

Configurazione database MySQL – www.powerwolf.it

1. Premessa

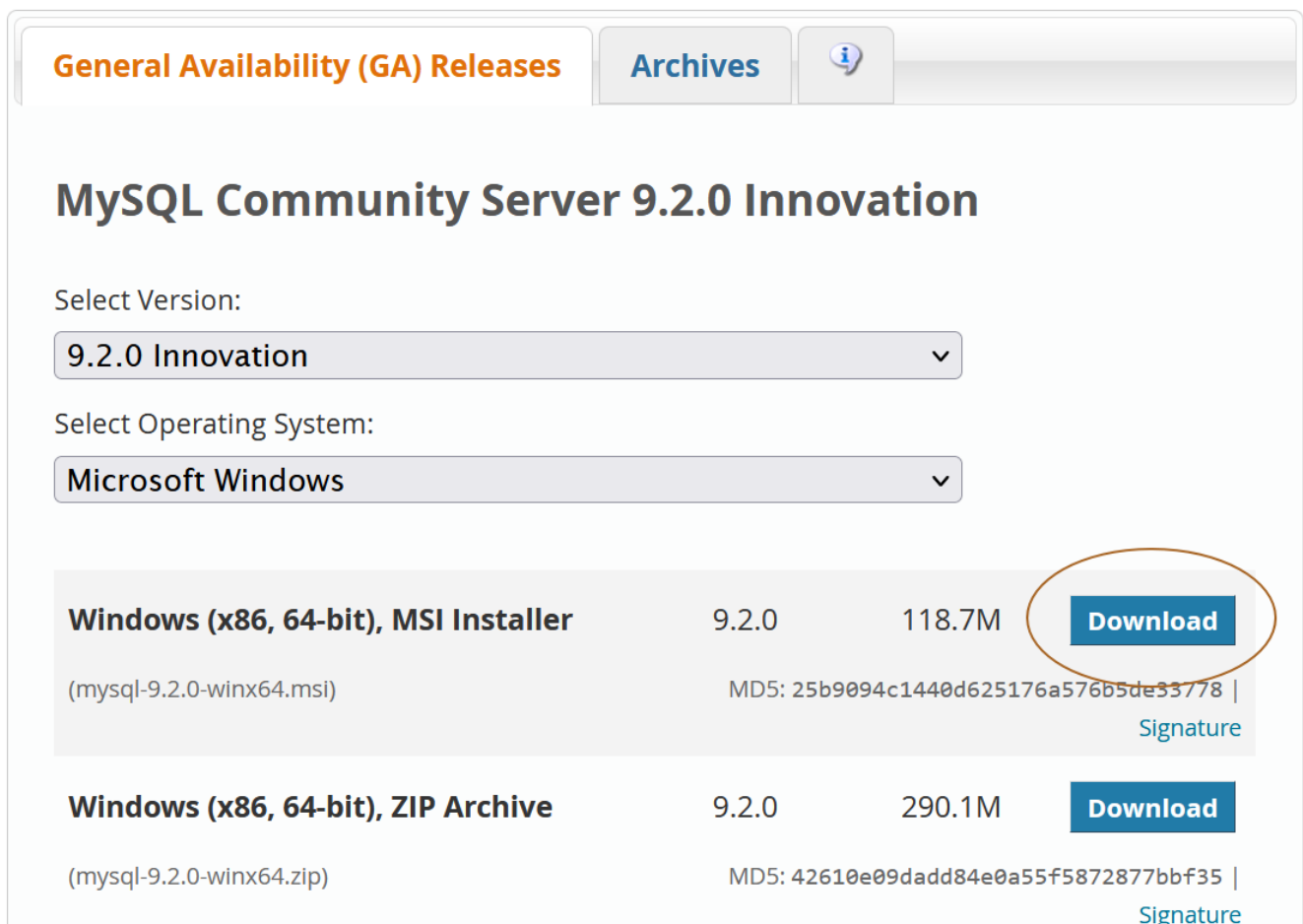
Questo documento è rivolto a coloro che necessitano di configurare un database MySQL su un proprio server MySQL (locale o remoto) e adoperare uno dei nostri software.

2. Installazione del MySQL server

Per la connessione ad un database MySQL è necessario innanzitutto scaricare e installare un server MySQL. Il software è stato testato sulle versioni 5.7, 8 e 9.

La pagina per il download è la seguente:

<https://dev.mysql.com/downloads/mysql/>



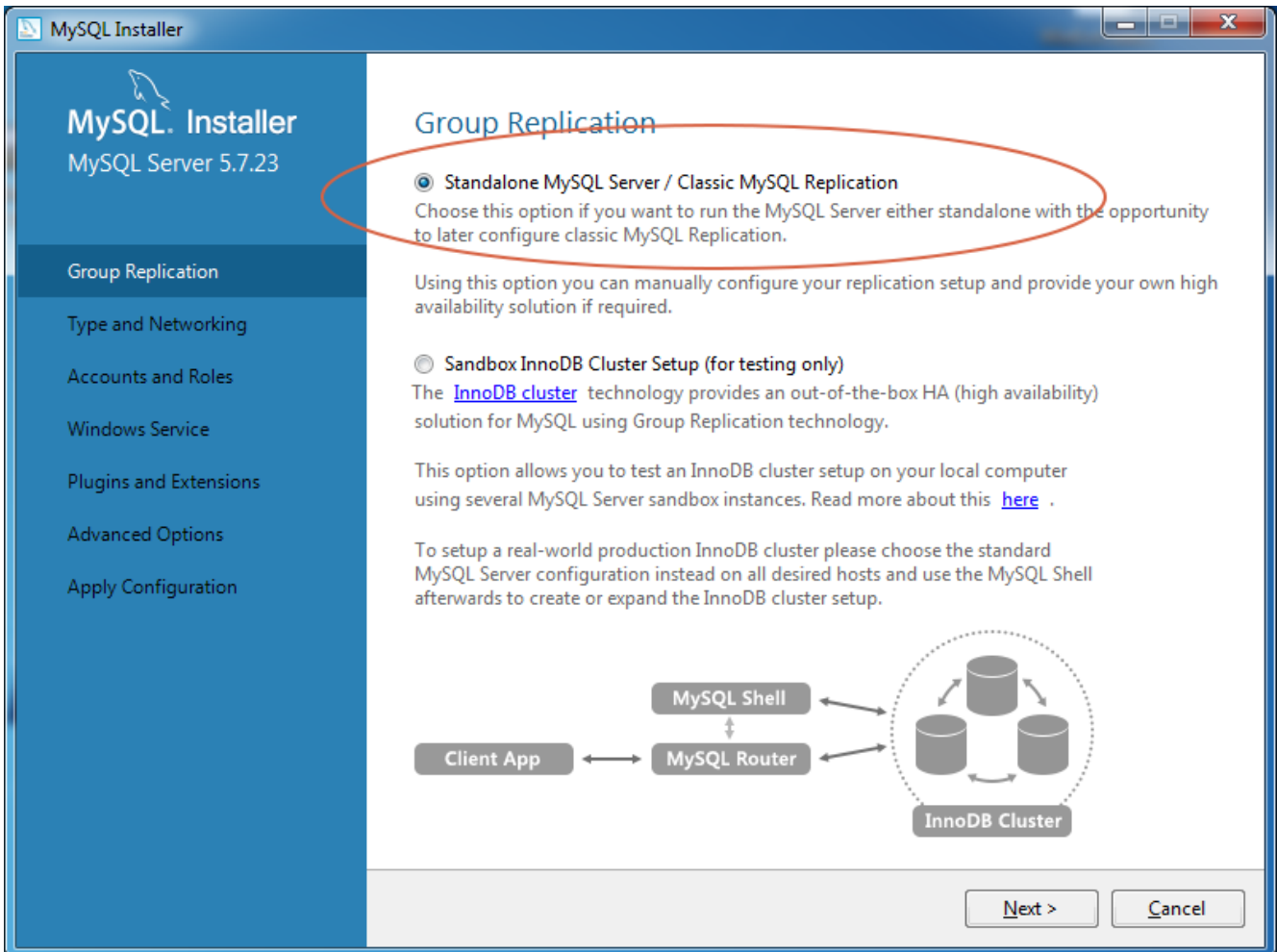
The screenshot shows the MySQL download page for version 9.2.0 Innovation. It features two tabs: 'General Availability (GA) Releases' (selected) and 'Archives'. Below the tabs, the title 'MySQL Community Server 9.2.0 Innovation' is displayed. There are two dropdown menus: 'Select Version:' set to '9.2.0 Innovation' and 'Select Operating System:' set to 'Microsoft Windows'. Below these are two download options for Windows (x86, 64-bit):

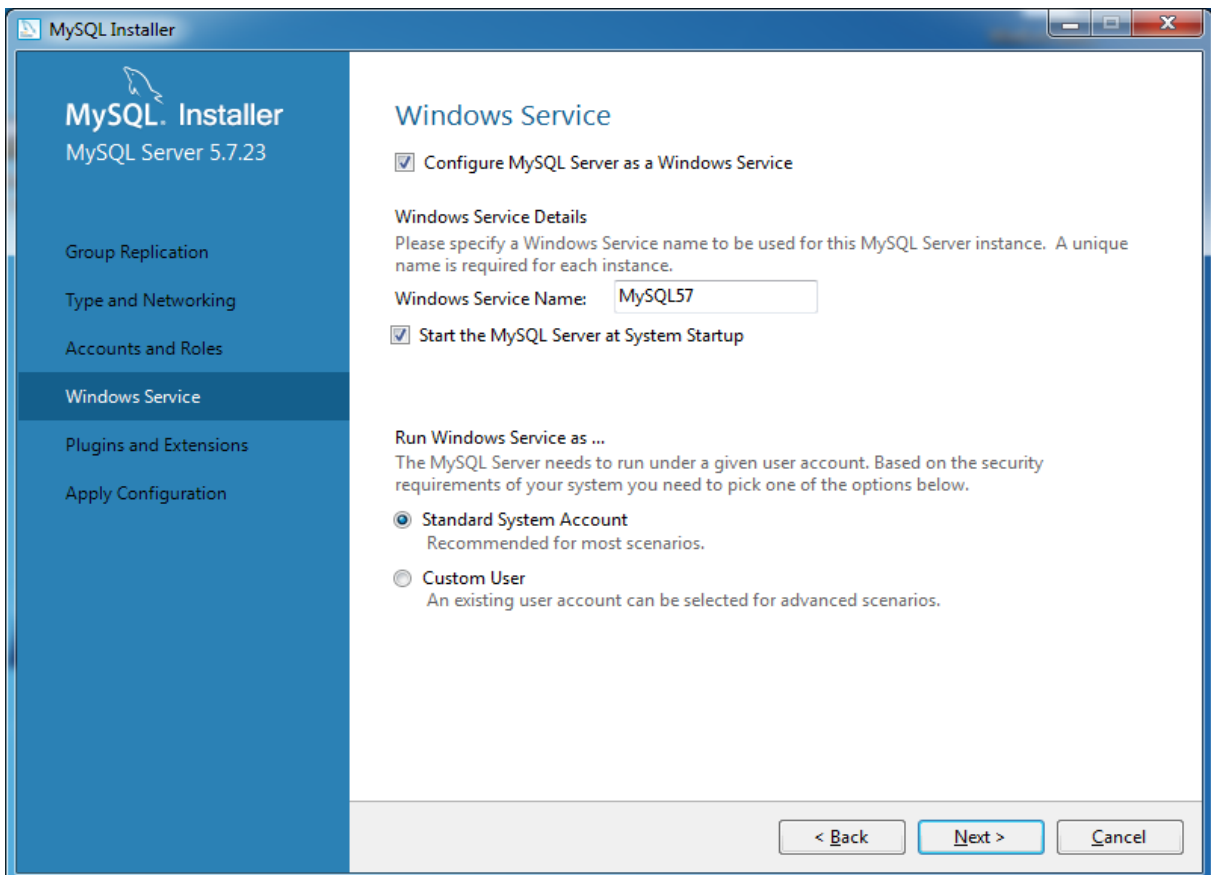
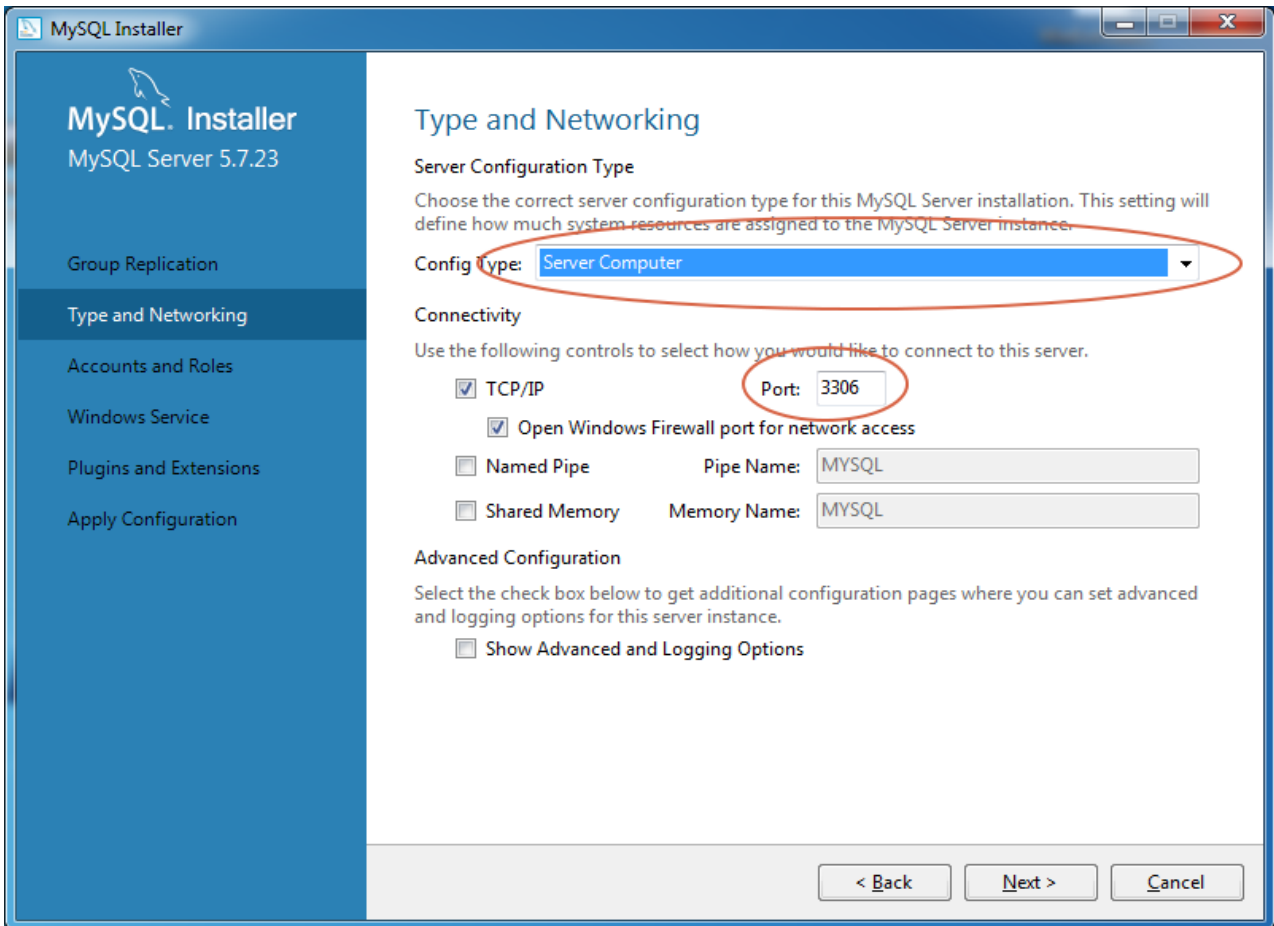
Download Option	Version	Size	Action
Windows (x86, 64-bit), MSI Installer (mysql-9.2.0-winx64.msi)	9.2.0	118.7M	Download
Windows (x86, 64-bit), ZIP Archive (mysql-9.2.0-winx64.zip)	9.2.0	290.1M	Download

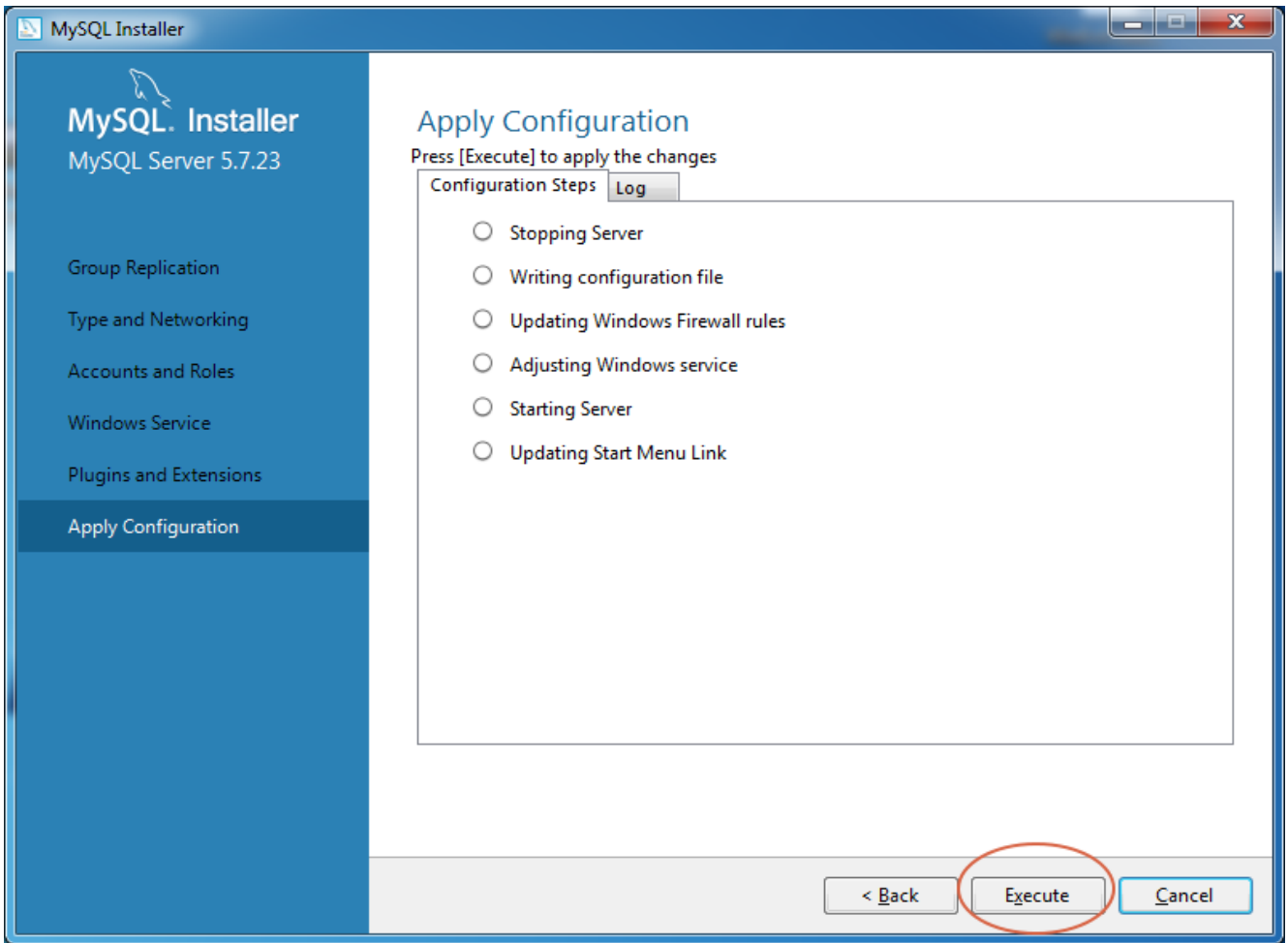
MD5 hashes and signature links are provided for each download option. The 'Download' button for the MSI Installer is circled in orange.

Terminata l'installazione configurare il server usando i parametri predefiniti. I nostri software adoperano la 3306 come porta predefinita.

Ecco alcuni screenshots di configurazione:







Attenzione: su alcuni sistemi è necessario installare la libreria *Microsoft Visual C++ 2013 x86 redistributable*, prima di installare il server MySQL.

La libreria è disponibile al seguente link:

<https://www.microsoft.com/it-it/download/details.aspx?id=40784>

Selezionare la versione X86 a 32 bit (*vcredist_x86.exe*):

Scegli il download che desideri

Nome file	Dimensione
<input type="checkbox"/> vcredist_arm.exe	1.4 MB
<input type="checkbox"/> vcredist_x64.exe	6.9 MB
<input checked="" type="checkbox"/> vcredist_x86.exe	6.2 MB

Riepilogo download:
KBMGBB

1. vcredist_x86.exe

Dimensione totale: 6.2 MB

3. Creazione di un database

Dopo l'installazione e la configurazione del server MySQL è necessario creare una database vuoto. Questo è possibile farlo con un qualsiasi strumento di gestione del server MySQL, in particolare con il tool MySQL Workbench, con il quale è possibile creare un database.

<https://dev.mysql.com/downloads/workbench/>

In alternativa è possibile creare un database e iniziarlo direttamente nella scheda di configurazione dei nostri software.

4. Configurazione di un database

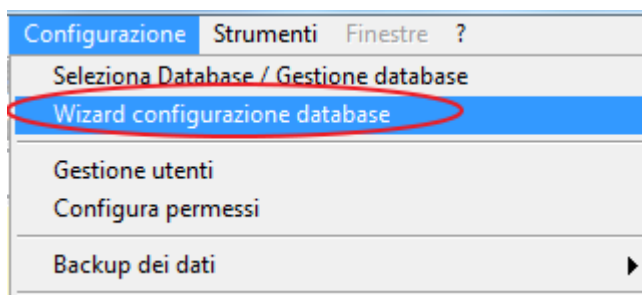
Dopo aver installato il server MySQL e creato il database, è sufficiente connettere il software al database.

Alla prima esecuzione del software è possibile configurare un database remoto adoperando la funzione evidenziata nella seguente schermata:



La precedente schermata si apre automaticamente alla prima esecuzione del software o quando non è stato ancora installato un database. Se è già stato installato un database locale e si vuole passare ad un database remoto, è necessario dalla schermata principale eseguire la funzione del menù:

Configurazione → Wizard configurazione database

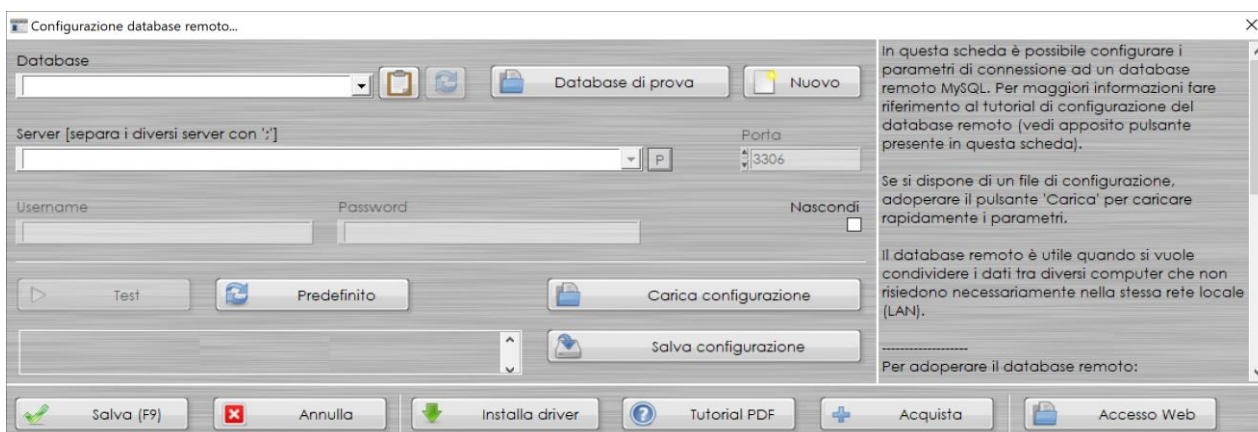


Si apre la seguente schermata, già discussa in precedenza:



Nota bene. Il passaggio da un database locale ad un database remoto comporta la perdita dei dati memorizzati sul database locale: sul nuovo database remoto non sono presenti i dati del database locale adoperato in precedenza. Per la migrazione dei dati già inseriti nel database locale al database remoto, contattare lo sviluppatore (info@powerwolf.it).

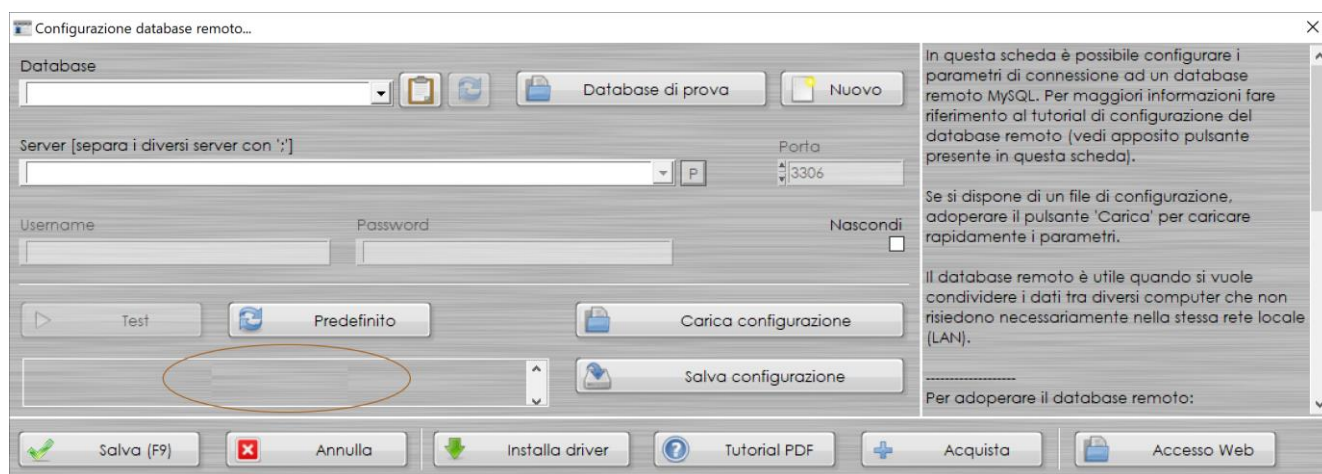
La scheda con i parametri per configurare un database remoto è la seguente:



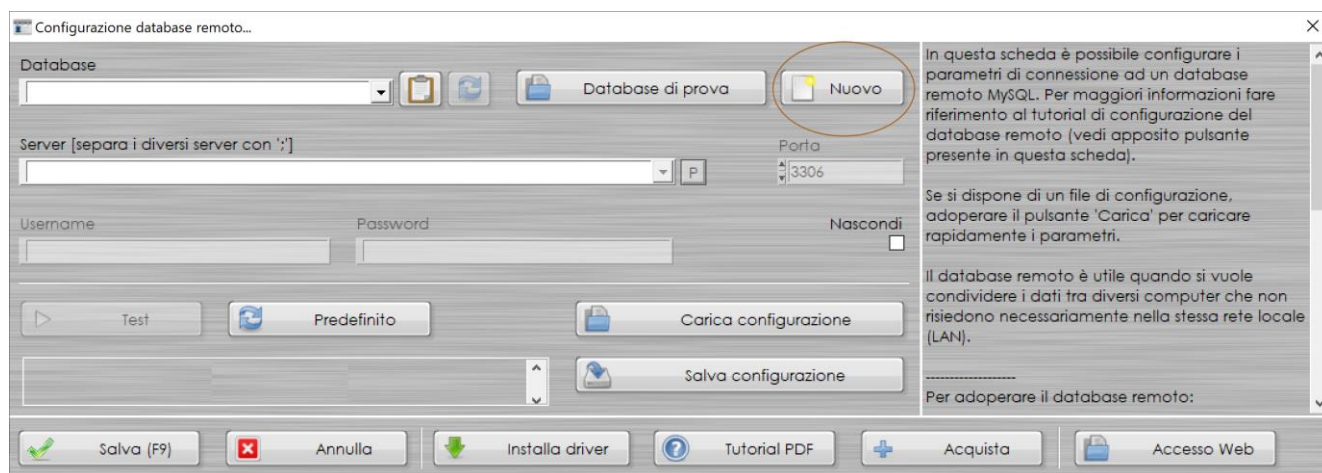
Installazione dei driver. Normalmente i driver sono installati automaticamente con l'installer principale del software. Se si riscontrano problemi, prima di adoperare un database remoto, scaricare e installare i driver MySQL 32bit (adoperare il pulsante *Installa Driver* presente nella precedente scheda di configurazione o nella pagina di supporto del software).

Attualmente i nostri software adoperano come driver (client di connessione MySQL): *ODBC Connector a 32 bit versione 8.0*.

Se il driver è installato correttamente, è indicata la relativa versione nella casella evidenziata di seguito:



Creazione di un nuovo database. Dopo aver configurato i parametri è necessario creare un nuovo database. E' possibile farlo con un tool esterno (ad esempio MySQL Workbench) o tramite il nostro software, come mostrato di seguito (pulsante *Nuovo*):



Inserimento dei parametri. I parametri di configurazione sono il nome del database, il server e la porta, e i dati di accesso dell'utente (username e password). Se il server è installato sullo stesso computer su cui viene eseguito il software è sufficiente inserire *localhost*, altrimenti l'indirizzo del computer della rete LAN o l'indirizzo IP nel caso di server MySQL non locale. La porta predefinita è 3306. La username predefinita è *root* e la password è quella scelta al momento dell'installazione del server MySQL.

Attenzione: nel caso in cui viene creato un utente MySQL diverso da *root* e si vuole accedere al database da un computer differente da quello su cui è installato il server MySQL è necessario garantire all'utente MySQL i permessi di accesso 'esterni'. Normalmente gli utenti di un database hanno delle limitazioni, in particolare sull'accesso esterno e su altri aspetti come la creazione di tabelle e così via. Per il corretto funzionamento dei nostri software è necessario fornire all'utente tutti i principali permessi.

Test di connessione. Prima di salvare e chiudere la scheda, è possibile adoperare il pulsante *Test* per testare i parametri inseriti e verificare se è possibile connettersi al database.

Caricamento e salvataggio. Sono disponibili due pulsanti *Carica* e *Salva Configurazione* nella sezione dei parametri, che consentono rispettivamente di caricare e di salvare un file di configurazione. In questo modo è possibile memorizzare rapidamente i dati di un determinato database e caricarlo quando serve.