



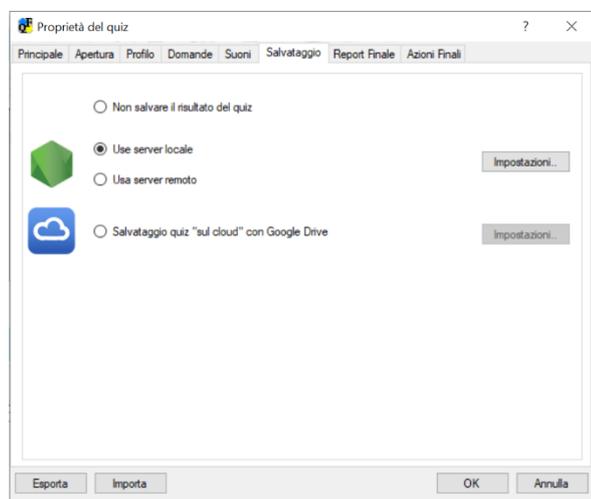
# Salvataggio dei risultati di un quiz

## Sommario

Salvataggio dei risultati .....	2
Utilizzare QF con un web server .....	2
Perché utilizzare un web server?.....	2
Caratteristiche di Laragon .....	2
Plugin .....	3
Esecuzione web server .....	4
Termine esecuzione web server .....	7
Salvataggio dei risultati in QF utilizzando il server locale.....	9

## Salvataggio dei risultati

Tra le proprietà del quiz troviamo la parte relativa al salvataggio dei risultati di un quiz



Possiamo scegliere tra le seguenti opzioni:

- 1 Non salvare il risultato del quiz
- 2 Usa server locale
- 3 Usa server remoto
- 4 Salvataggio quiz "sul cloud" con Google Drive

1 La prima opzione, molto semplicemente, permette l'esecuzione di QF senza aver la necessità di salvare i risultati.

2 La seconda opzione viene utilizzata per salvare i risultati in un server, localmente nel proprio PC.

Il server di cui fa uso QF è Node.JS e questo è il suo logo: 

Vediamo ora come procedere.

## Utilizzare QF con un web server

### Perché utilizzare un web server?

QF genera pagine HTML e codice Javascript e l'unico modo per testare/eseguire il quiz appena creato salvando i risultati, è quello di utilizzare un web server in locale (nel proprio PC), emula la presenza di Internet: è come avere Internet senza avere la necessità della vera connessione,

Il web server per Windows raccomandato da QF è LARAGON (<https://laragon.org/>).

### Caratteristiche di Laragon

Questo web server è il sostituto di un altro web server famoso (XAMPP) ma con maggiori capacità e versatilità di utilizzo.

Laragon è un ambiente di sviluppo universale portatile, isolato, veloce e potente per PHP, Node.js, Python, Java, Go, Ruby. È veloce, leggero, facile da usare e facile da estendere.

È molto leggero e utilizza meno di 4 MB di RAM durante l'esecuzione.

È portatile: puoi spostare la cartella Laragon (su un altro disco, su un altro laptop, sincronizzarti con il Cloud, ...) senza preoccupazioni.

È isolato: Laragon usa un ambiente isolato dal tuo sistema operativo e lo lascia pulito.

È semplice da utilizzare: a differenza di altri webserver che pre-configurano per te, Laragon configura automaticamente tutte le cose complicate. Ecco perché puoi aggiungere altre versioni di PHP, Python, Ruby, Java, Go, Apache, Nginx, MySQL, PostgreSQL, MongoDB, ... senza sforzo.

Ora vediamo come utilizzarlo per QF.

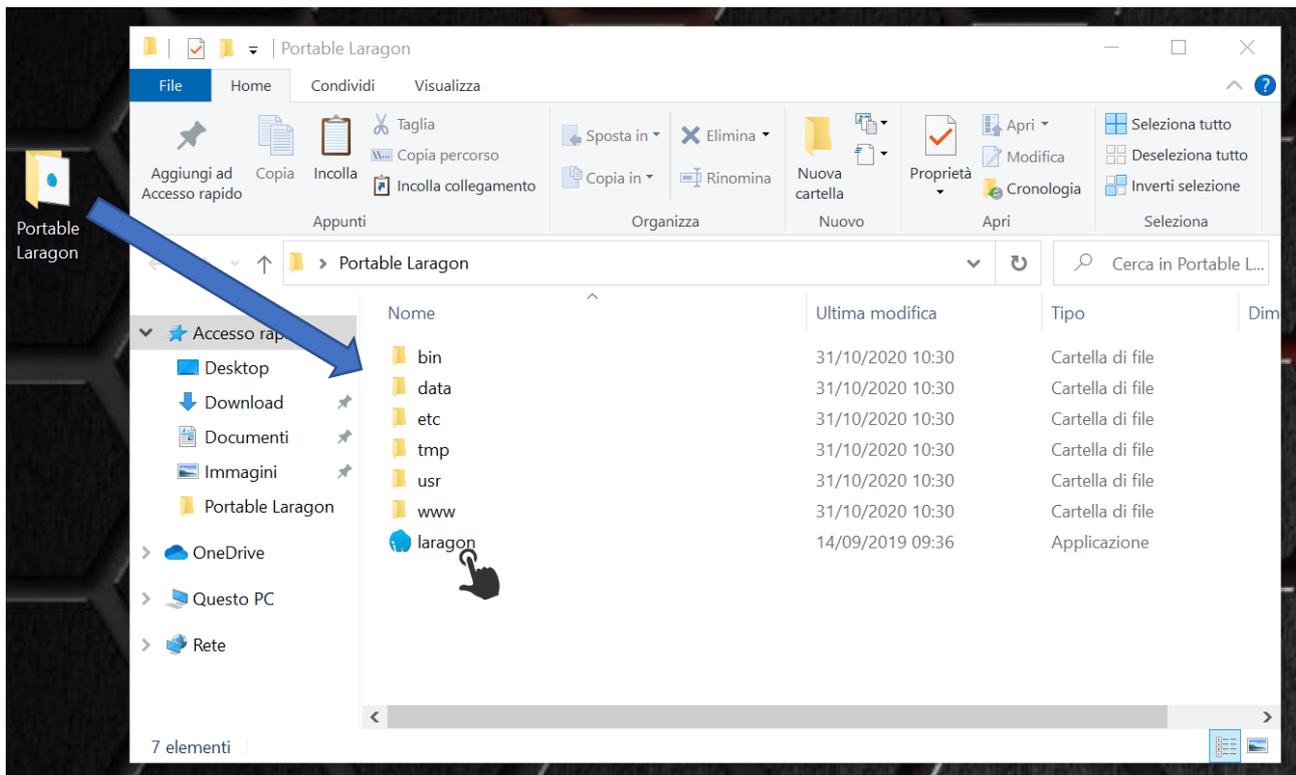
Per i meno esperti si consiglia di scaricare la versione già predisposta per QF ( ..... link: si può pensare di far scaricare dal sito il webserver già predisposto) compresa la lingua italiana.

## Plugin

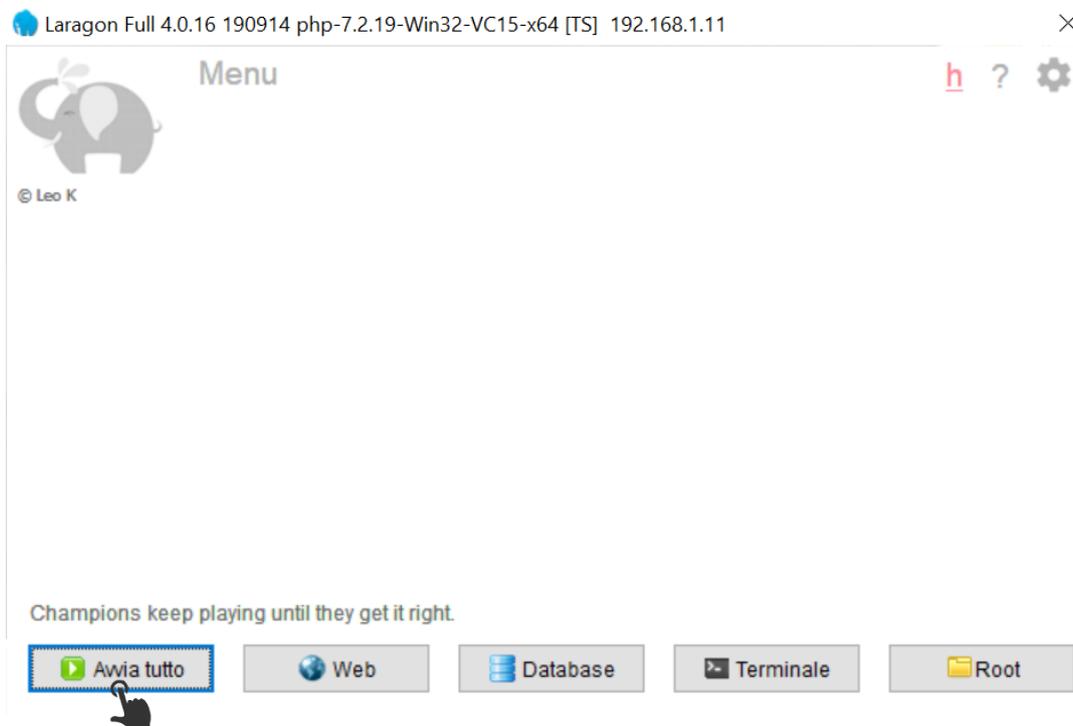
Dove trovare versioni aggiornate dei plugin:

- NodeJS - <https://nodejs.org/en/blog/release/>
- MariaDB - <https://downloads.mariadb.org/mariadb/>
- MySQL - <https://downloads.mysql.com/archives/community/>
- PHP - <https://www.apachelounge.com/viewtopic.php?t=6359>

## Esecuzione web server

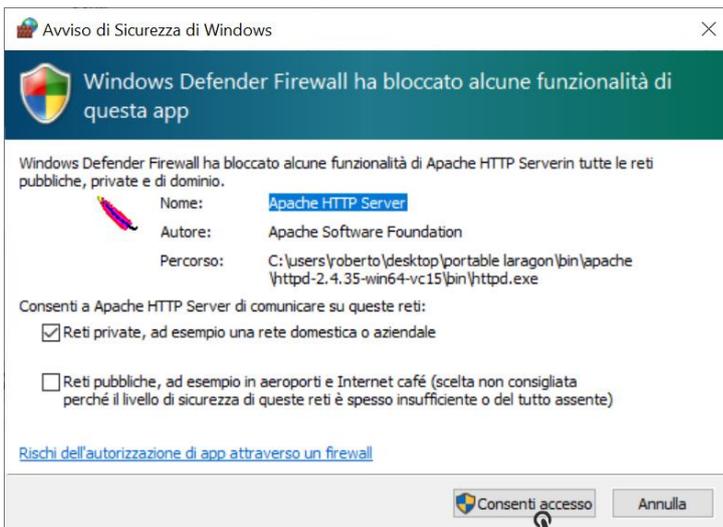


All'avvio viene presentata questa finestra

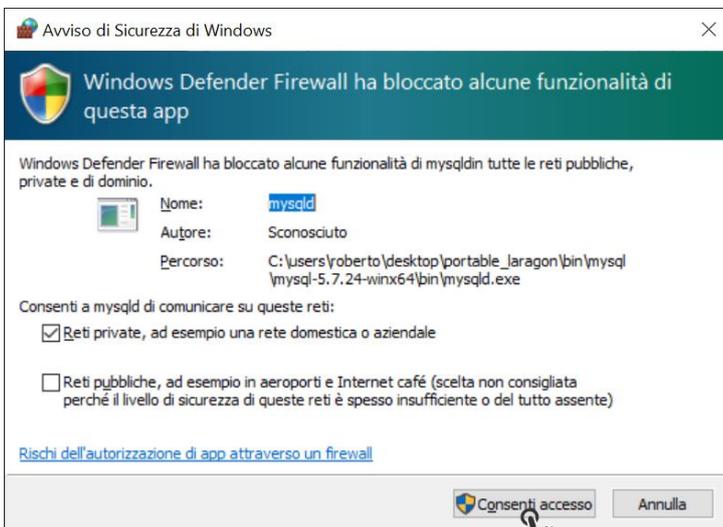


Cliccare sul pulsante "Avvia tutto"

Potrebbero comparire queste ulteriori finestre (solo la prima volta)

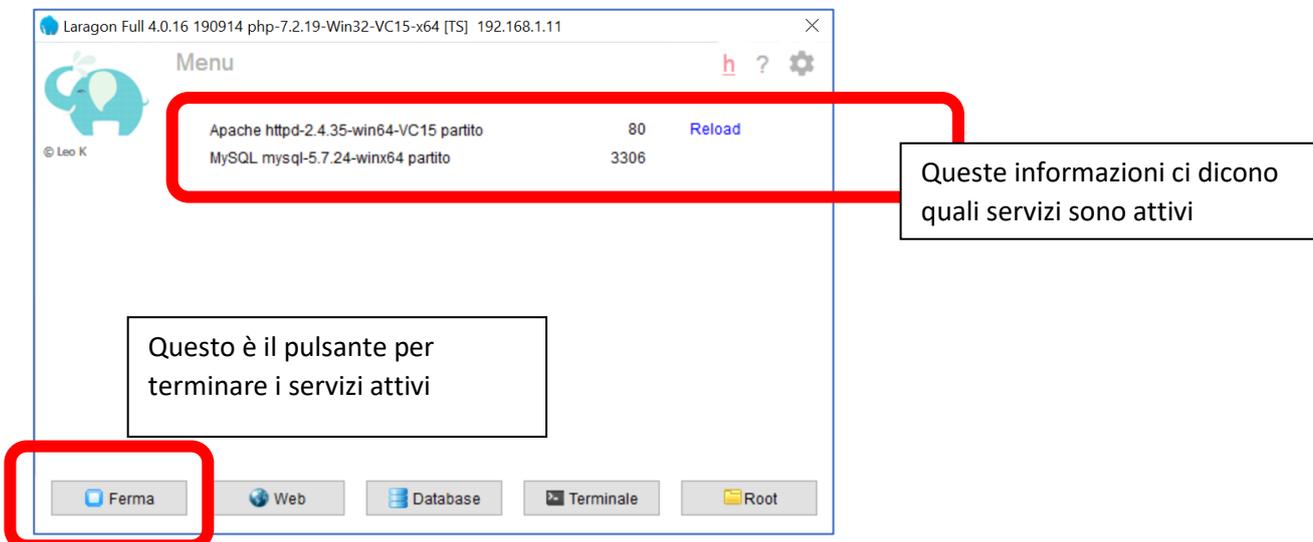


Cliccare su "Consenti accesso"



Cliccare su "Consenti accesso"

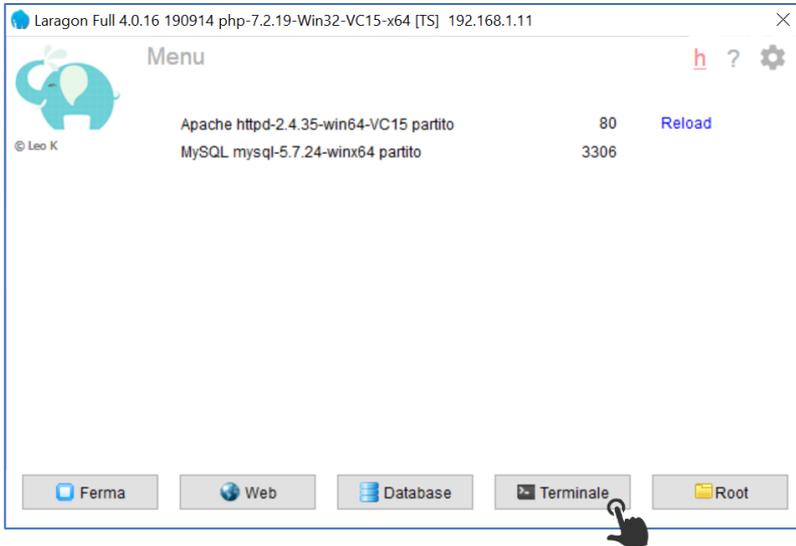
La finestra si presenterà ora così:



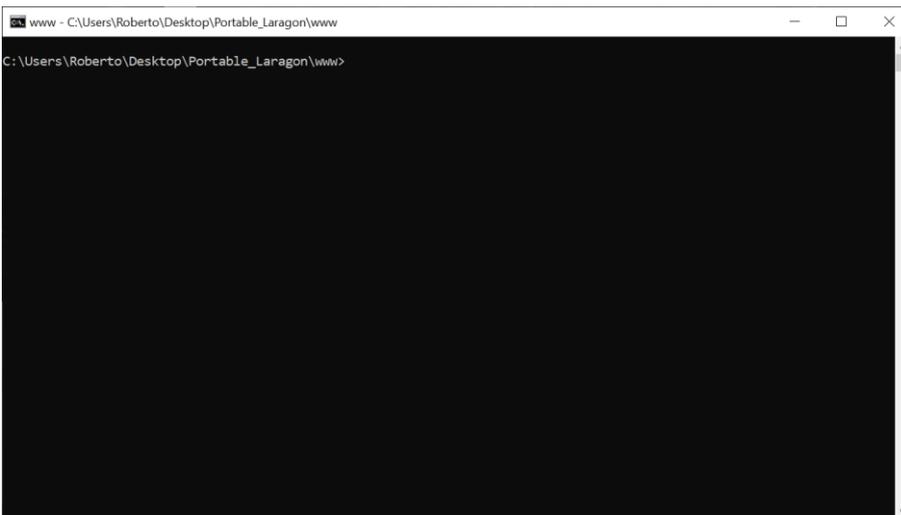
QF richiede, per funzionare, l'uso dei servizi NodeJS e MySQL o, in alternativa, MariaDB.

Dalla figura precedente si può notare che, uno dei servizi richiesti da QF, è attivo: il servizio MySQL.

Per verificare se è attivo anche l'altro servizio (NodeJS), cliccare sul pulsante "Terminale"



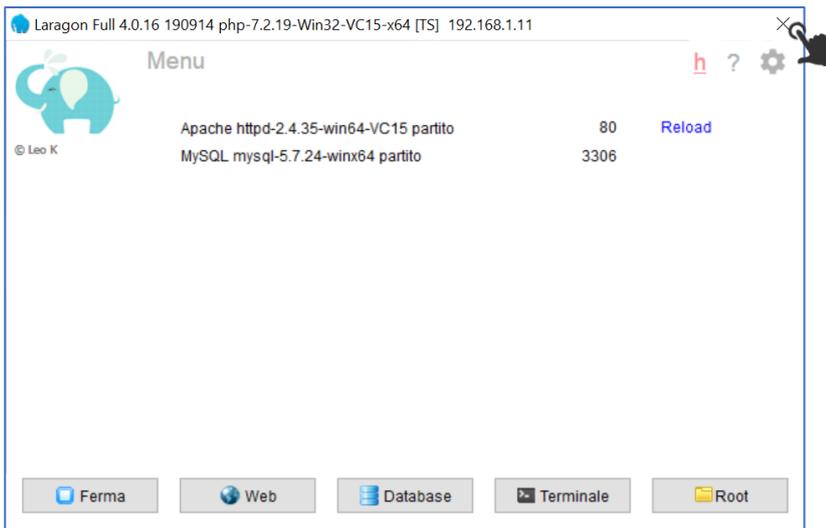
Si aprirà la seguente finestra:



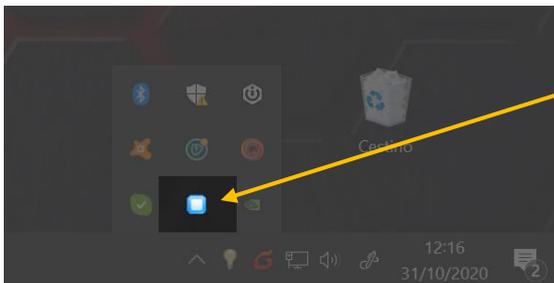
Dopo il simbolo ">" nella riga di comando, digitiamo il testo "node" e poi "INVIO"



Possiamo chiudere anche la finestra



poiché i servizi rimangono attivi e ce ne possiamo accorgere mostrando le icone nascoste nella System Tray

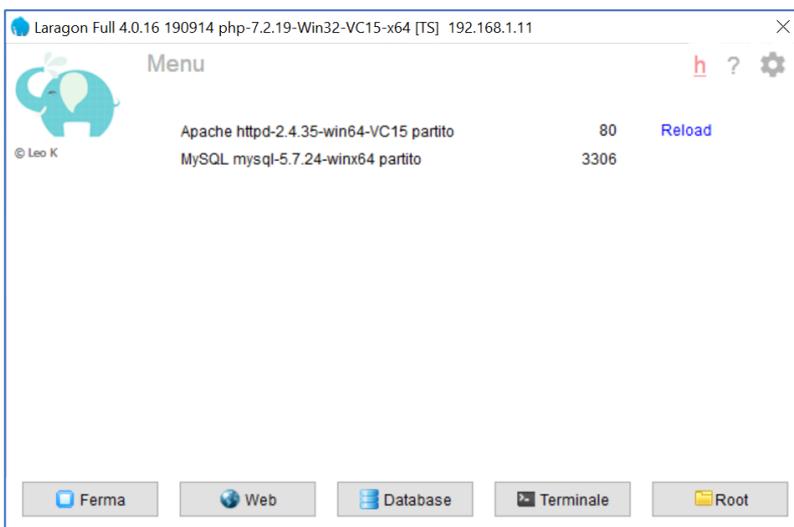


Icona di Laragon

Cliccando col pulsante sinistro del mouse su questa icona, si riaprirà la finestra "console" di Laragon

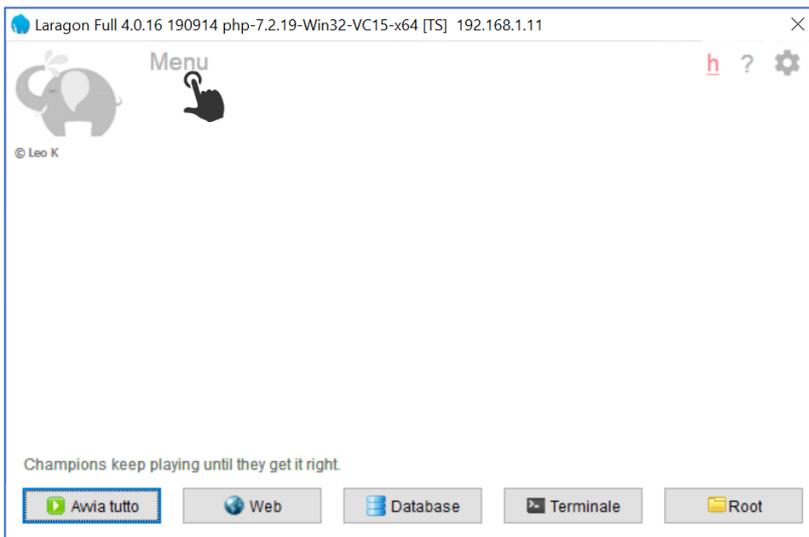
## Termine esecuzione web server

Per terminare l'esecuzione del web server, ovvero quando non abbiamo più intenzione di utilizzare QF, cliccare sul pulsante "Ferma"

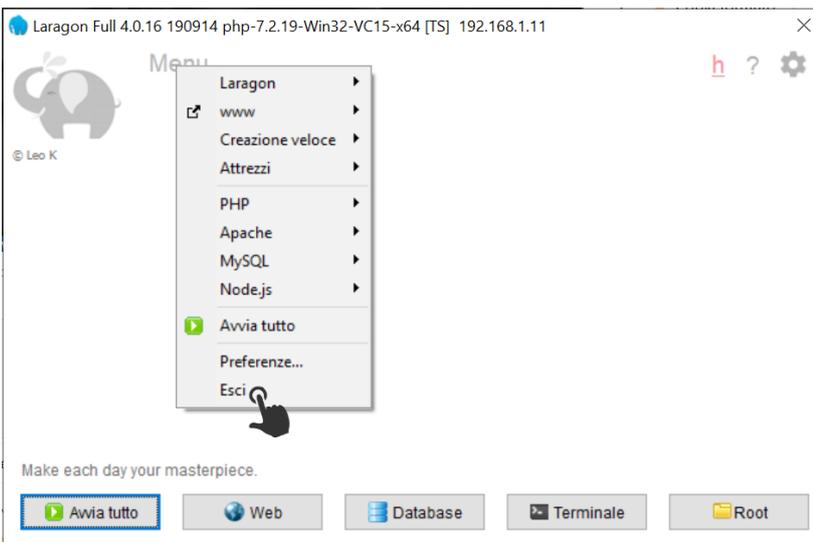


e i servizi attivi non verranno più visualizzati

poi cliccare sul pulsante “Menù”

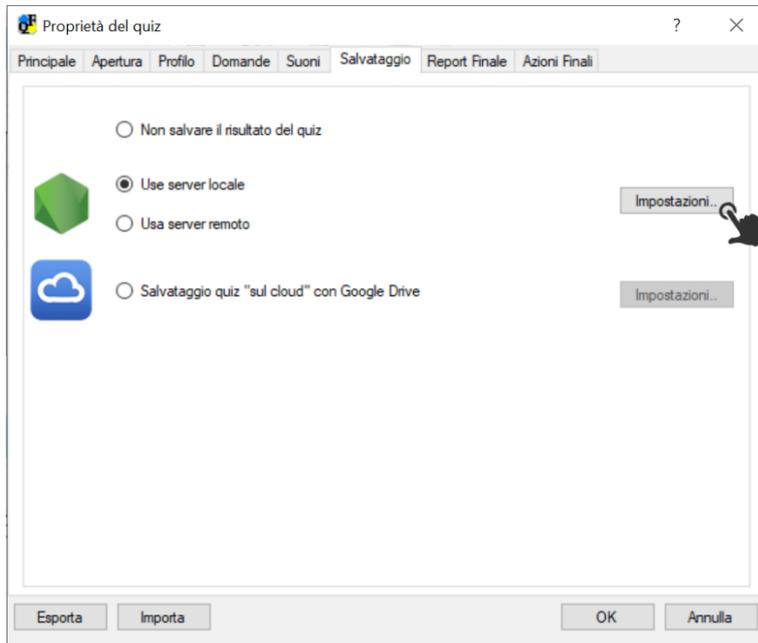


e poi “Esci”

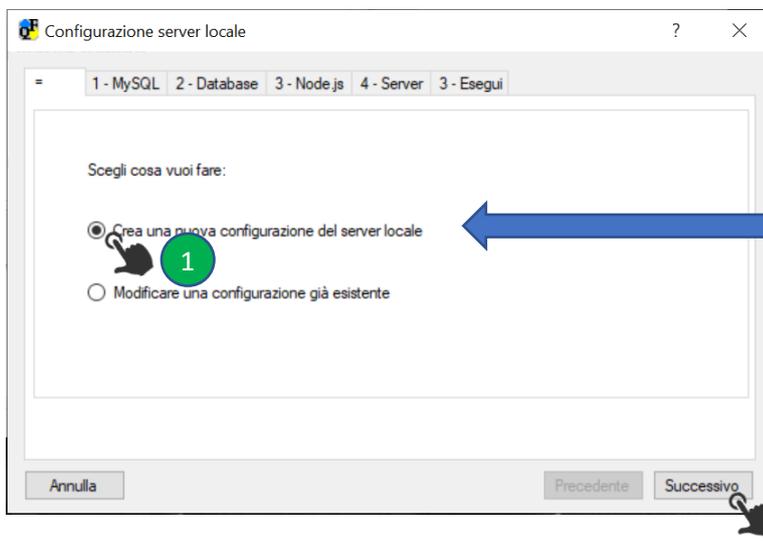


## Salvataggio dei risultati in QF utilizzando il server locale

Dalla finestra "Salvataggio" nelle proprietà del quiz, cliccare sul pulsante "Impostazioni"

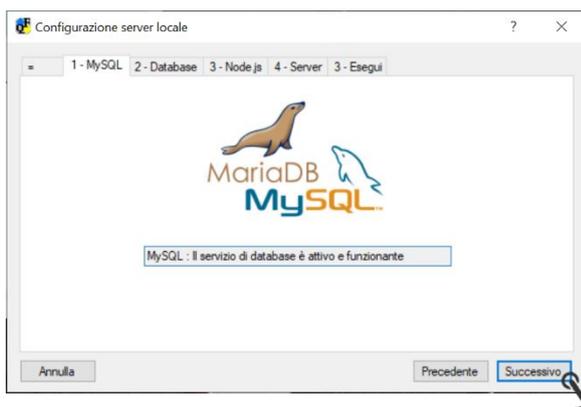


e si avvierà la configurazione guidata (wizard)

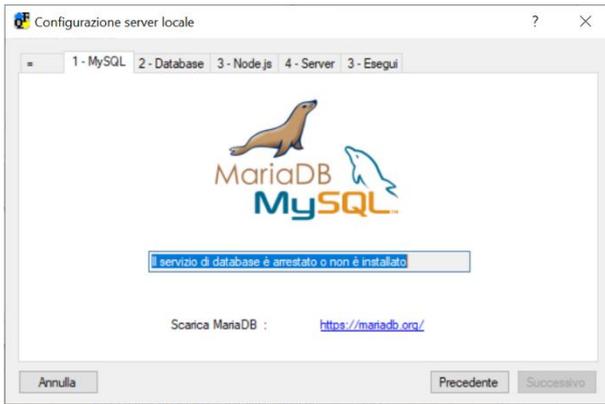


Se è la prima volta che si configura QF per il quiz che si sta creando questa è l'opzione giusta da selezionare

### Passo 1 - MySQL



Se il servizio MySQL o MariaDB è funzionante avremo questa finestra con la scritta al centro "MySQL: il servizio di database è attivo e funzionante", altrimenti ...



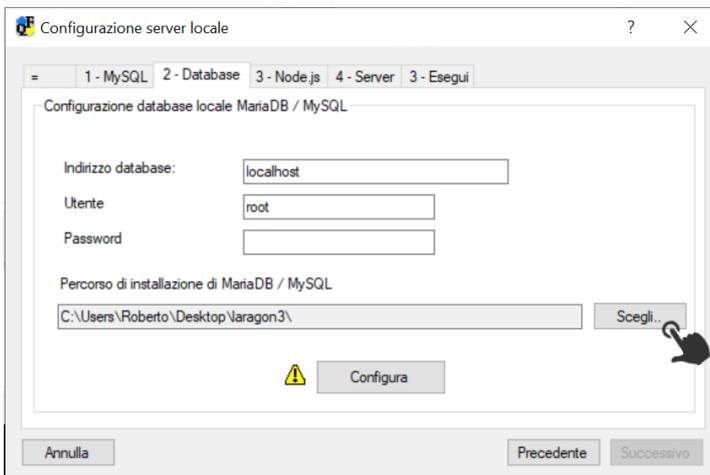
... avremo quest'altra schermata con la scritta al centro "Il servizio di database è arrestato o non è funzionante"

Fra le cause possibili di questa schermata una è quella di non aver avviato il web server con i servizi relativi.

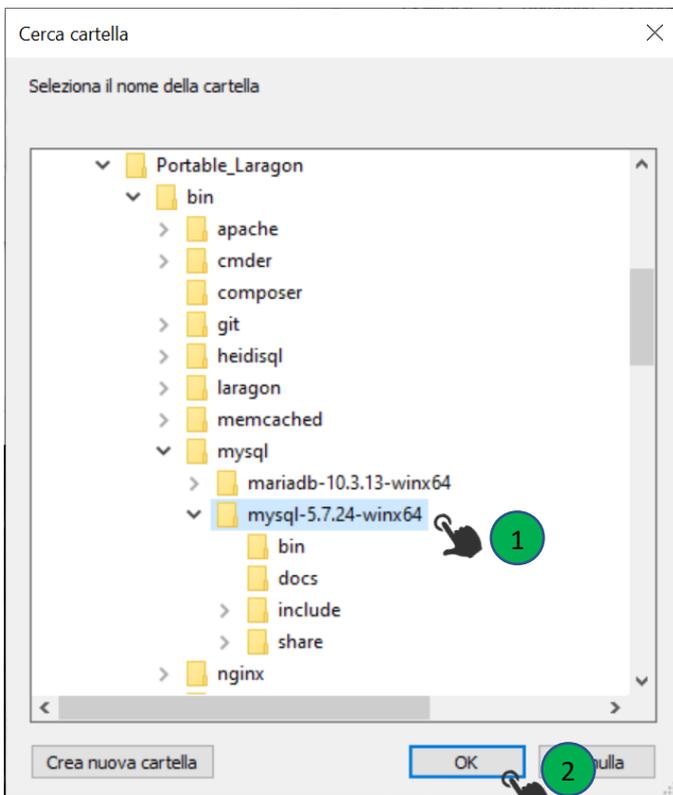
Se così fosse:

1. salvare il quiz ed uscire
2. avviare il web server e i servizi richiesti
3. ricaricare il quiz con QF
4. ripetere la configurazione guidata.

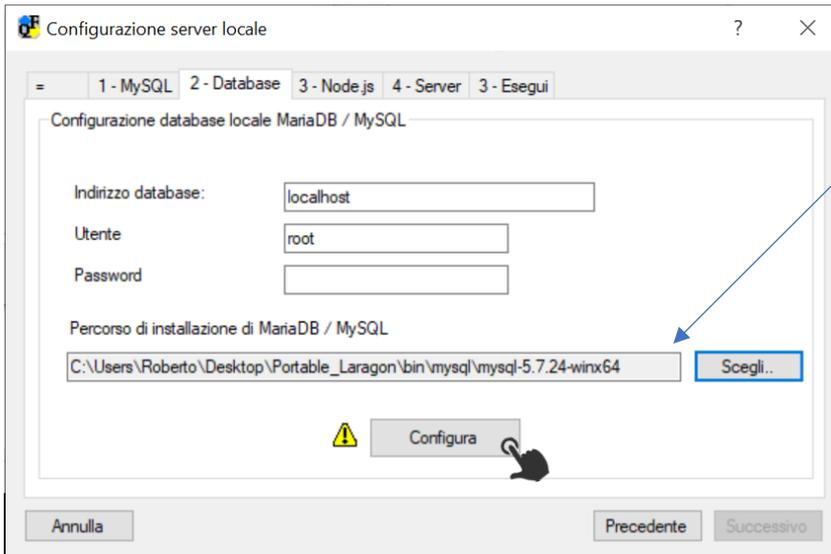
## Passo 2 – Database



Ora dobbiamo individuare la posizione del servizio MySQL o MariaDB all'interno della struttura (cartella) di Laragon

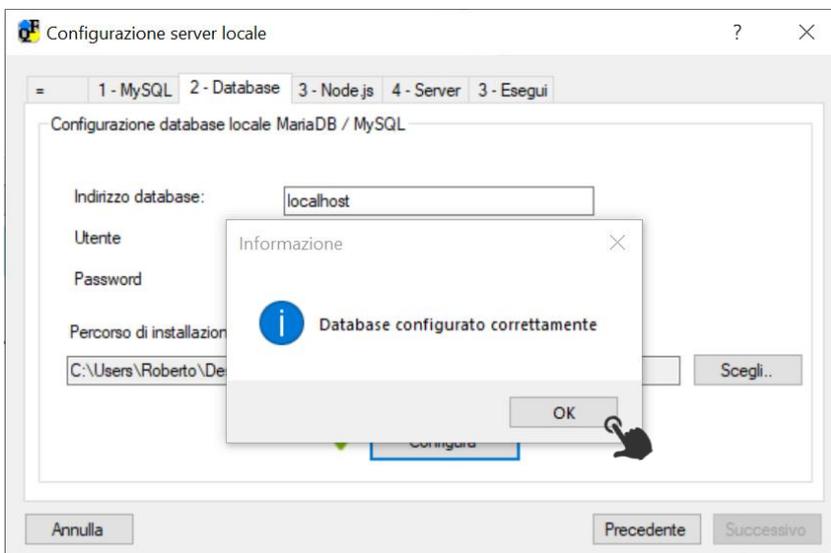


Individuata la cartella contenente il software per il servizio database cercato (nel nostro caso è MySQL), la si seleziona e si clicca sul pulsante "OK"



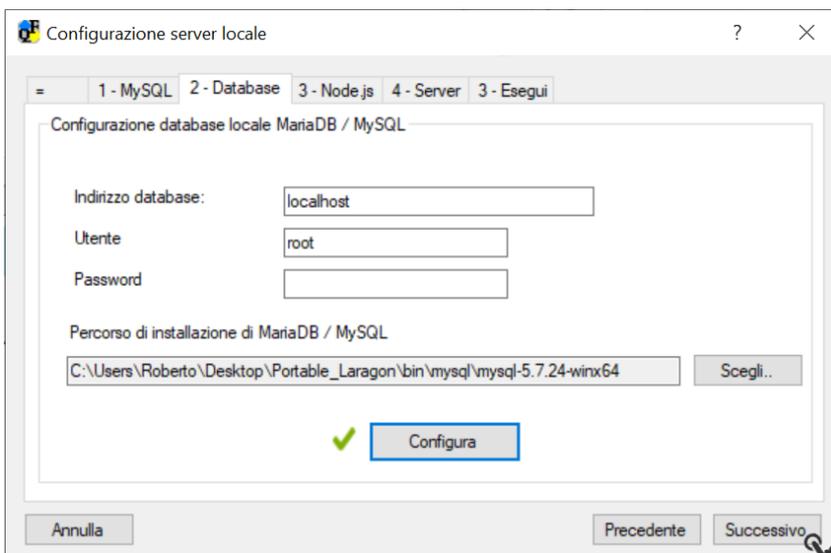
Il percorso completo comparirà nella finestrella

Quindi cliccare sul pulsante "Configura"



Ora QF ha configurato in automatico il database, pronto a ricevere i risultati

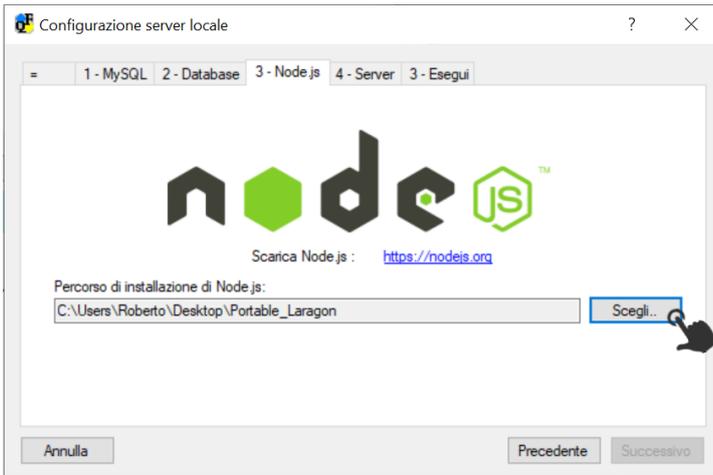
Cliccare su "OK"



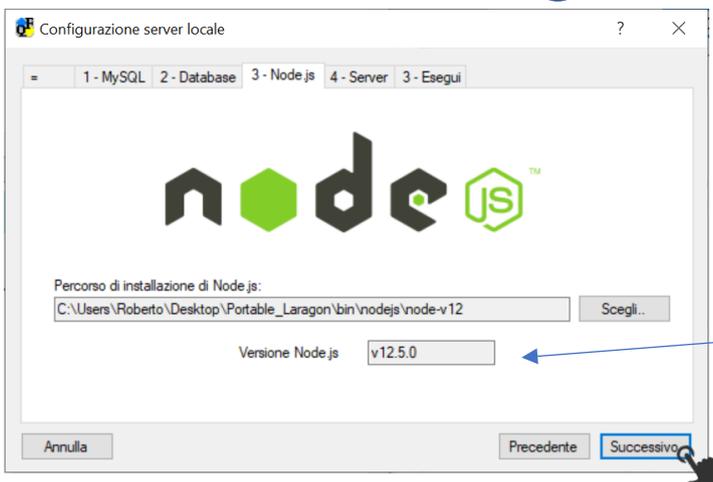
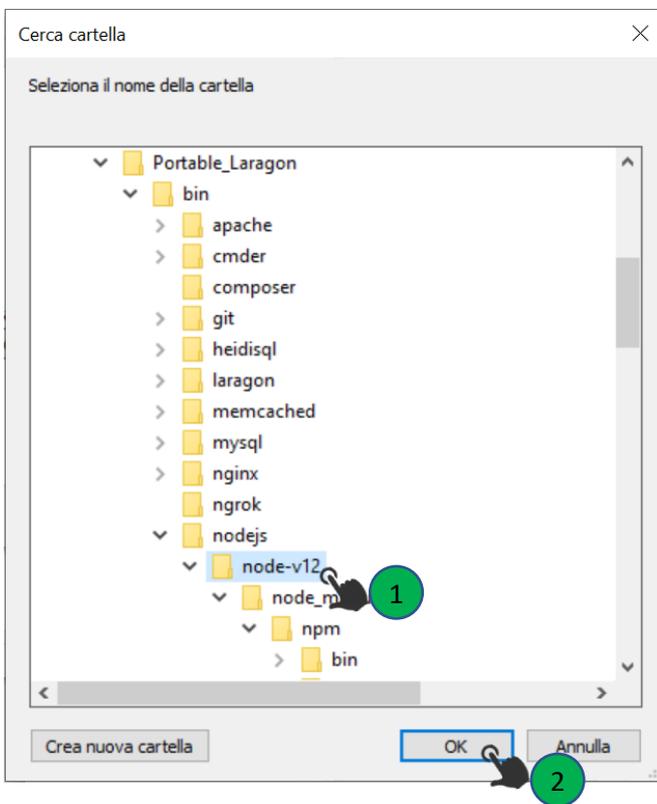
Notare la spunta verde vicino al pulsante "Configura" che indica la perfetta configurazione effettuata.

Cliccare su "Successivo"

### Passo 3 – Node.js



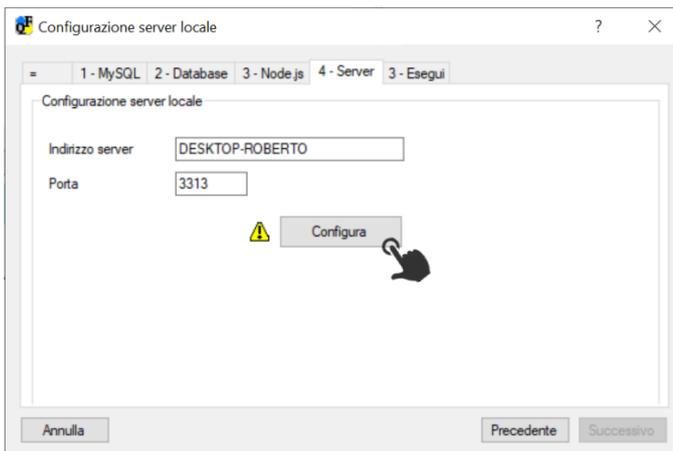
Ora dobbiamo individuare la posizione del servizio Node.JS all'interno della struttura (cartella) di Laragon



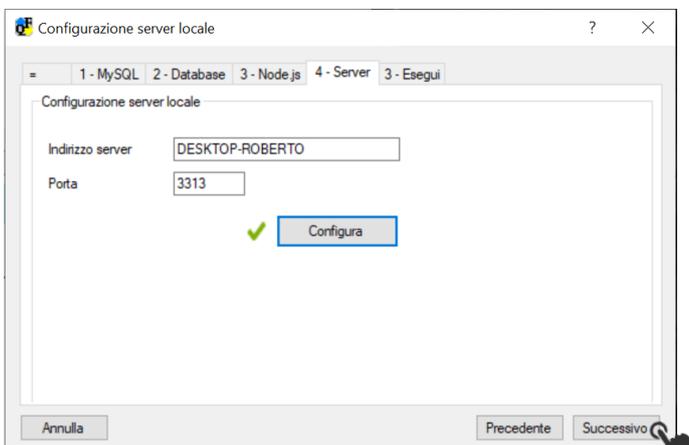
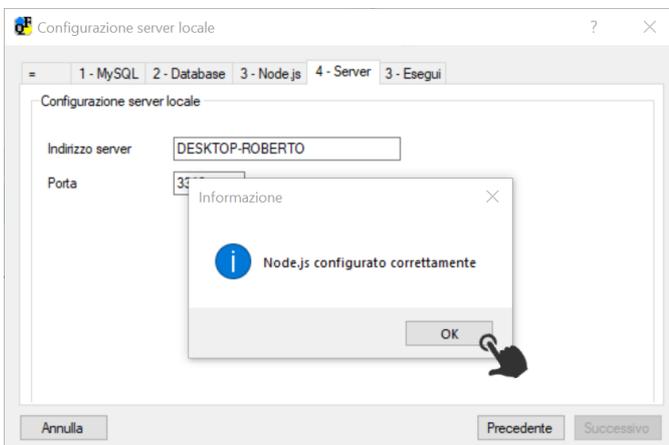
Se tutto va come previsto, comparirà la versione del software del servizio selezionato

Cliccare, poi, sul pulsante "Successivo"

## Passo 4 – Server

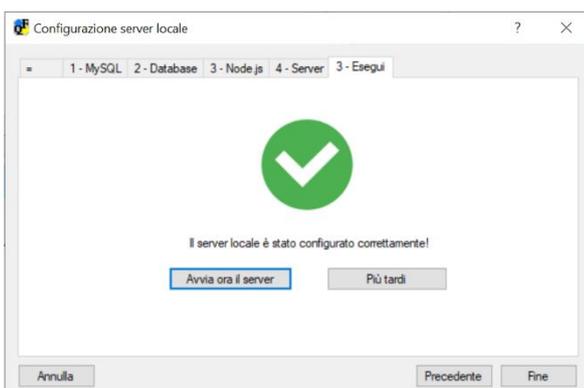


Cliccare sul pulsante “Configura”



Notare la punta verde vicino al pulsante “Configura” che indica la perfetta configurazione effettuata.

Cliccare su “Successivo”



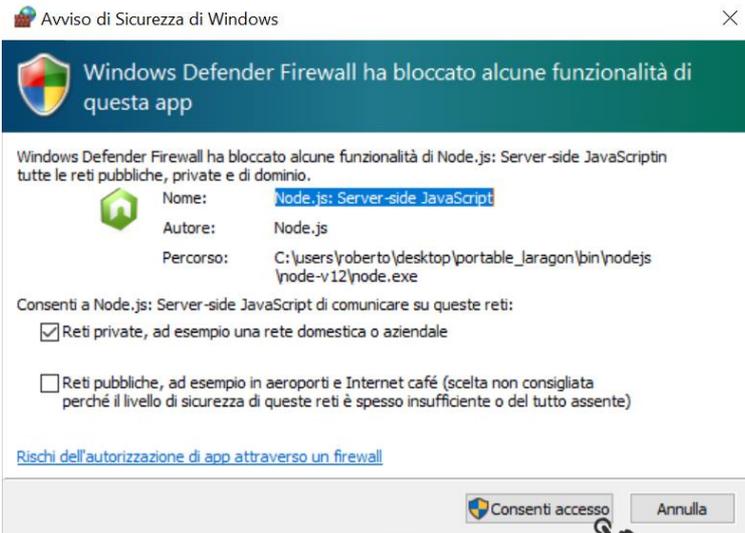
Ora, come si potrà notare dalla grande spunta verde, tutto è stato configurato nella maniera corretta e possiamo cliccare sul pulsante “Avvia ora il server”

Si aprirà la seguente finestra



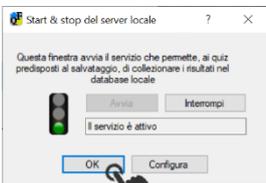
Cliccare sul pulsante "Avvia"

Verrà visualizzata la finestra (solo la prima volta per impostare la sicurezza su Windows)

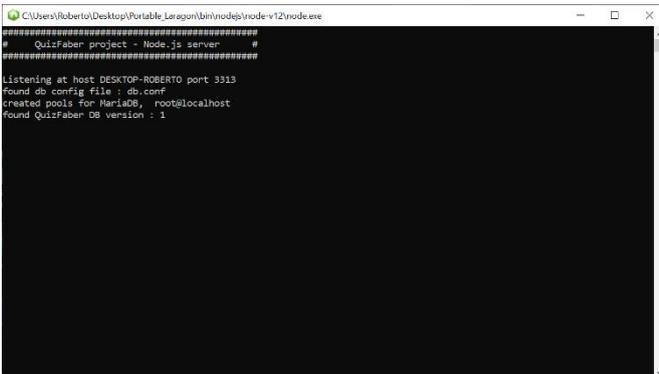


Cliccare sul pulsante "Consenti accesso"

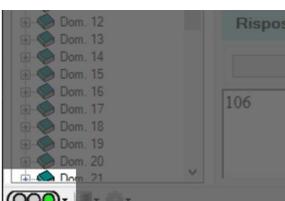
e la finestra poi sparirà



A questo punto il semaforo del server diventa di colore verde e cliccando sul pulsante "OK" si potrà proseguire nelle impostazioni delle "Proprietà del quiz"



Rimane aperta la finestra per tutto il tempo di utilizzo del quiz consentendo il salvataggio del risultato nel database



Se si completa la configurazione delle proprietà del quiz, diventerà verde anche il semaforo nella interfaccia di creazione quiz