

# Installazione XDEBUG su XAMPP

Documento:	Installazione XDEBUG su XAMPP
Alunno/a:	Bryan Beffa
Classe:	Info I4AA
Anno scolastico:	2019/2020
Docente responsabile:	Ivan Raimondi

## Sommario

XDEBUG .....	3
Installazione .....	3
Test installazione XDebug .....	5
Phpstorm .....	5
Configurazione XDebug.....	5
Test su phpstorm .....	8
Fonti:.....	8

Documento: Installazione XDEBUG su XAMPP  
 Alunno/a: Bryan Beffa  
 Classe: Info I4AA  
 Anno scolastico: 2019/2020  
 Docente responsabile: Ivan Raimondi

## XDEBUG

### Installazione

Per installare XDEBUG sul webserver XAMPP bisogna eseguire i seguenti passaggi:

Scaricare il file .dll di xdebug con la versione corretta dal sito ufficiale (<https://xdebug.org/download>), oppure utilizzare il file presente nella cartella **ext** di php. Per verificare la propria versione di php aprire il **cmd** ed eseguire il seguente comando.

```
php -version
```

Il risultato sarà il seguente

```
PHP 7.1.33 (cli) (built: Oct 23 2019 09:24:14) ( ZTS MSVC14 (Visual C++ 2015) x64 )
Copyright (c) 1997-2018 The PHP Group
Zend Engine v3.1.0, Copyright (c) 1998-2018 Zend Technologies
```

Figure 1 Risultato comando

Una volta scaricato il file bisogna spostarlo nella cartella **ext** presente nella cartella in cui è installato php.

Successivamente modificare il file di configurazione di php `php.ini` ed inserire infondo al file il seguente codice.

```
[XDebug]
zend_extension = "c:\xampp\php\ext\php_xdebug.dll"
;zend_extension = "c:\xampp\php\ext\php_xdebug-2.7.2-7.3-vc15-
x86_64.dll"
xdebug.remote_autostart = 1
xdebug.profiler_append = 0
xdebug.profiler_enable = 0
xdebug.profiler_enable_trigger = 0
xdebug.profiler_output_dir = "c:\xampp\tmp"
;xdebug.profiler_output_name = "cachegrind.out.%t-%s"
xdebug.remote_enable = 1
xdebug.remote_handler = "dbgp"
xdebug.remote_host = "127.0.0.1"
xdebug.remote_log = "c:\xampp\tmp\xdebug.txt"
xdebug.remote_port = 9000
xdebug.trace_output_dir = "c:\xampp\tmp"
;36000 = 10h
xdebug.remote_cookie_expire_time = 36000
```

Documento: Installazione XDEBUG su XAMPP  
 Alunno/a: Bryan Beffa  
 Classe: Info I4AA  
 Anno scolastico: 2019/2020  
 Docente responsabile: Ivan Raimondi

**Attenzione:** a dipendenza del file che si desidera utilizzare commentare l'alternativa (prime opzioni del codice da aggiungere). In questo caso io uso il file già presente in **xampp** e commento quindi la seconda opzione.

Documento:	Installazione XDEBUG su XAMPP
Alunno/a:	Bryan Beffa
Classe:	Info I4AA
Anno scolastico:	2019/2020
Docente responsabile:	Ivan Raimondi

## Test installazione XDebug

A questo punto salvare le modifiche e riavviare il webserver. Per verificare che l'installazione sia andata a buon fine ripetere il comando **php --version** nel cmd.

Se l'operazione è andata a buon fine, nel risultato sarà presente il messaggio **Xdebug** e la relativa versione.

```
PHP 7.1.33 (cli) (built: Oct 23 2019 09:24:14) ( ZTS MSVC14 (Visual C++ 2015) x64 )
Copyright (c) 1997-2018 The PHP Group
Zend Engine v3.1.0, Copyright (c) 1998-2018 Zend Technologies
    with Xdebug v2.6.1, Copyright (c) 2002-2018, by Derick Rethans
```

Figure 2 xdebug installato con successo

## Phpstorm

### Configurazione XDebug

Aprire phpstorm con il progetto desiderato, andare su File → Settings → Languages & Framework → php.ed aggiungere un nuovo client interpreter.

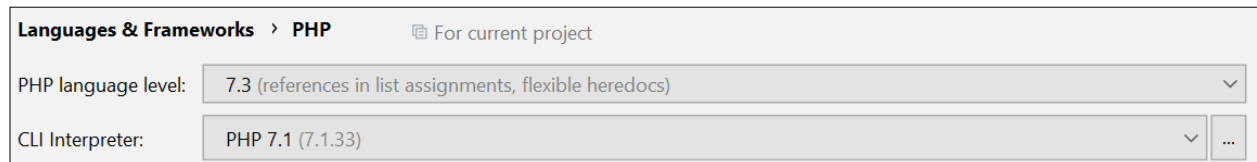





Figure 3 Aggiunta nuovo interprete


Selezionare il percorso dell'eseguibile di php e della libreria di xdebug.


Documento:	Installazione XDEBUG su XAMPP
Alunno/a:	Bryan Beffa
Classe:	Info I4AA
Anno scolastico:	2019/2020
Docente responsabile:	Ivan Raimondi

Name:  ☐ Visible only for this project


General


PHP executable:    

 PHP version: 7.1.33 Debugger: Xdebug 2.6.1

 Configuration file: C:\xampp\php\php.ini [Open in Editor](#)

Additional

Debugger extension:  

Configuration options:  

These options will be passed using the "-d" command line option

Figure 4 Configurazione nuovo interprete

Andare in **File** → **Settings** → **Languages & Frameworks** → **PHP** → **Debug** e controllare che la configurazione corrisponda alla seguente.

Xdebug

Debug port:  ☒ Can accept external connections

☒ Force break at first line when no path mapping specified

☒ Force break at first line when a script is outside the project

Figure 5 Configurazione debugger

A questo punto bisogna configurare la pagina web che si vuole debuggare. Andare quindi su **Run** → **Edit Configuration** ed aggiungere una nuova Php web page.

Aggiungere il server localhost e l'URL della pagina da debuggare.

Documento: Installazione XDEBUG su XAMPP  
 Alunno/a: Bryan Beffa  
 Classe: Info I4AA  
 Anno scolastico: 2019/2020  
 Docente responsabile: Ivan Raimondi

Configuration

Server: localhost

Start URL:   
[http://localhost:8080/knowledge\\_base](http://localhost:8080/knowledge_base)

Browser:  Default

Figure 6 Aggiunta PHP Web Page

Documento: Installazione XDEBUG su XAMPP  
 Alunno/a: Bryan Beffa  
 Classe: Info I4AA  
 Anno scolastico: 2019/2020  
 Docente responsabile: Ivan Raimondi

## Test su phpstorm

Per verificare che il debugger sia stato impostato correttamente andare su **Run → Web Server Debug Validation** e premere “validate”. Se la configurazione è stata effettuata correttamente appariranno delle spunte.

☒ Local Web Server or Shared Folder ☐ Remote Web Server

Path to create validation script: C:\xampp\htdocs\knowledge\_base

Url to validation script: http://localhost:8080/knowledge\_base

Information

- ✓ **Server name:** localhost
- ✓ **Loaded php.ini:** C:\xampp\php\php.ini
- ✓ **Debugger extension:** Xdebug 2.6.1
- ✓ **Remote host:** 127.0.0.1 (...)
- ✓ **Remote port:** 9000
- ✓ **Remote autostart** option is enabled (...)
- ✓ **Remote mode:** 'req' (...)
- ✓ **Remote log:** c:\xampp\tmp\xdebug.txt

Figure 7 Controllo configurazione

## Fonti:

Github: <https://gist.github.com/odan/1abe76d373a9cbb15bed> → 11.22.2019

Libreria di xdebug: <https://xdebug.org/download> → 11.22.2019

Configurazione xdebug

su phpstorm: <https://dev.to/orivolfo/installing-xdebug-on-phpstorm-for-dummies-4k8a> → 11.22.2019

Documento: Installazione XDEBUG su XAMPP  
 Alunno/a: Bryan Beffa  
 Classe: Info I4AA  
 Anno scolastico: 2019/2020  
 Docente responsabile: Ivan Raimondi