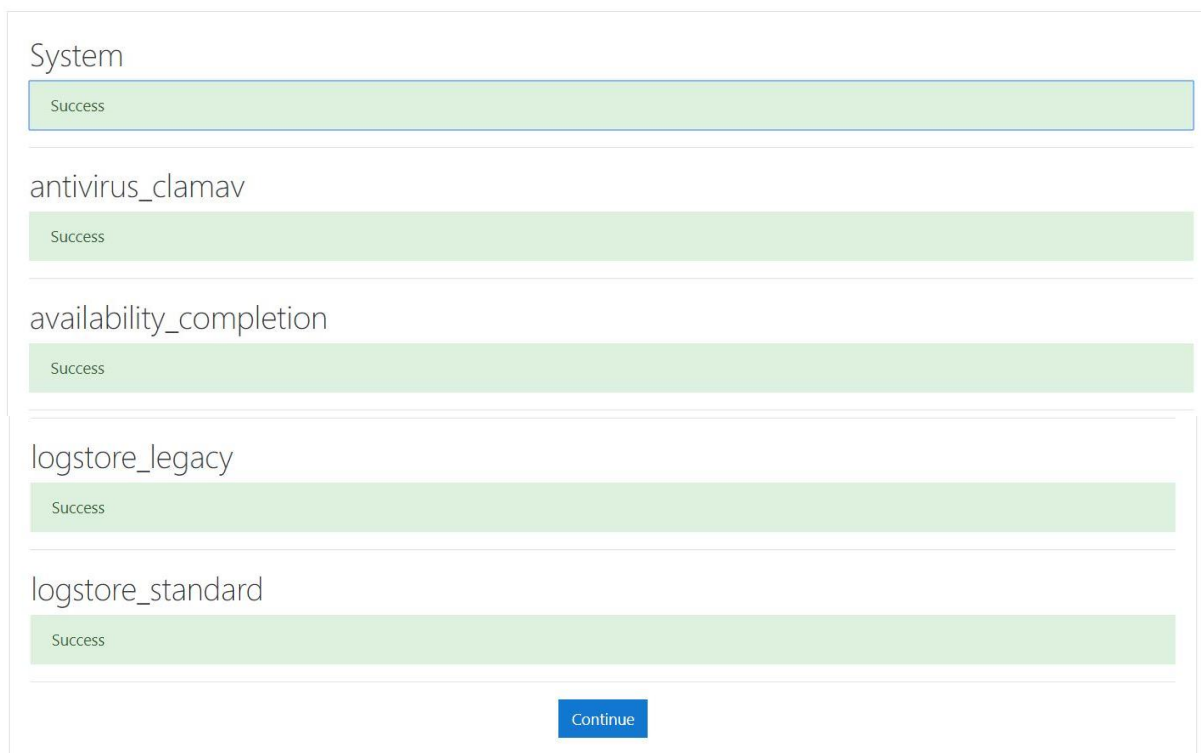


Figura 42

Cliccare su "Continua".

Compilare ora i dati relativi all'Amministratore di Moodle.

L'amministratore di Moodle è colui che può impostare Moodle secondo le proprie esigenze: creare corsi, cancellare corsi, inserire docenti, inserire studenti, etc. (*figura 43*).

## Installation

On this page you should configure your main administrator account which will have complete control over the site. Make sure you give it a secure username and password as well as a valid email address. You can create more admin accounts later on.



▶ Expand all

▼ General

Username ?

Choose an authentication method ? Manual accounts

The password must have at least 8 characters, at least 1 digit(s), at least 1 lower case letter(s), at least 1 upper case letter(s), at least 1 non-alphanumeric character(s) such as \*, -, or #

New password ! ? [Click to enter text](#)  

Force password change ?

First name !

Surname !

Email address !

Figura 43

Notare che per inserire la password si deve cliccare sul testo "Click to enter text" (figura 43).

Selezionare "Force password change" (figura 43) significa che al primo accesso l'amministratore dovrà necessariamente modificare la propria password (si può anche ignorare questa opzione).

Dopo aver compilato i campi obbligatori e, se lo si desidera, quelli facoltativi, proseguire cliccando in basso su "Aggiorna il profilo".

Ovviamente è necessario memorizzare questi dati ("username", "password") perché quando vorremo modificare come amministratori la pagina di Moodle essi ci verranno richiesti.

Nella schermata seguente inserire il nome del sito per esteso (verrà visualizzato come titolo) e una forma abbreviata (sono entrambi campi obbligatori); vedi figura 44.

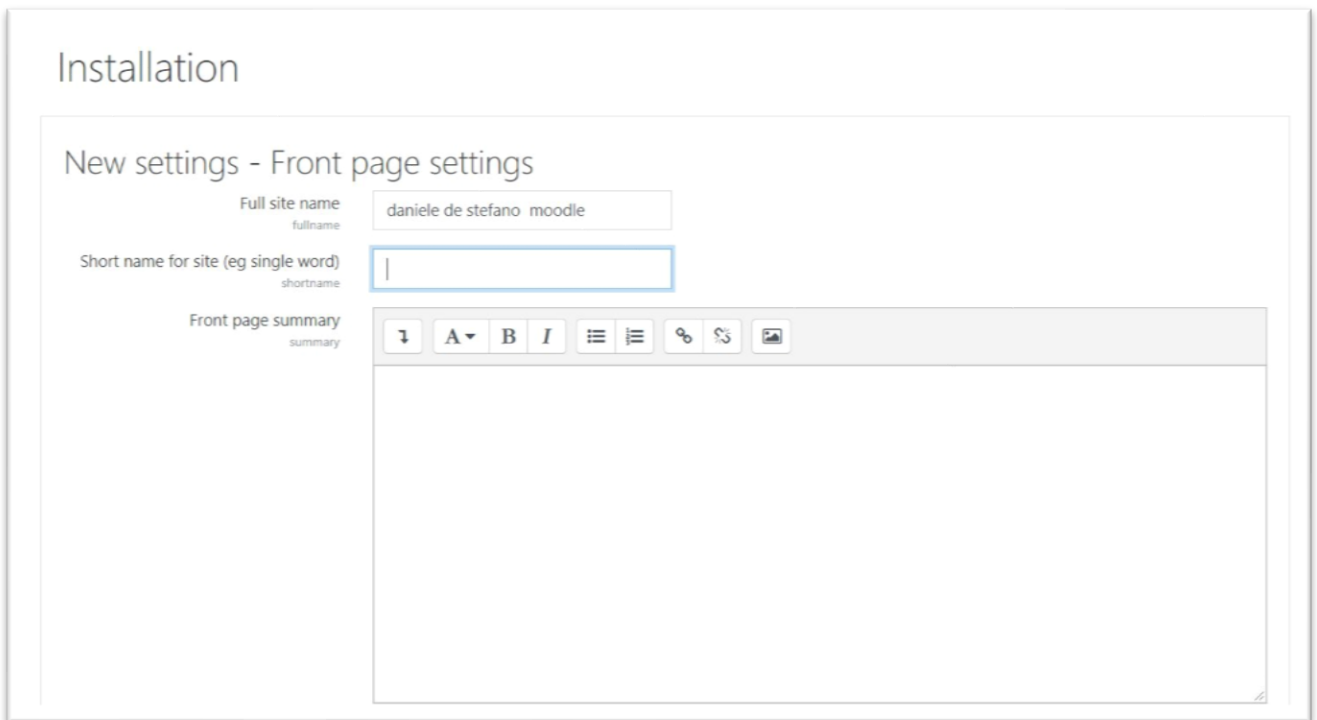


Figura 44

Per quanto riguarda la modalità di autenticazione di chi dovrà utilizzare la nostra piattaforma vi è la possibilità di permettere una "auto- iscrizione" tramite conferma via e-mail, ma almeno per il momento tale opzione la lasceremo "disabilitata" (figura 45).



Figura 45

Cliccare su "Salva modifiche".

Nella pagina seguente è possibile "registrarsi" al sito di Moodle (scelta consigliata); in questo modo si potranno ricevere aggiornamenti, informazioni, etc.

L'installazione è completata e ci si ritrova all'interno del proprio sito "Moodle" loggati come amministratori.

Ogni volta che desideriamo creare un corso, aggiungere studenti, creare un quiz, etc. dobbiamo entrare nel sito di Moodle con le nostre credenziali di amministratori (figure 46 e 47).

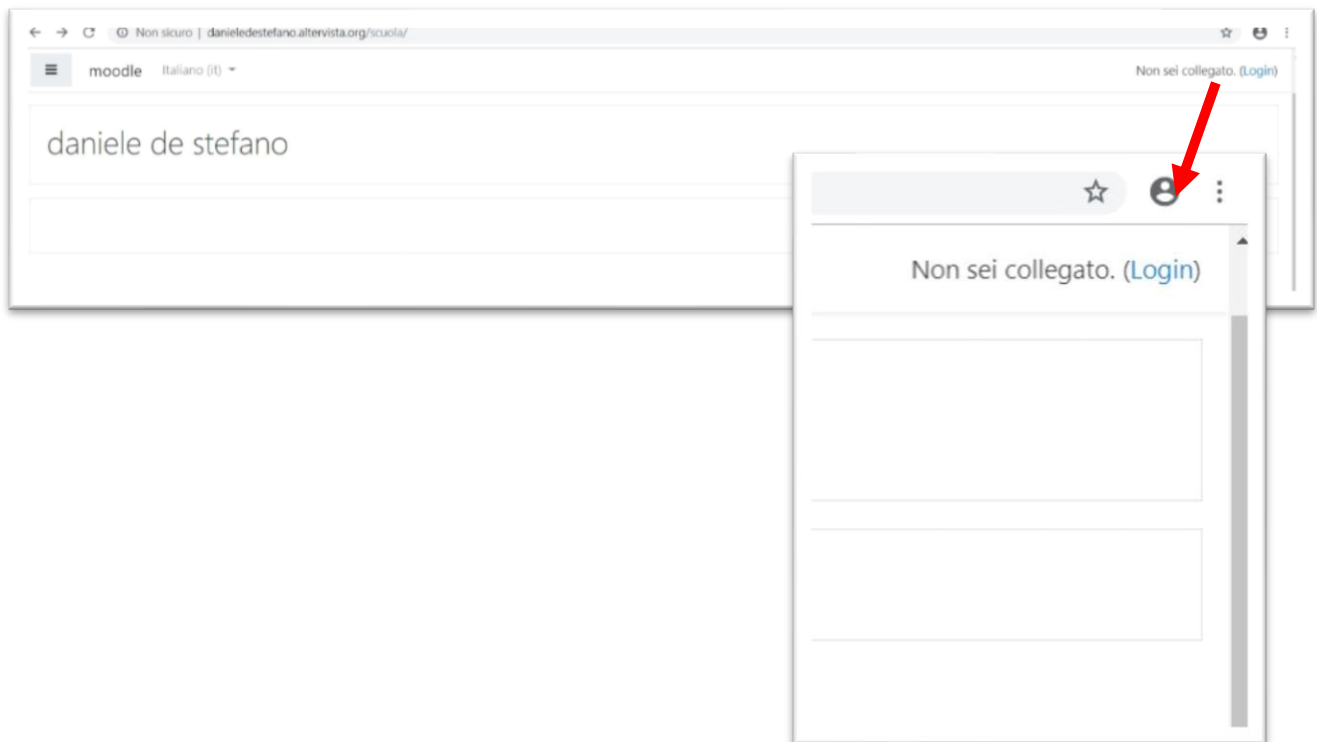


Figura 46

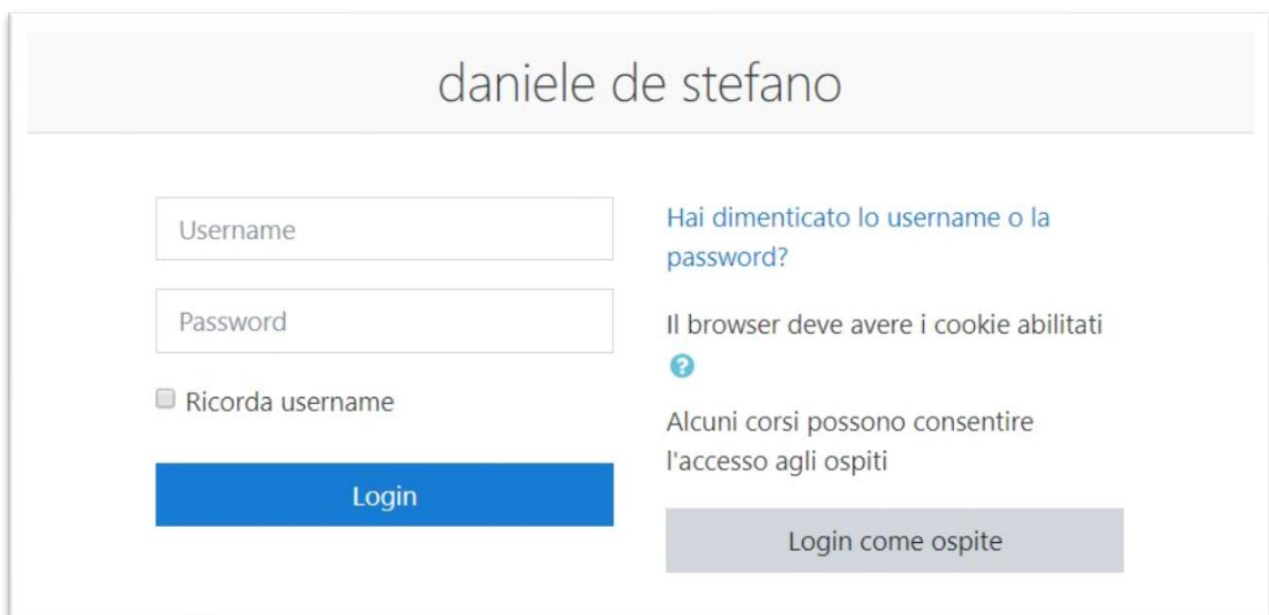


Figura 47

In questo tutorial abbiamo visto come ospitare la piattaforma e-learning Moodle su uno spazio web gratuito fornito da Altervista; l'installazione non è difficile ma un momento "macchinosa" (tutto risolvibile comunque).

Esiste anche un servizio gratuito di Moodle in modalità "cloud" che non richiede alcuna installazione, solamente l'iscrizione al sito (<https://moodlecloud.com/>).

La differenza tra i due servizi risiede nello spazio web messo a disposizione: MoodleCloud fornisce solo 200Mb di spazio, mentre Altervista ne fornisce 3Gb in modo del tutto gratuito (spazio eventualmente espandibile con una modica spesa di pochi euro).