



MICROSOFT SQL SERVER

CONFIGURAZIONE DI RETE

Guide Tecniche

SETTORE

DATABASE

NOME DOCUMENTO

TC23001A

IN SINTESI

Il documento illustra come configurare il database Microsoft SQL server ed il firewall di Windows per l'accesso in rete

SOMMARIO

Servizi	3
Configurazione dei Protocolli di Rete.....	4
Configurazione del Firewall di Windows.....	5
Aggiungere le Regole di Connessione in Entrata.....	6
Porta TCP 1433	7
Porta UDP 1434	8
Programma Sql Server.....	9
Programma Sql Browser.....	11
Riavvio dei Servizi	12

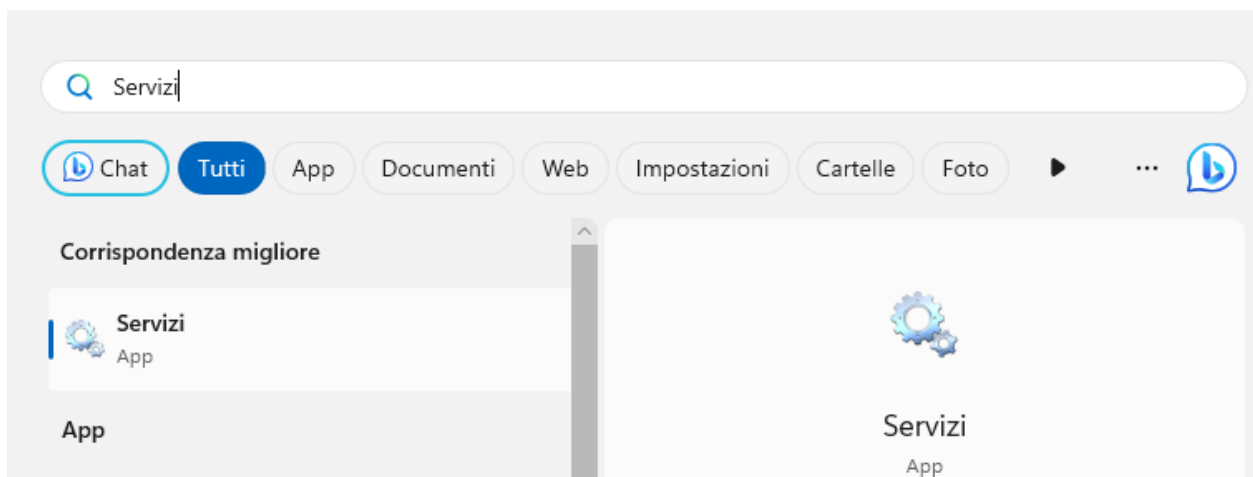
SQL SERVER CONFIGURAZIONE DI RETE

SERVIZI








I servizi per il funzionamento di Microsoft SQL Server sono

- **SQL Server**
E' l'istanza vera e propria del database
- **SQL Browser**
Il programma SQL Server Browser viene eseguito come servizio di Windows. SQL Server Browser è in ascolto delle richieste in ingresso per le risorse di Microsoft SQL Server e fornisce informazioni sulle istanze di SQL Server installate nel computer.

Per verificare l'attivazione dei servizi si può eseguire l'applicazione **Servizi (services.msc)**



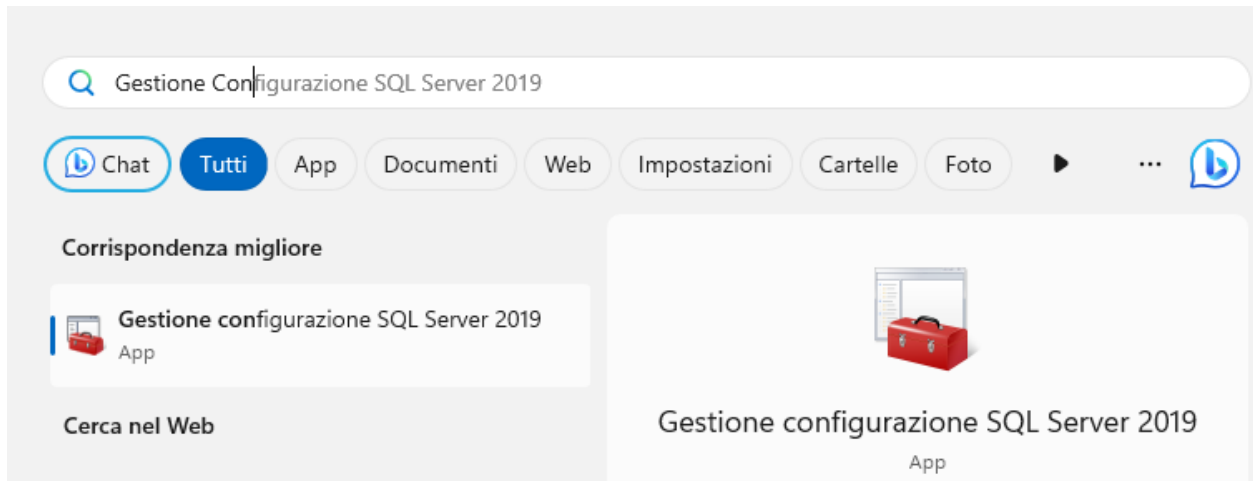
Verificando che entrambi i servizi siano attivi ed in esecuzione automatica

 SMP spazi di archiviazione Microsoft	Provider di gestione per spaz...		Manuale	Servizio di rete
 Spooler di stampa	Questo servizio effettua lo sp...	In esecuzione	Automatico	Sistema locale
 SQL Server (MSSQLSERVER)	Fornisce l'archiviazione, l'ela...	In esecuzione	Automatico	NT Service\M...
 SQL Server Agent (MSSQLSERVER)	Consente l'esecuzione di pro...	In esecuzione	Automatico	NT Service\S...
 SQL Server Browser	Rende disponibili le informa...	In esecuzione	Automatico	Servizio locale
 SQL Server VSS Writer	Fornisce l'interfaccia per il b...	In esecuzione	Automatico	Sistema locale
 Strumentazione gestione Windows	Fornisce un modello di interf...	In esecuzione	Automatico	Sistema locale

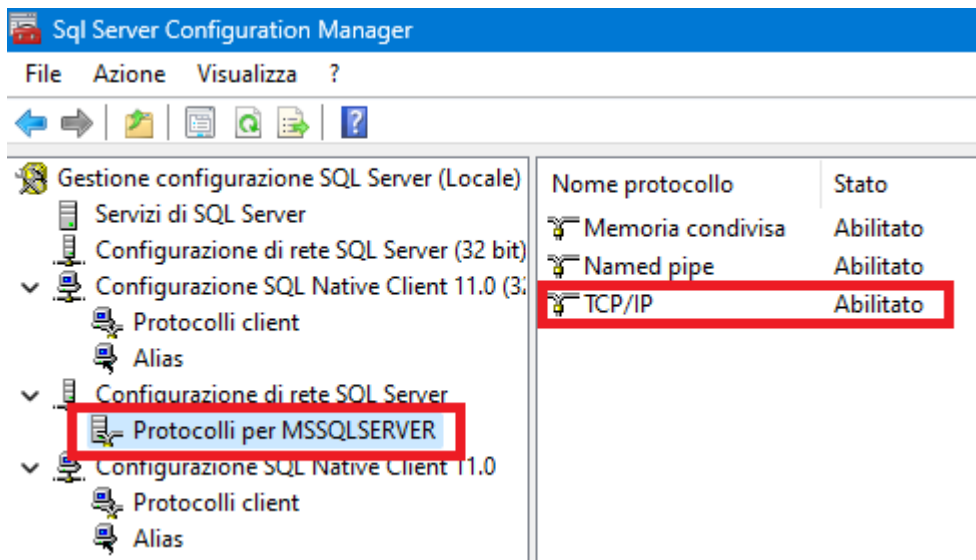
CONFIGURAZIONE DEI PROTOCOLLI DI RETE

Gestione configurazione SQL Server è uno strumento per gestire i servizi associati a SQL Server, configurare i protocolli di rete usati da SQL Server e gestire la configurazione della connettività di rete dai computer client di SQL Server.

Per verificare la configurazione di SQL Server si può eseguire l'applicazione **Gestione configurazione SQL Server (mmc.exe)**



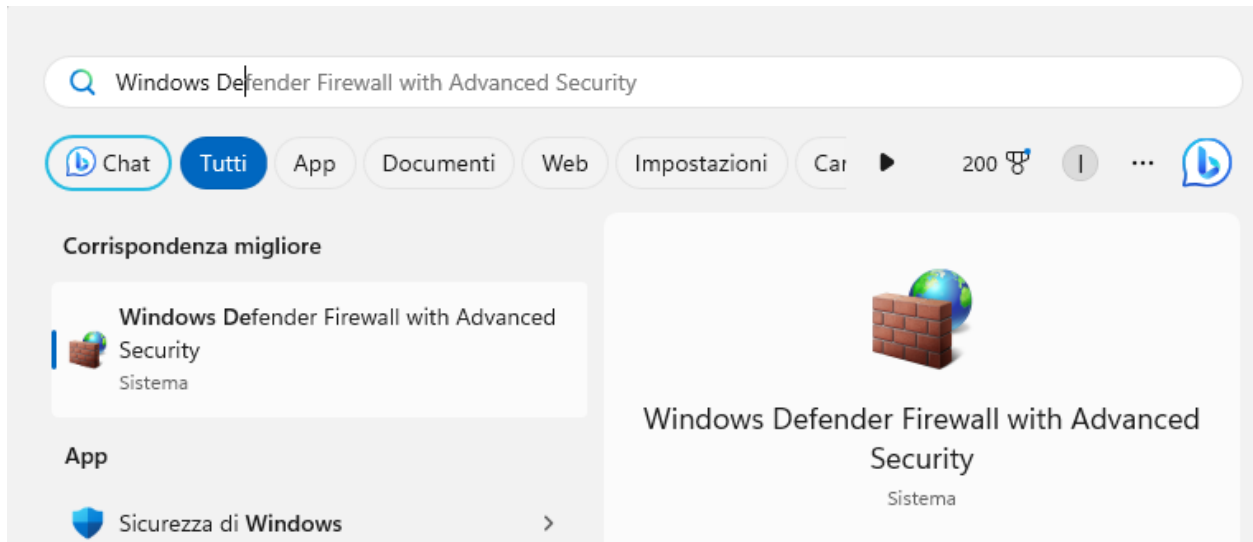
Verificare l'abilitazione dei protocolli di rete abilitando il protocollo **TCP/IP**



CONFIGURAZIONE DEL FIREWALL DI WINDOWS

Se il firewall di Windows è abilitato sarà necessario configurare opportunamente le porte **TCP** e **UDP** utilizzate da SQL Server e i programmi **SQL Server** ed **SQL Browser** per l'accesso in rete

Avviare il **Windows Defender Firewall con sicurezza avanzata (wf.msc)**



Se invece si avvia semplicemente il **Windows Defender Firewall** sarà necessario accedere alle **Impostazioni Avanzate**

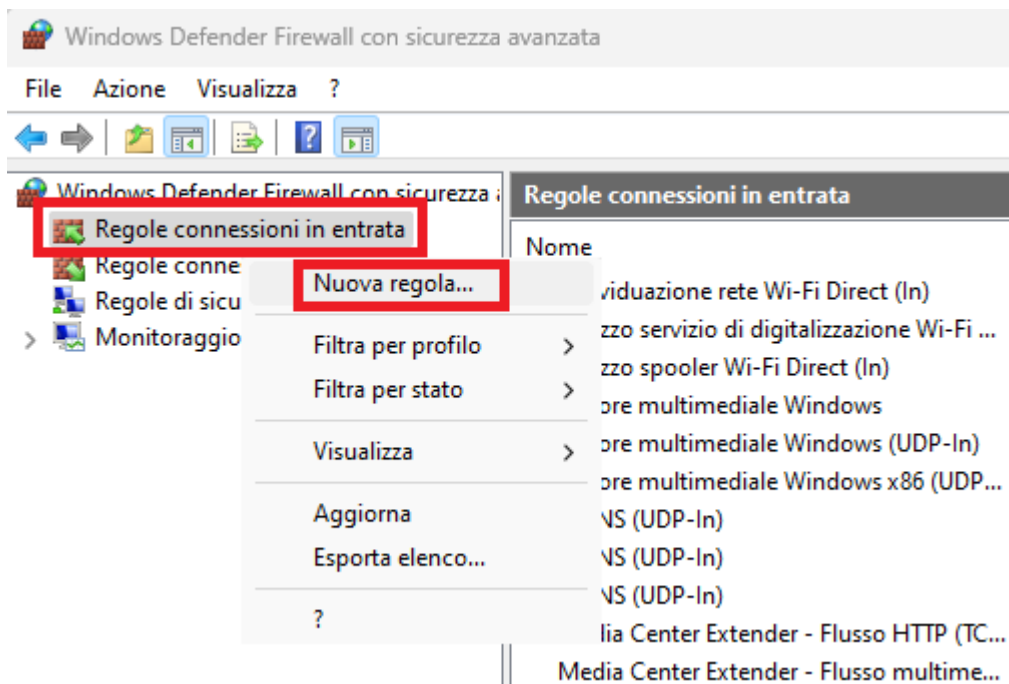


AGGIUNGERE LE REGOLE DI CONNESSIONE IN ENTRATA

E' necessario aggiungere 4 regole di connessione in entrata per:

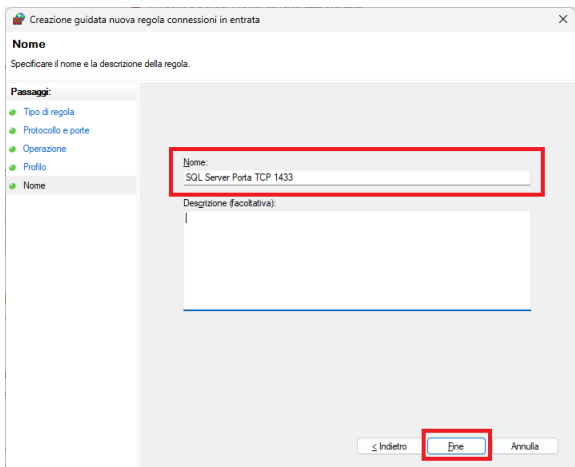
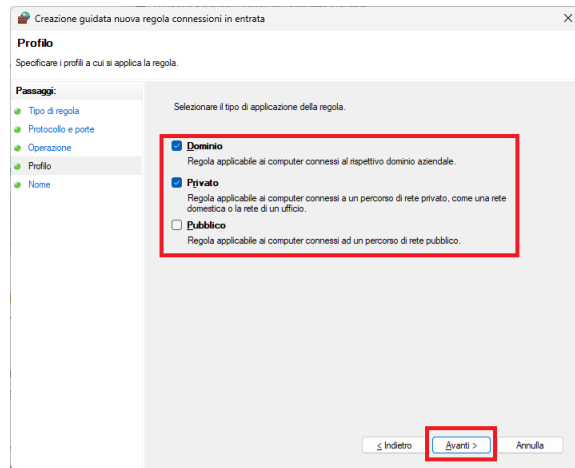
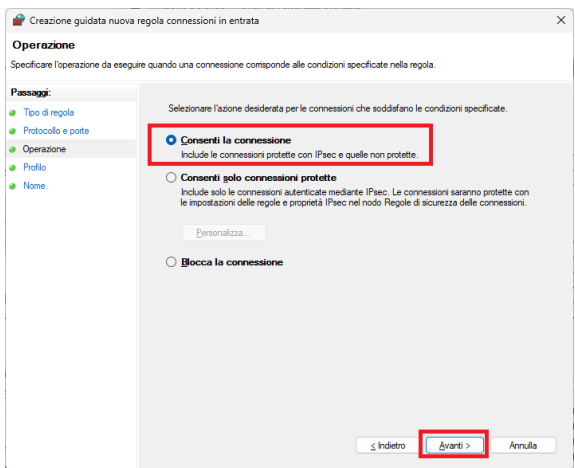
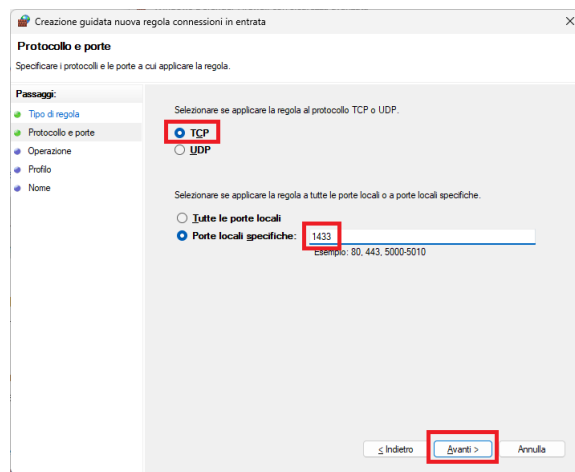
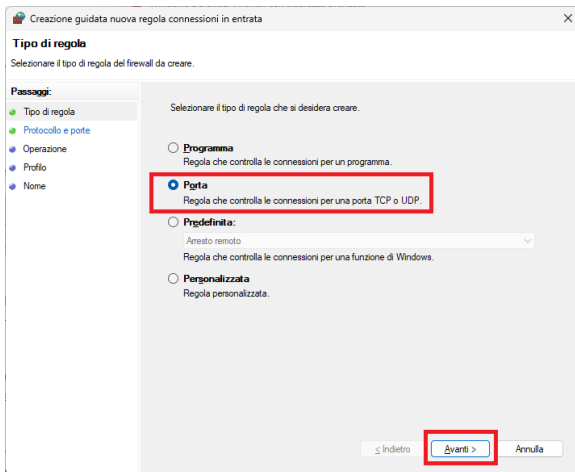
- La Porta TCP 1433
- La porta UDP 1434
- Il programma SQL Server
- Il programma SQL Browser

Cliccare con il tasto destro del mouse su **Regole di connessioni entrata** e selezionare **Nuova Regola...**



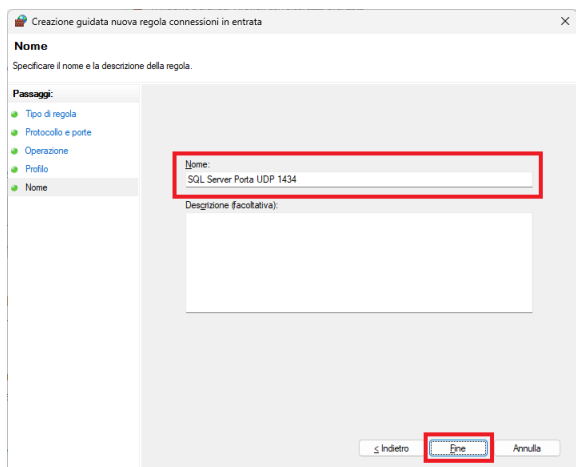
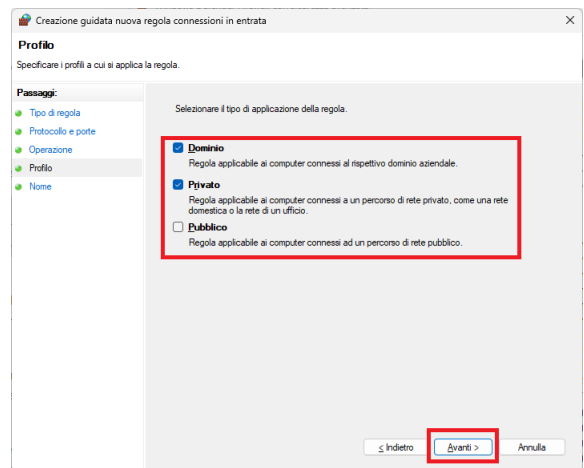
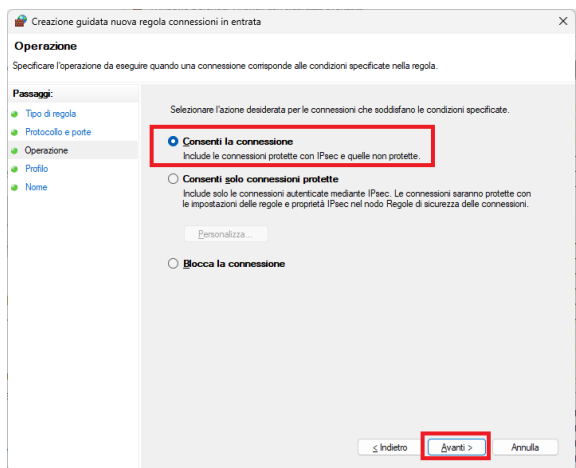
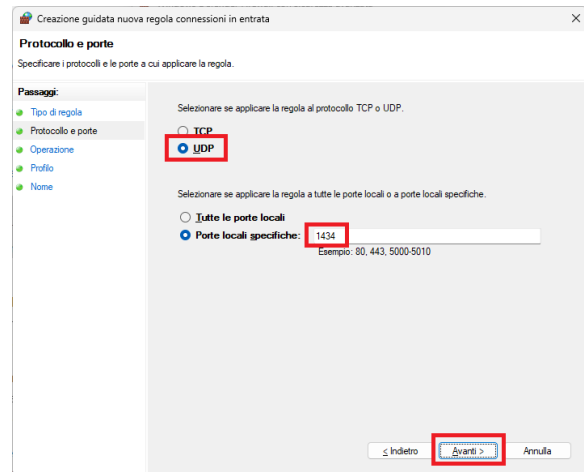
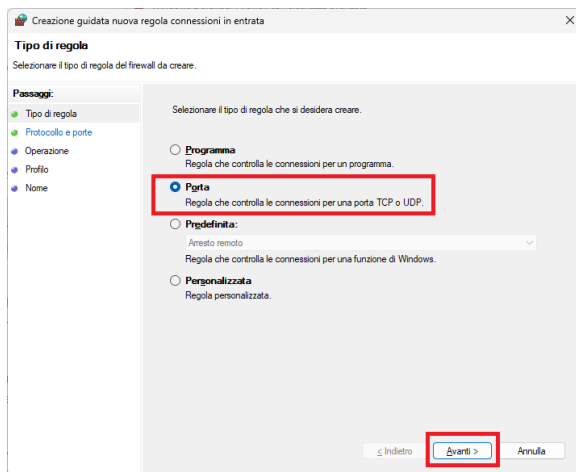
PORTA TCP 1433

Abilitare la porta **TCP 1433** per le applicazioni di **Dominio** e **Privato** ed assegnare un nome alla regola



PORTA UDP 1434

Abilitare la UDP 1434 per le applicazioni di **Dominio** e **Privato** ed assegnare un nome alla regola



PROGRAMMA SQL SERVER

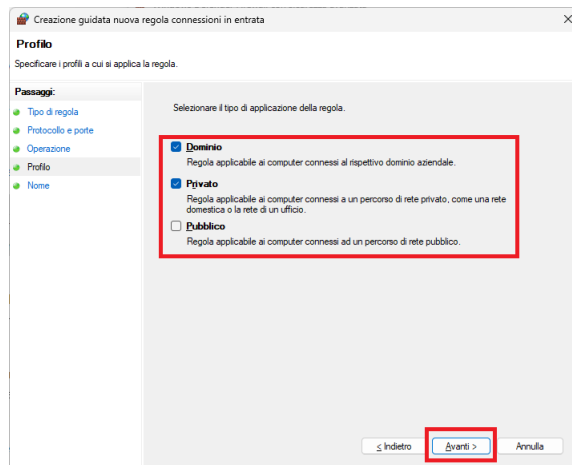
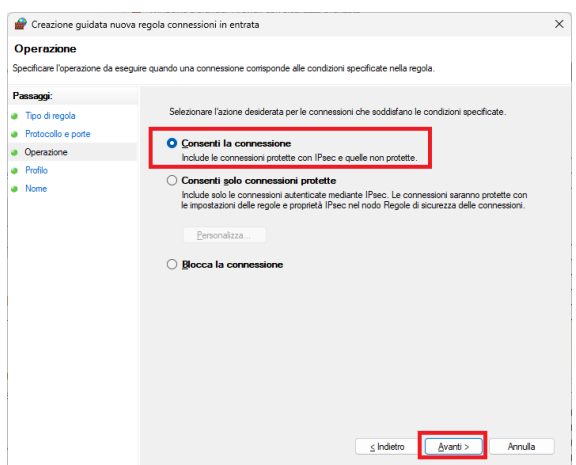
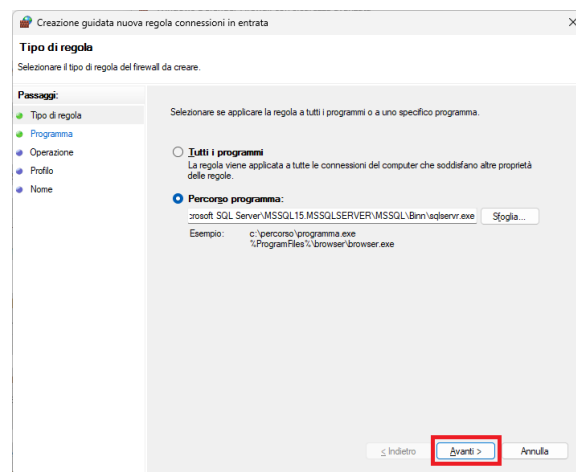
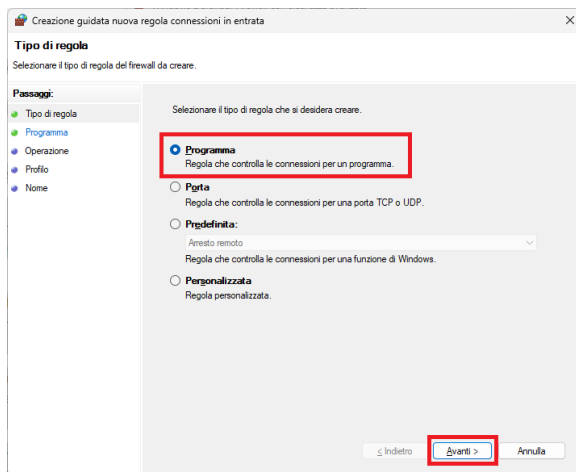
Abilitare il programma **sqlserv.exe** per le applicazioni di **Dominio** e **Privato** ed assegnare un nome alla regola

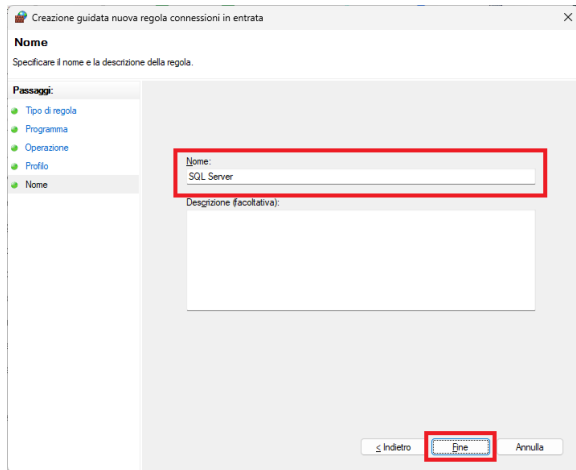
Il programma **sqlserv.exe** si trova nella cartella **\MSSQL\Binn** nella radice in cui è stata installata l'istanza di SQL Server. Per default il programma di installazione posiziona la cartella dell'istanza in

C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQLXX.MSSQLSERVER\MSSQL\Binn

Dove il suffisso **XX** vale

- 11 per SQL Server 2012
- 12 per SQL Server 2014
- 13 per SQL Server 2016
- 14 per SQL Server 2017
- 15 per SQL Server 2019
- 15 per SQL Server 2022



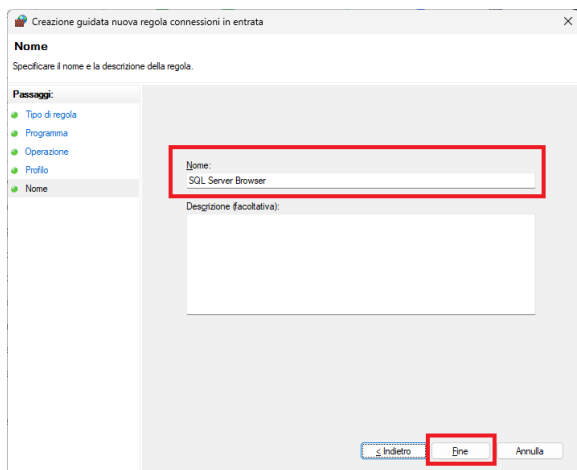
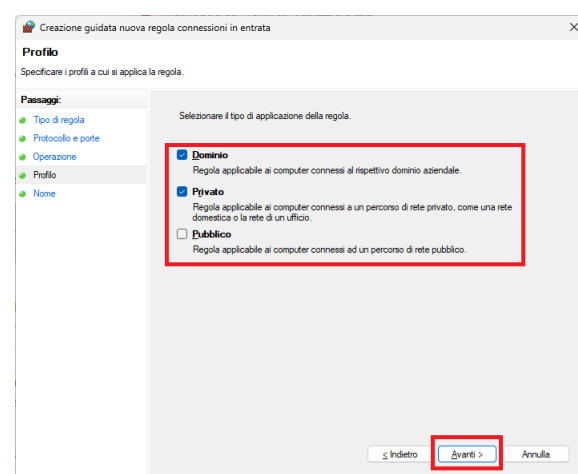
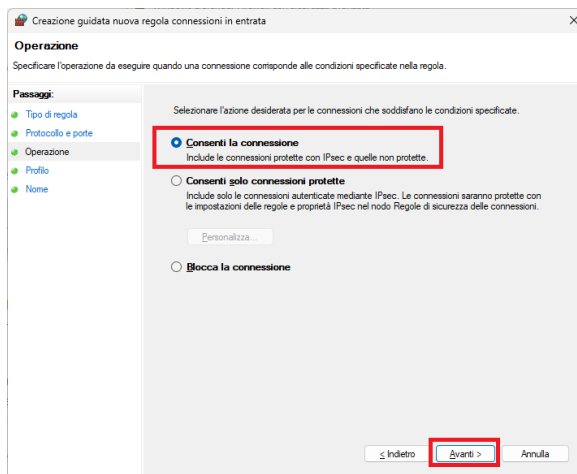
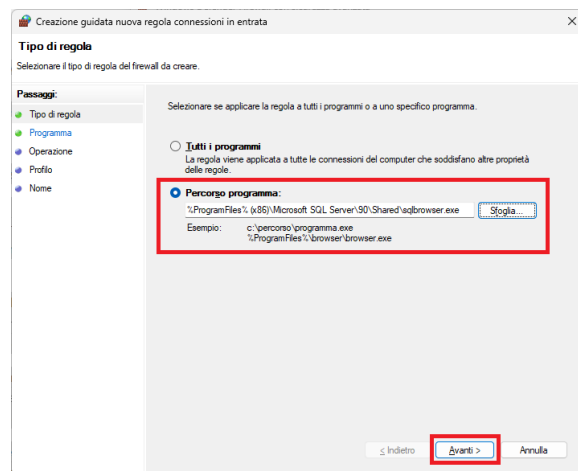
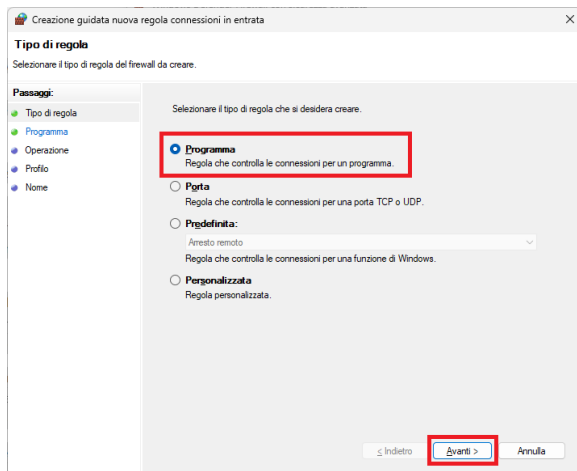


PROGRAMMA SQL BROWSER

Abilitare il programma **sqlbrowser.exe** per le applicazioni di **Dominio** e **Privato** ed assegnare un nome alla regola

Il programma **sqlbrowser.exe** si trova nella cartella

C:\Program Files (x86)\Microsoft SQL Server\90\Shared



RIAVVIO DEI SERVIZI

Per applicare la nuova configurazione riavviare i servizi **SQL Server** e **SQL Browser**

