

Configurazione database MySQL – www.powerwolf.it

1. Premessa

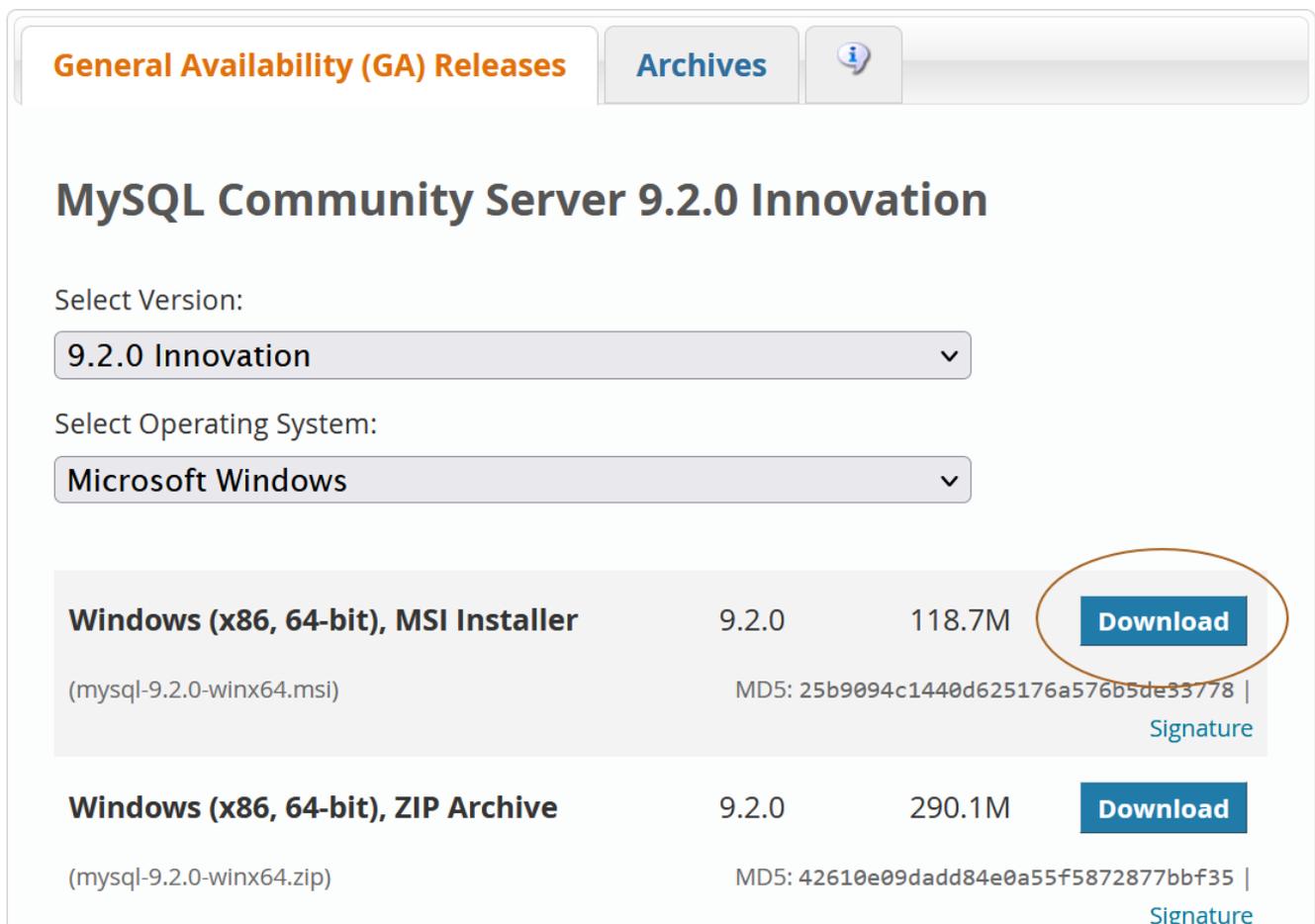
Questo documento è rivolto a coloro che necessitano di configurare un database MySQL su un proprio server MySQL (locale o remoto) e adoperare uno dei nostri software.

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/>



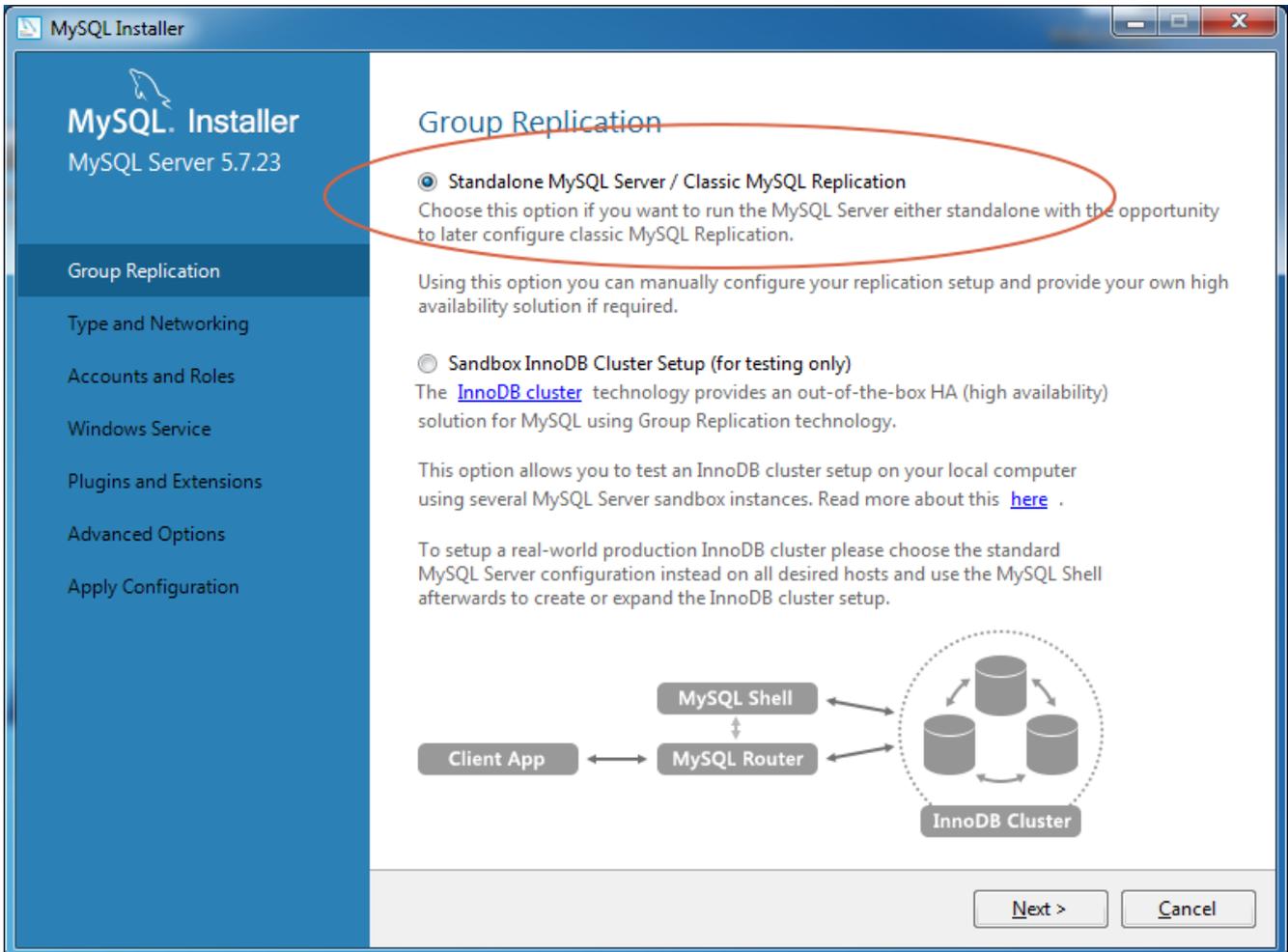
The screenshot displays the MySQL download interface. At the top, there are tabs for 'General Availability (GA) Releases', 'Archives', and an information icon. The main heading is 'MySQL Community Server 9.2.0 Innovation'. Below this, there are two dropdown menus: 'Select Version:' set to '9.2.0 Innovation' and 'Select Operating System:' set to 'Microsoft Windows'. The download table lists two options:

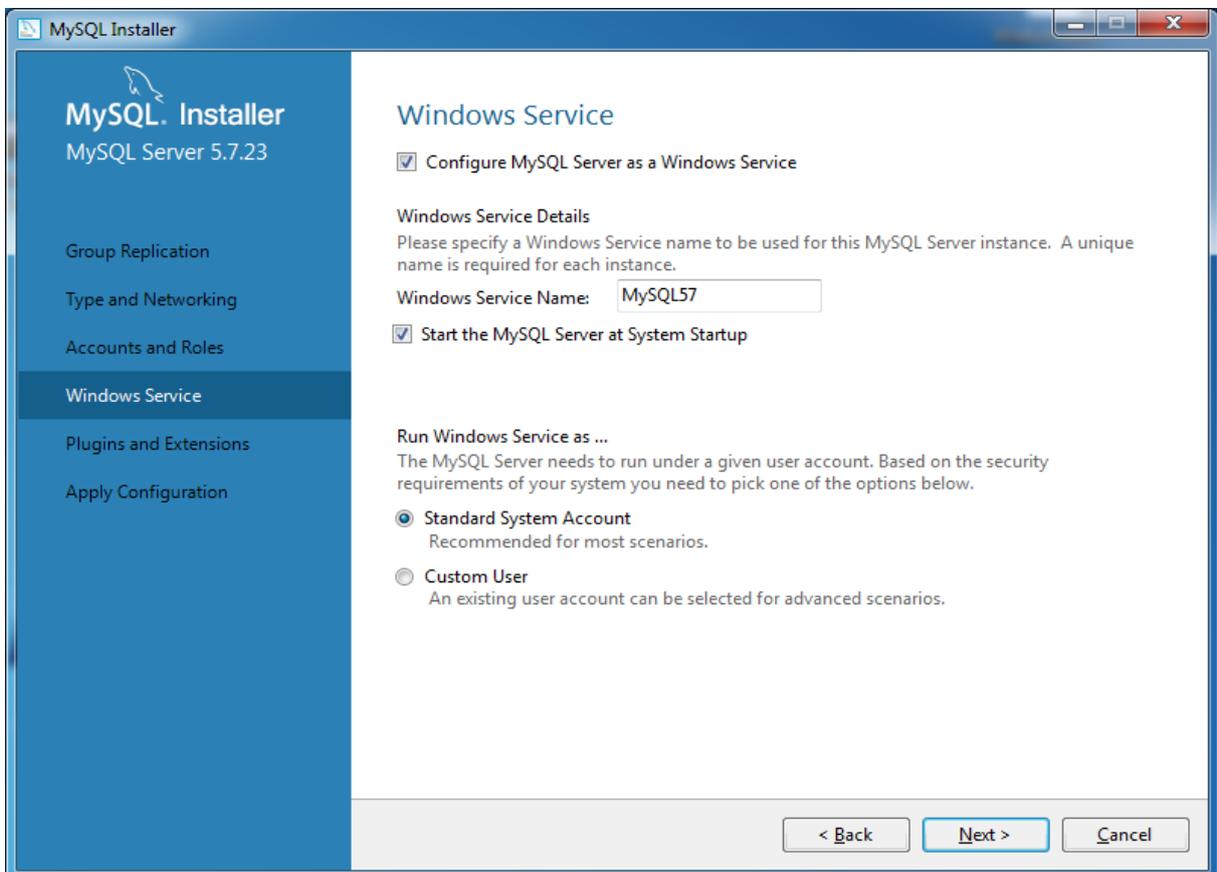
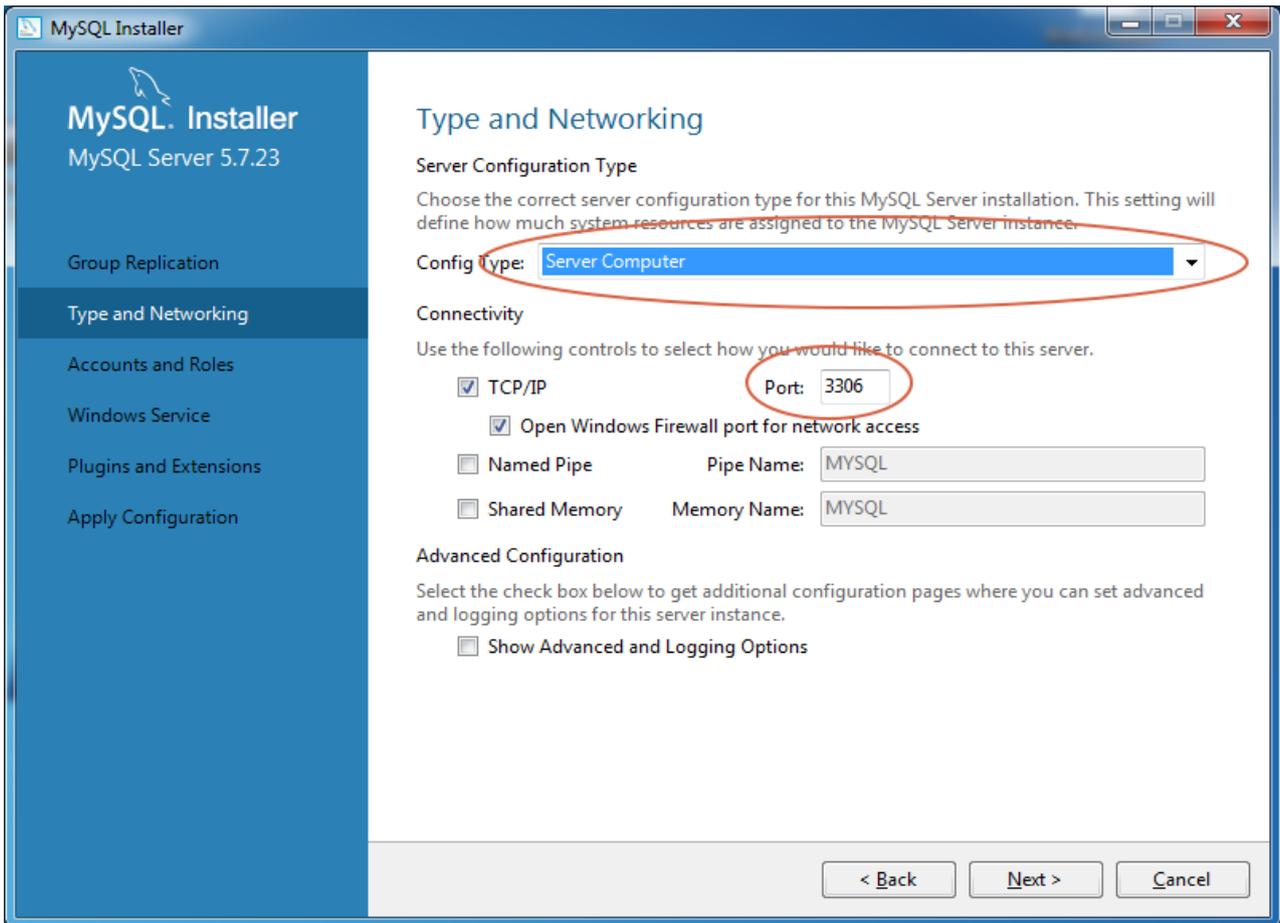
Operating System	Version	Size	Action
Windows (x86, 64-bit), MSI Installer (mysql-9.2.0-winx64.msi)	9.2.0	118.7M	Download
Windows (x86, 64-bit), ZIP Archive (mysql-9.2.0-winx64.zip)	9.2.0	290.1M	Download

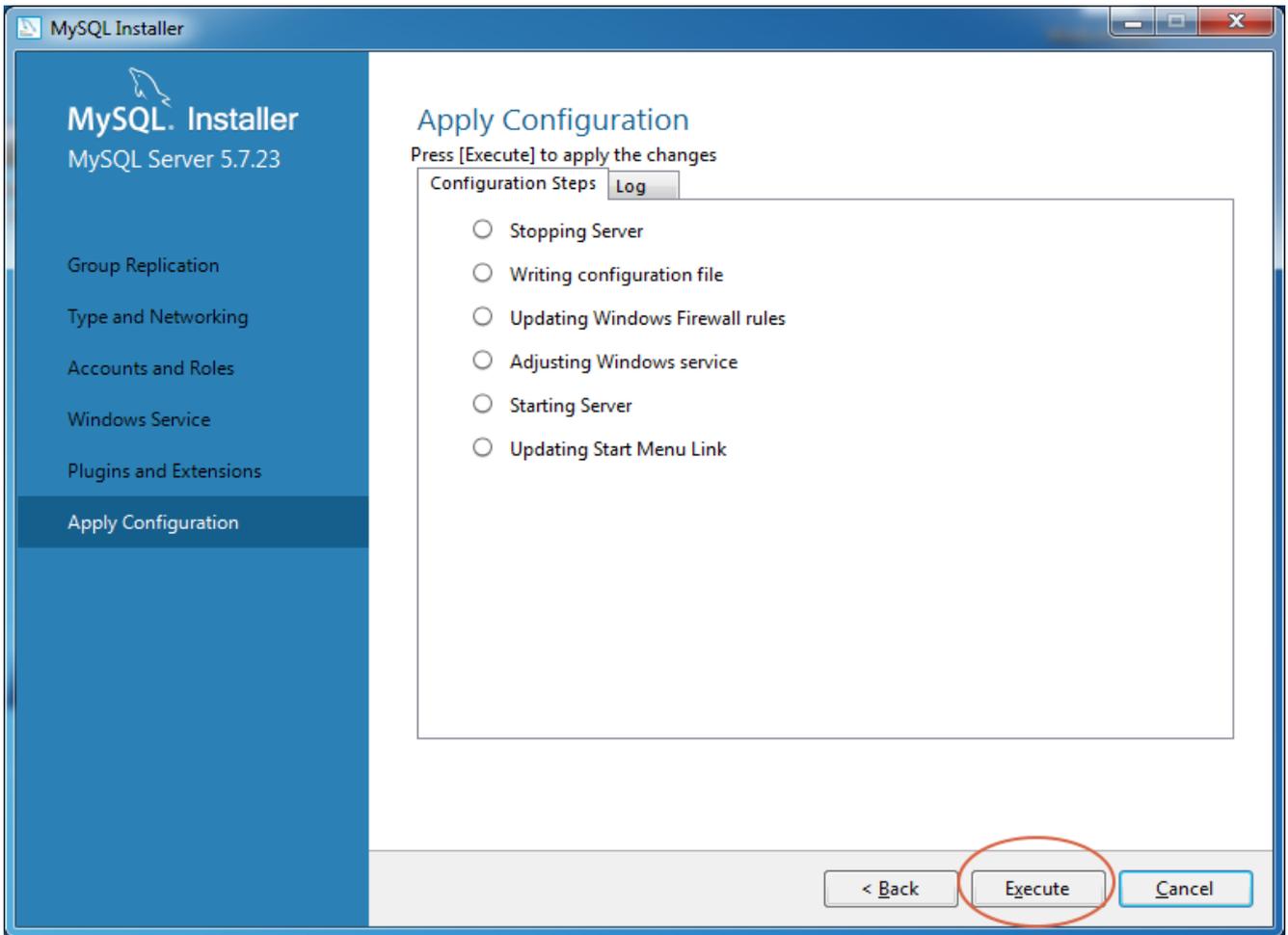
MD5 hashes and signature links are provided for each download option.

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 (*vc_redist_x86.exe*):

Scegli il download che desideri

Nome file	Dimensione
<input type="checkbox"/> vc_redist_arm.exe	1.4 MB
<input type="checkbox"/> vc_redist_x64.exe	6.9 MB
<input checked="" type="checkbox"/> vc_redist_x86.exe	6.2 MB

Riepilogo download:
KBMGBG

1. vc_redist_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

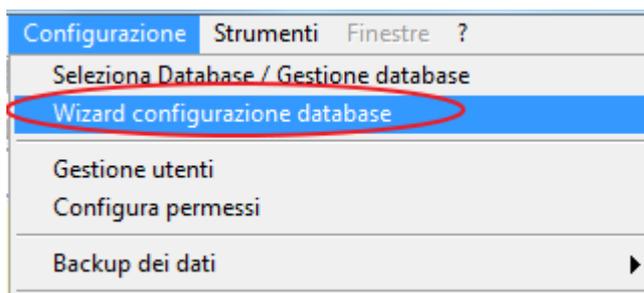
Dopo aver installato il server MySQL e creato il database, è sufficiente connettere il software al database.

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

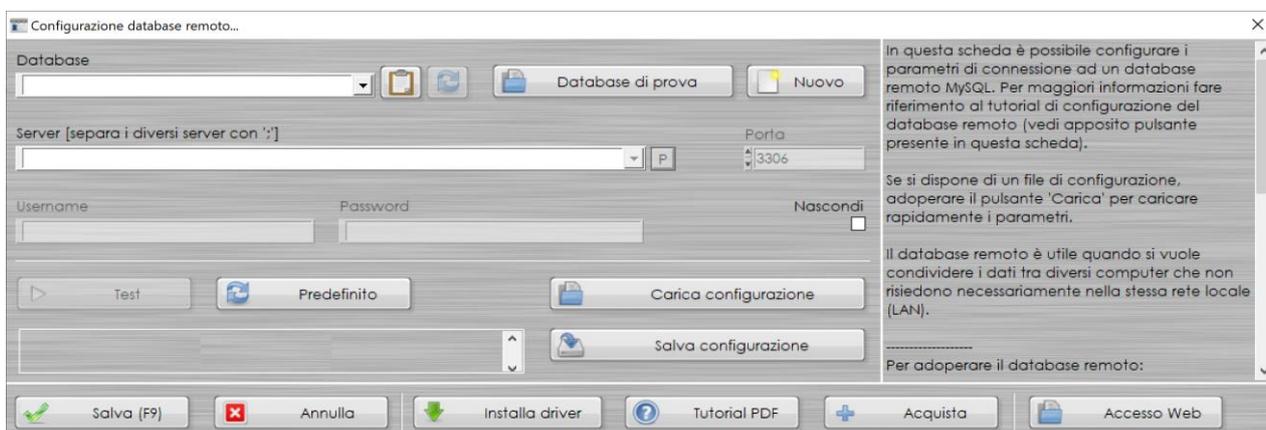


Si apre la seguente schermata, già discussa in precedenza:



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).

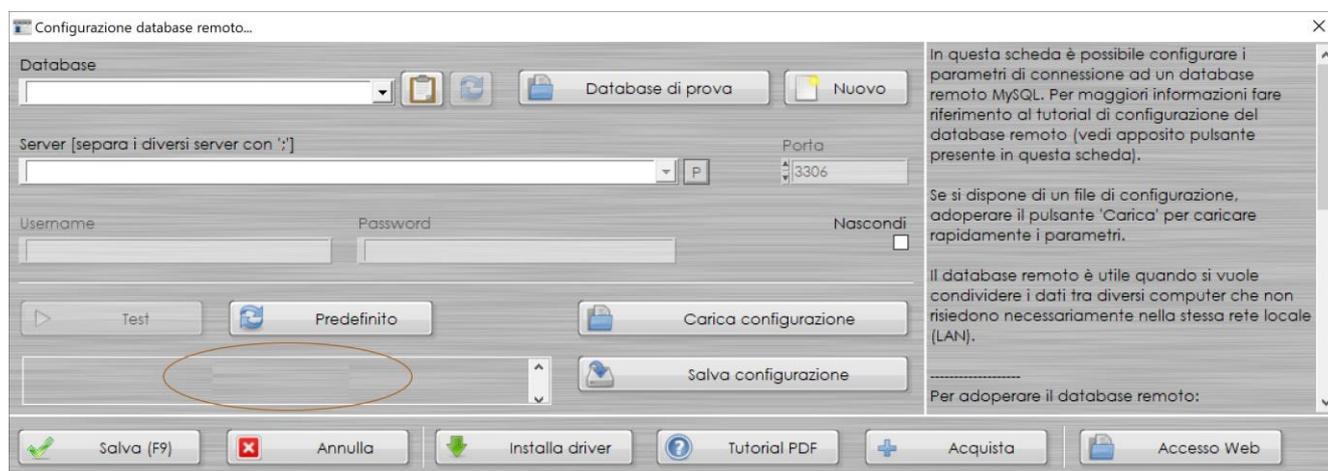
La scheda con i parametri per configurare un database remoto è la seguente:



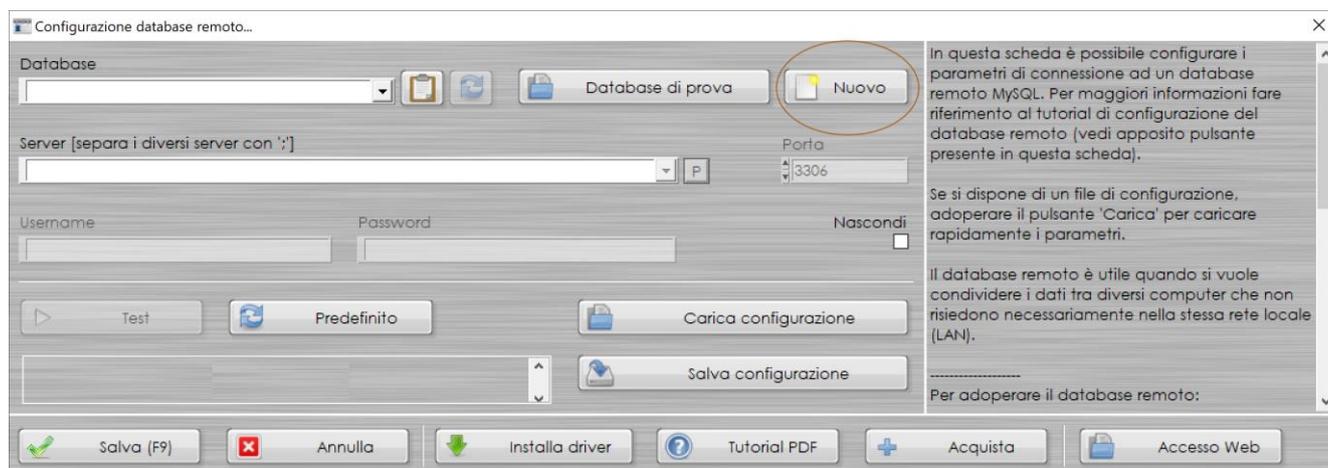
Installazione dei driver. Normalmente i driver sono installati automaticamente con l'installer principale del software. Se si riscontrano problemi, prima di adoperare un database remoto, scaricare e installare i driver MySQL 32bit (adoperare il pulsante *Installa Driver* presente nella precedente scheda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