



Piattaforma Applicativa Gestionale

Microsoft Sql Server Express Installazione

COPYRIGHT 2009 by **ZUCCHETTI S.p.A.**

Tutti i diritti sono riservati. Questa pubblicazione contiene informazioni protette da copyright. Nessuna parte di questa pubblicazione può essere riprodotta, trascritta o copiata senza il permesso dell'autore.

TRADEMARKS

Tutti i marchi di fabbrica sono di proprietà dei rispettivi detentori e vengono riconosciuti in questa pubblicazione.

ZUCCHETTI S.p.A.

Sede Operativa di Aulla

E-mail: market@zucchetti.it

Sito Web: <http://www.zucchetti.it>

Indice

	Requisiti Hardware/Software.....	4
	Prima di installare.....	5
	Installazione	6



Requisiti Hardware/Software

Hardware

- ♦ Processore raccomandato 1 GHz, minimo 600 mHz
- ♦ RAM raccomandata 512MB, RAM Minima 256MB (setup warning)
- ♦ HD Spazio minimo 170 MB (con Microsoft .NET Framework come prerequisito)
- ♦ Video Raccomandato 1024 x 768, Colori - 16-bit, Video minimo 800 x 600, 256 colori

Software

- ♦ Microsoft Internet Explorer 6.0 SP1 or superiore
- ♦ Microsoft .NET Framework 2.0

Sistemi operativi Server

- ♦ Microsoft Windows 2000 SP4 Professional
- ♦ Microsoft Windows 2000 SP4 Server
- ♦ Microsoft Windows 2000 SP4 Advanced
- ♦ Microsoft Windows 2000 SP4 Data Center
- ♦ Microsoft Windows XP SP1 Professional o superiore
- ♦ Microsoft Windows 2003 Server o superiore
- ♦ Microsoft Windows 2003 Enterprise o superiore
- ♦ Microsoft Windows 2003 Data Center o superiore
- ♦ Microsoft Windows Small Business Server 2003 Standard o superiore
- ♦ Microsoft Windows Small Business Server 2003 Premium o superiore

Sistemi operativi Client

- ♦ Tutti i precedenti
- ♦ Windows 98 Seconda edizione (*)
- ♦ Windows NT SP6 (*)

(*) Per questi e Windows 2000 occorre installare MDAC 2.8 Sp1

Windows 98 prima edizione e Windows NT precedente a SP6 non sono supportati come client di SQL Server Express.

Ai collegamenti

<http://www.microsoft.com/sql/editions/express/features.mspix>

<http://msdn.microsoft.com/sql/express/>

si possono trovare tutti i dettagli.



Prima di installare

Prima di installare è bene verificare attentamente il software installato per evitare complicazioni in fase di installazione.

L'installazione di SQL Server Express necessita di alcuni prerequisiti software. Occorre inizialmente controllare la presenza di Windows installer 3.1, scaricabile all'indirizzo:

<http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?FamilyID=5fbc5470-b259-4733-a914-a956122e08e8&DisplayLang=en>



Se si utilizza Windows Server 2003 Service Pack 1 (SP1) o Windows XP SP2, Windows Installer 3.1 è già disponibile nel computer.

Per le piattaforme a 32 bit, scaricare e installare la versione a 32 bit di Microsoft .NET Framework 2.0. Per le piattaforme a 64 bit (solo x64 ed EMT64), scaricare e installare la versione a 64 bit di Microsoft .NET Framework 2.0.

La versione a 32 bit è scaricabile dall'indirizzo:

<http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?familyid=0856eacb-4362-4b0d-8edd-aab15c5e04f5&displaylang=en>



Se già presente una versione differente di Microsoft NET Framework è necessario disinstallarla

Inoltre occorre installare Microsoft Core XML Services (MSXML) 6.0 scaricabile all'indirizzo:

<http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?familyid=993c0bcf-3bcf-4009-be21-27e85e1857b1&displaylang=en>

Se si desidera installare SQL Server Express su Windows 2000 è necessario installare il service pack 4 per il sistema operativo e MDAC 2.8 Sp1.

La procedura di installazione come primo passo, installa Microsoft Native Client ed i file di supporto all'installazione.

Il Microsoft Native Client è il nuovo driver ODBC. Per l'applicativo, nel caso si passasse da SQL Server 2000/7 a SQL Server Express, non è necessario aggiornare i client con questo nuovo driver di ODBC, è possibile mantenere gli ODBC e/o le stringhe di connessione attualmente in uso. La differenza tra i due driver ODBC (l'attuale e SQL Native Client) è che in fase di definizione del DSN, la combo dei Server, nel caso dell'ODBC attuale, non mostra, nell'elenco dei server i server SQL Server Express.

L'installazione di SQL Server Express, rispetto alle precedenti versioni di MSDE, non è silente; è quindi possibile pilotare l'installazione tramite varie schermate.

Installazione

In questo capitolo si forniscono alcune indicazioni relative all'installazione di Microsoft SQL Server Express e la sua corretta configurazione per l'applicativo. Durante la fase di installazione sarà visualizzata la maschera sottostante, essa mostra un resoconto dei controlli svolti e quali tra questi è fallito o semplicemente hanno restituito come esito un avviso. Per una più completa ed esaustiva trattazione, si rimanda alla documentazione direttamente consultabile sull'installazione o al sito della Microsoft.

Nell'esempio in figura i requisiti Hardware del PC non sono completamente soddisfatti. Premendo il bottone <?> Si possono ottenere tutte le informazioni necessarie.

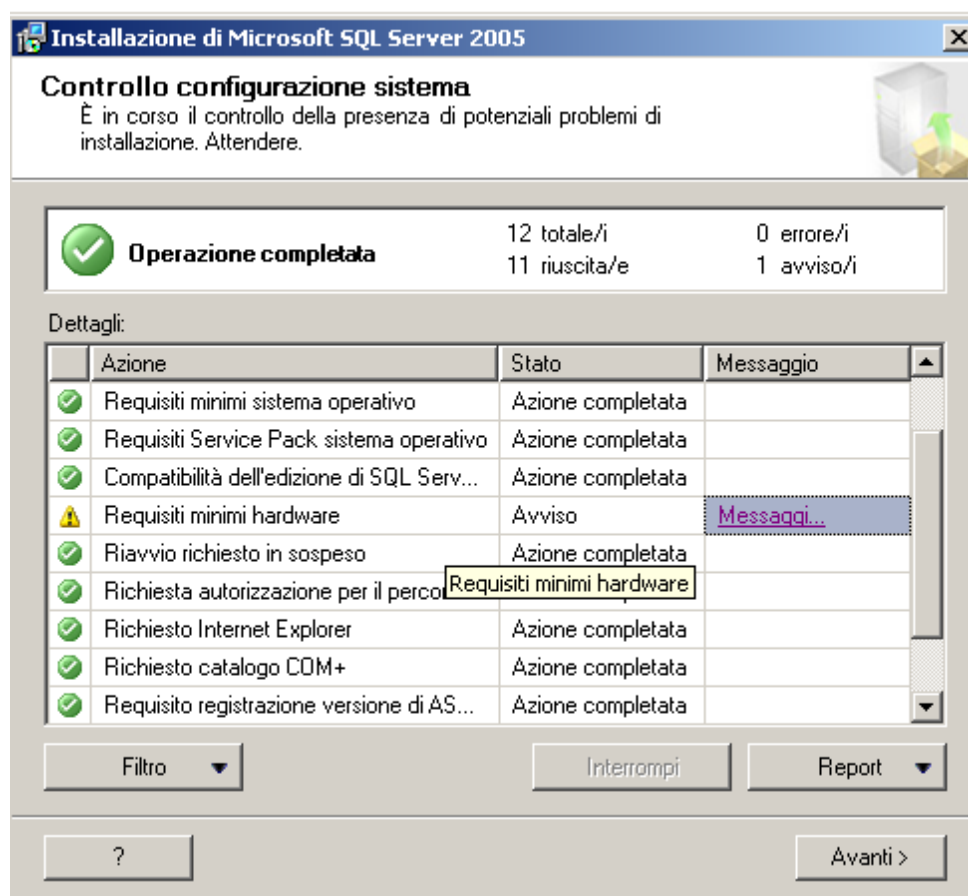


Fig. 1 – Controllo configurazione sistema

La schermata successiva ci permette di decidere cosa installare; si consiglia di attivare anche le componenti Client.



La cartella di installazione non è relativa all'intera installazione ma al singolo componente..

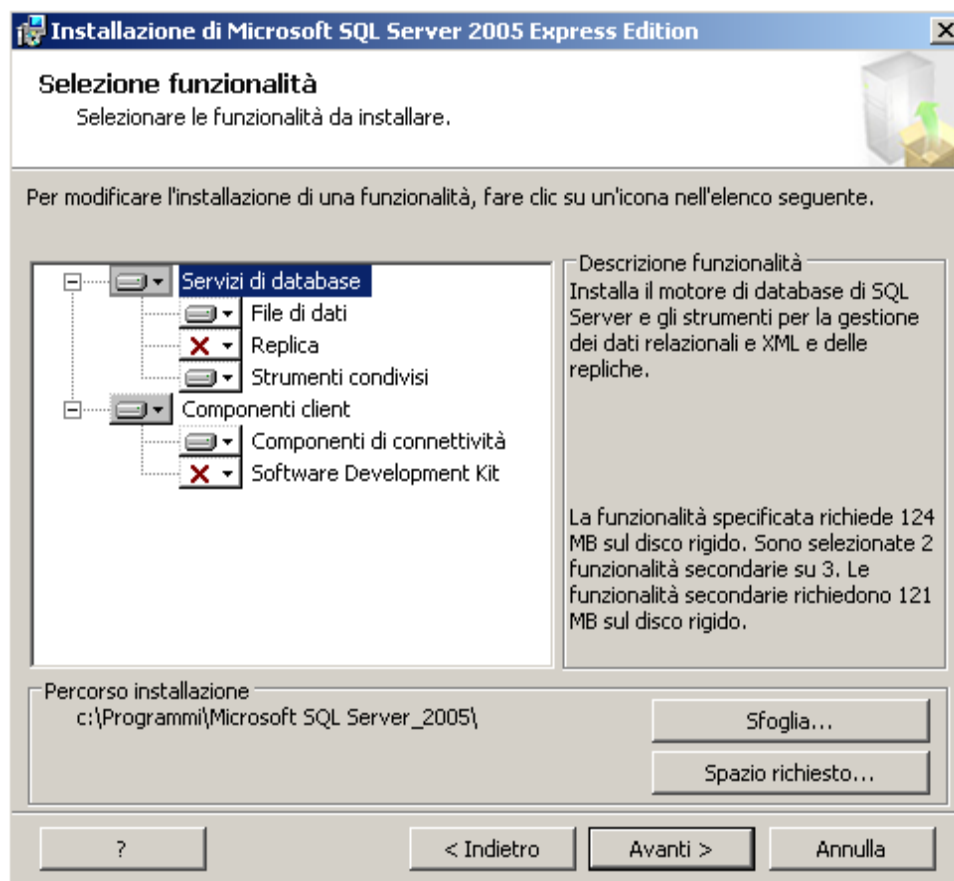


Fig. 2 - Selezione Funzionalità

L'installazione consente di definire il nome dell'istanza, anche nel caso in cui sia presente una versione di SQL Server (anche precedente). Creare una nuova istanza significa avere due o più SQL Server che girano sulla stessa macchina. Se SQL Server Express è installato come istanza (es. NOME_ISTANZA) per accedervi da Client occorre utilizzare come nome server PC_NAME\NOME_ISTANZA, dove PC_NAME è il nome della macchina sulla quale abbiamo installato SQL Server Express.

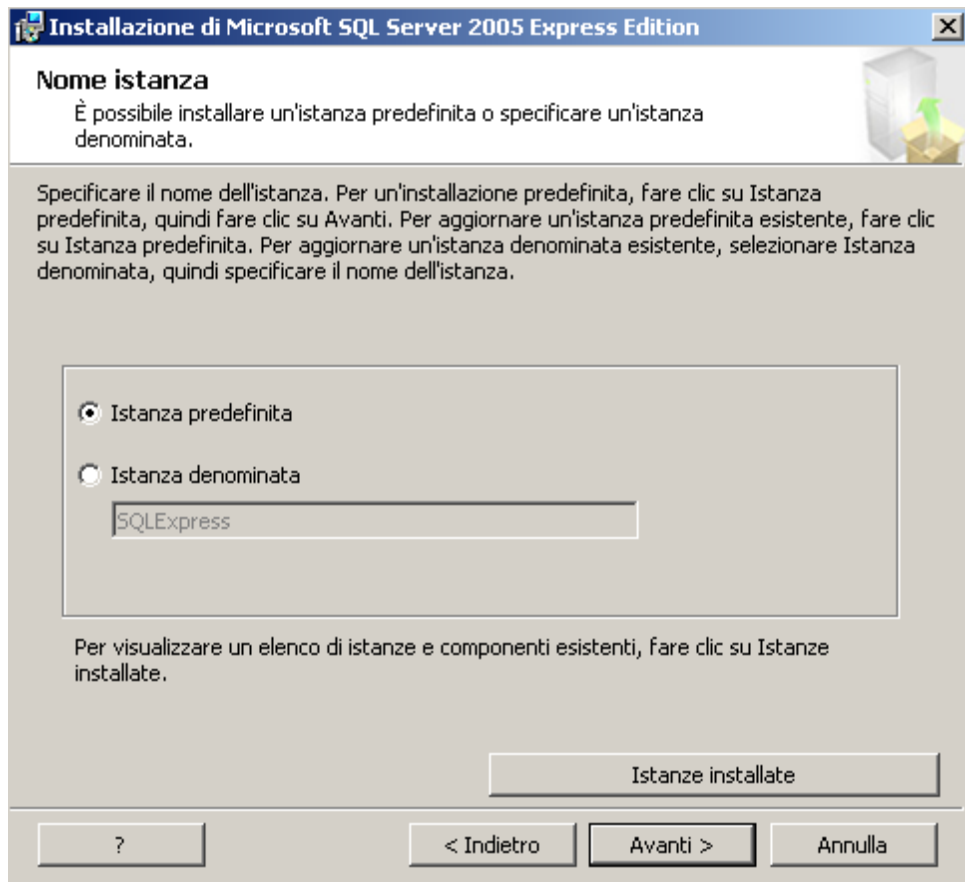


Fig. 3 - Nome istanza

Normalmente, ove possibile, è consigliabile backuppare i database e disinstallare la versione di SQL Server presente. Installare SQL Server Express e, successivamente restaurare su quest'ultimo i database presenti sul server disinstallato. SQL Server Express supporta il restore di un backup creato su MSDE o SQL Server 2000.

Se si desidera aggiornare in modo automatico una versione precedente è possibile consultare la documentazione relativa all'indirizzo

[http://msdn2.microsoft.com/it-it/library/ms144245\(SQL.90\).aspx](http://msdn2.microsoft.com/it-it/library/ms144245(SQL.90).aspx)

La schermata successiva ci dà la possibilità di definire sotto quali account gireranno i servizi di SQL Server Express.

E' consigliabile utilizzare account di sistema per evitare di dover impostare la password sui servizi ogni qualvolta l'account utente di dominio vari la propria. Quest'impostazione ricalca l'analogia presente su SQL Server 2000/7.

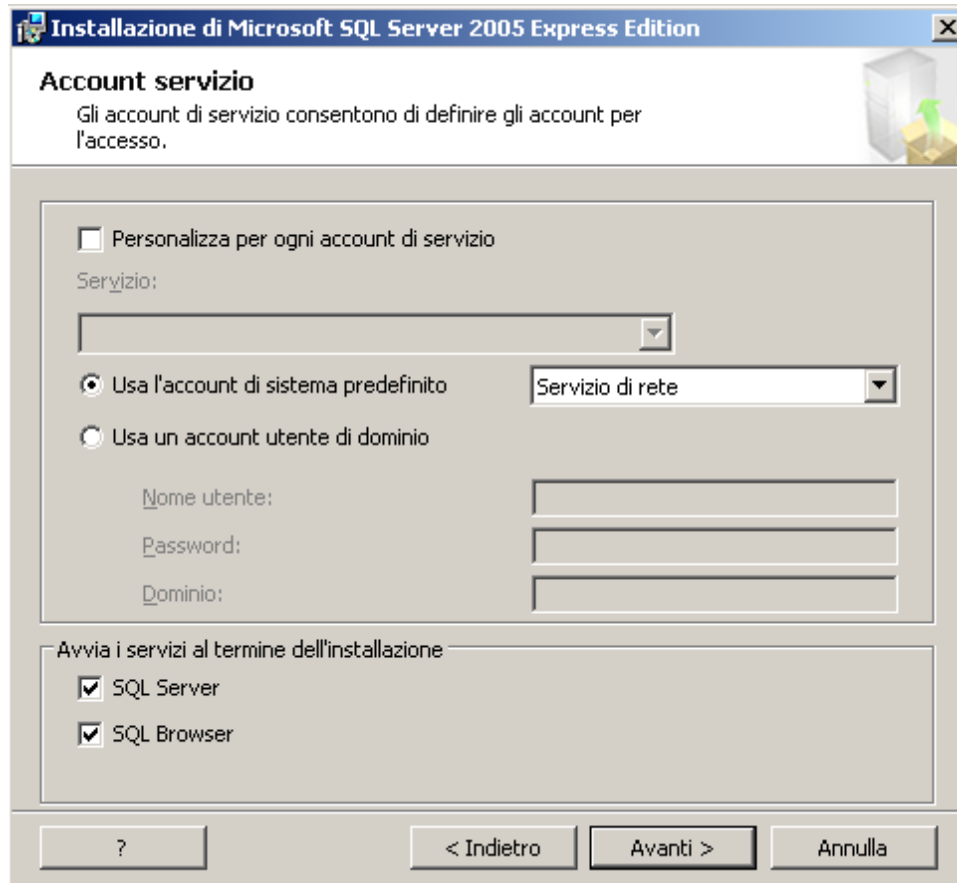
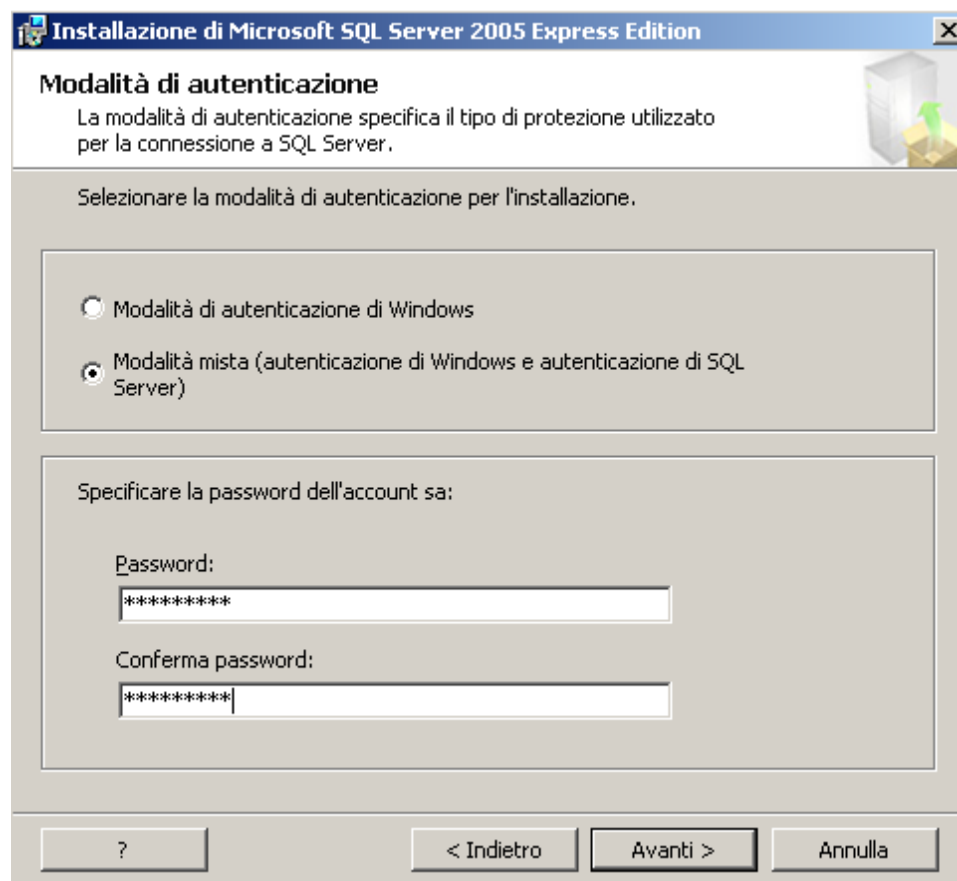


Fig. 4 - Account servizio, in figura è mostrata la scelta di default.

L'autenticazione è il modo con cui SQL Server Express valida gli accessi. Quest'impostazione, era già presente su SQL Server 2000/7. Rispetto alle precedenti versioni, la password dell'utente 'sa' non può essere vuota.

Per avere ulteriori informazioni relativamente alla corretta definizione degli accessi per ad hoc, consigliamo la lettura del **Manuale Installazione SQL Server 2000**, capitolo **Gestione Sicurezza / Utenti su SQL Server 2000**. E' importante infatti che su tutto il database il proprietario delle tabelle sia sempre dbo. Se ciò non fosse, l'applicativo avrebbe problemi di funzionamento.



The screenshot shows the 'Modalità di autenticazione' (Authentication Mode) window of the Microsoft SQL Server 2005 Express Edition installation wizard. The window title is 'Installazione di Microsoft SQL Server 2005 Express Edition'. The main heading is 'Modalità di autenticazione', followed by the text: 'La modalità di autenticazione specifica il tipo di protezione utilizzato per la connessione a SQL Server.' Below this, it says 'Selezionare la modalità di autenticazione per l'installazione.' There are two radio button options: 'Modalità di autenticazione di Windows' (which is unselected) and 'Modalità mista (autenticazione di Windows e autenticazione di SQL Server)' (which is selected). Below these options, it says 'Specificare la password dell'account sa:'. There are two text input fields: 'Password:' and 'Conferma password:'. Both fields contain a series of asterisks (*****). At the bottom of the window, there are four buttons: a help button with a question mark, a '< Indietro' button, an 'Avanti >' button, and an 'Annulla' button.

Fig 5 - Modo di autenticazione

Per l'applicativo è necessario impostare l'ordinamento senza distinzione tra maiuscole e minuscole. L'esigenza nasce dal fatto che SQL Server Express (come le versioni precedenti) utilizza questa impostazione non solo per i dati, ma anche per i metadati, e cioè le informazioni di sistema che contengono le strutture dei dati di ad hoc.

Impostando il sistema affinché distingua tra maiuscole e minuscole, le seguenti frasi

Select * From xxxCONTI

Select * From XXXCONTI

hanno un significato diverso, infatti puntano a due diversi oggetti di database (xxxCONTI e XXXCONTI).

Se il sistema non distingue tra maiuscole e minuscole, le due frasi puntano al medesimo oggetto (xxxCONTI o XXXCONTI o xxxconti identificano sempre il medesimo oggetto.), quindi sono equivalenti.

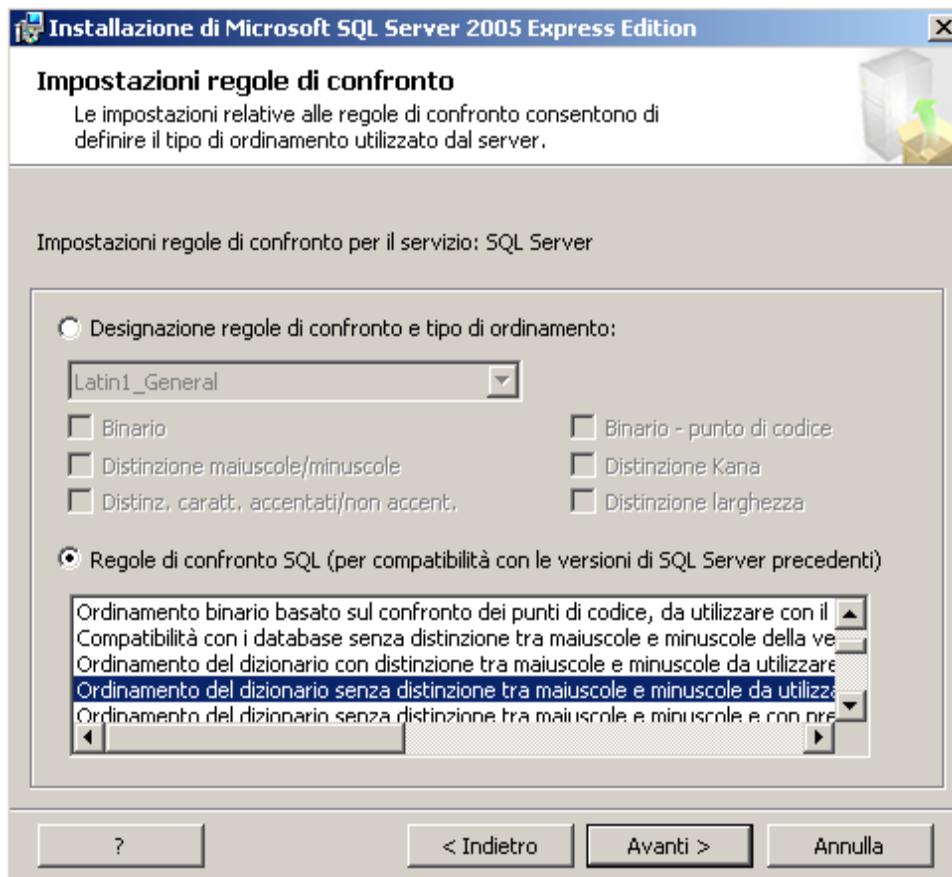


Fig. 6 - Impostazioni regole di confronto

Nel caso non si attivi l'impostazione “Nascondi opzioni di configurazione avanzate” appare la maschera sottostante. Se si attiva il check, anche a utenti non amministratori è permesso di creare database.

Per ulteriori informazioni è possibile consultare l'Help in linea. La funzionalità è definita “Run as Normal User” (RANU).

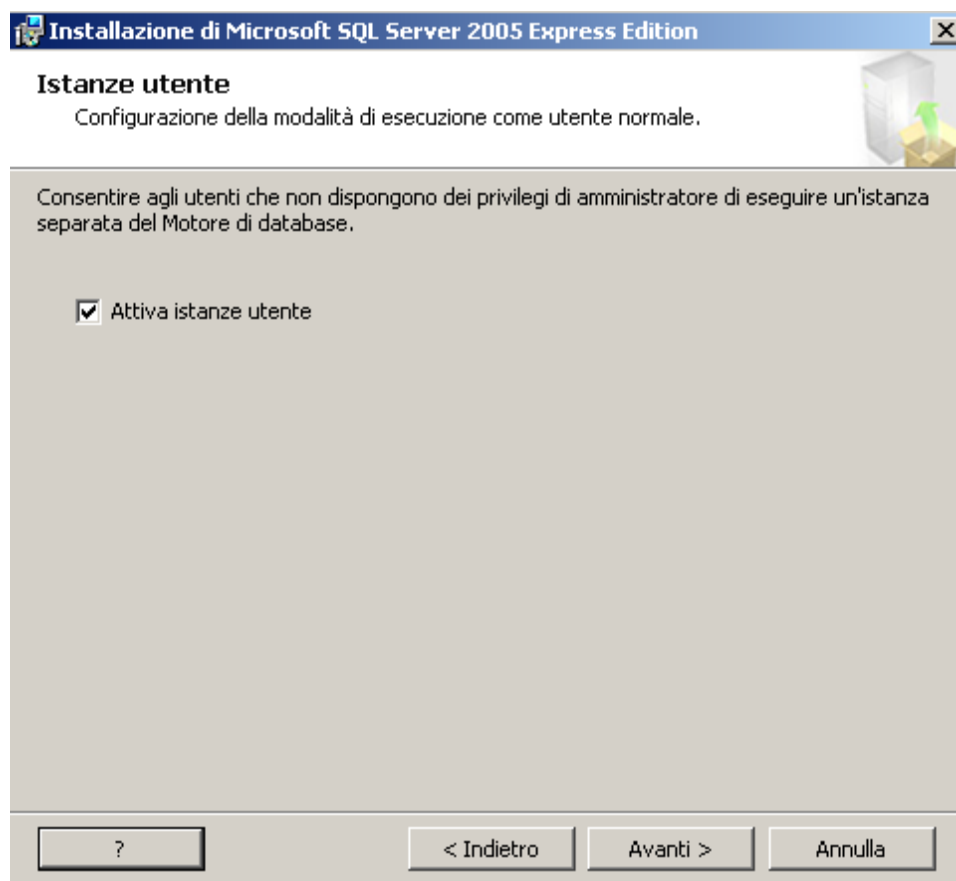


Fig. 7 - Istanze utente

Abilitare SQL Server Express

Una volta terminata l'installazione occorre aprire il server alle connessioni remote.

Quindi da menù

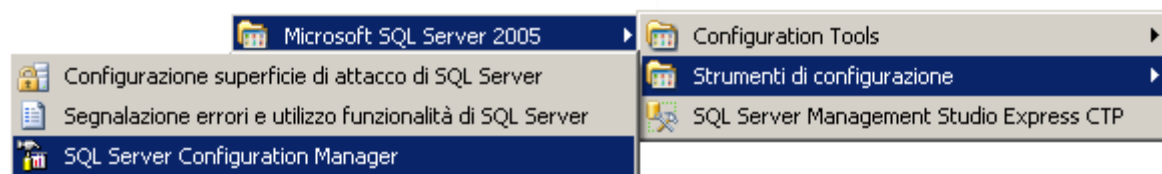


Fig. 8 - Come raggiungere SQL Server Configuration Manager

Lanciare SQL Server Configuration Manager. Da qui, come mostrato in figura, attivare i protocolli di rete disponibili. A seguito dell'attivazione il server dovrà essere riavviato.

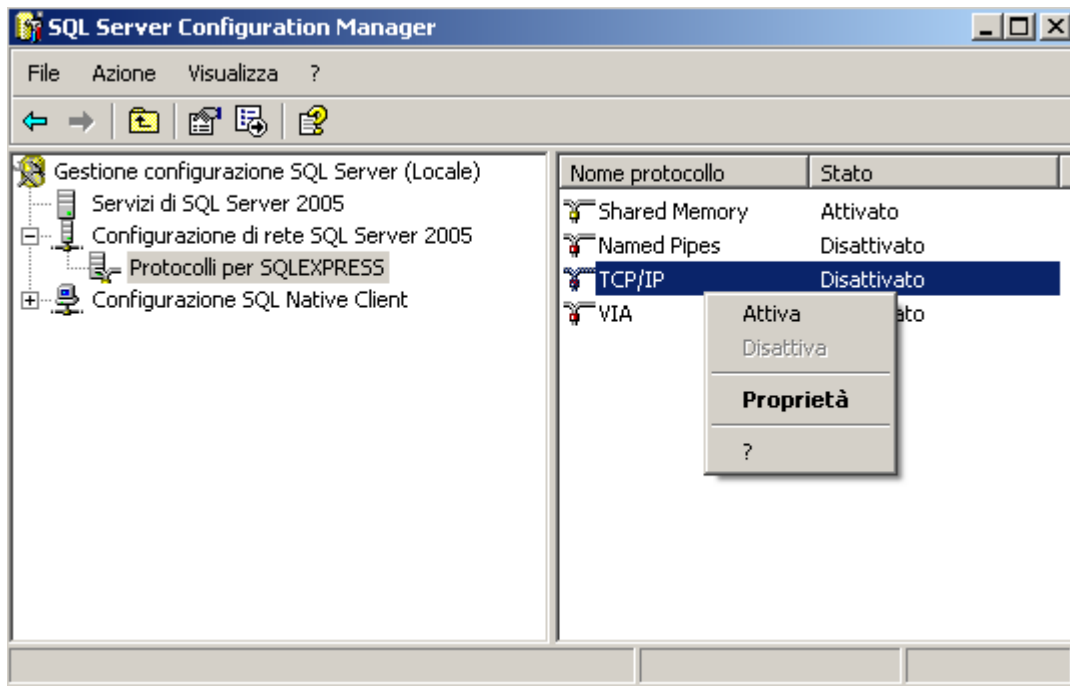


Fig. 9 - Attivazione del protocollo TCP-IP

Microsoft SQL Server Express non supporta i protocolli di rete Banyan VINES Sequenced Packet Protocol (SPP), Multiprotocol, AppleTalk e NWLink IPX/SPX. È necessario modificare i client che in precedenza utilizzavano questi protocolli per la connessione a SQL Server Express.

Per riavviare il server, è sufficiente, come da figura, selezionare Riavvia sul servizio di SQL Server.

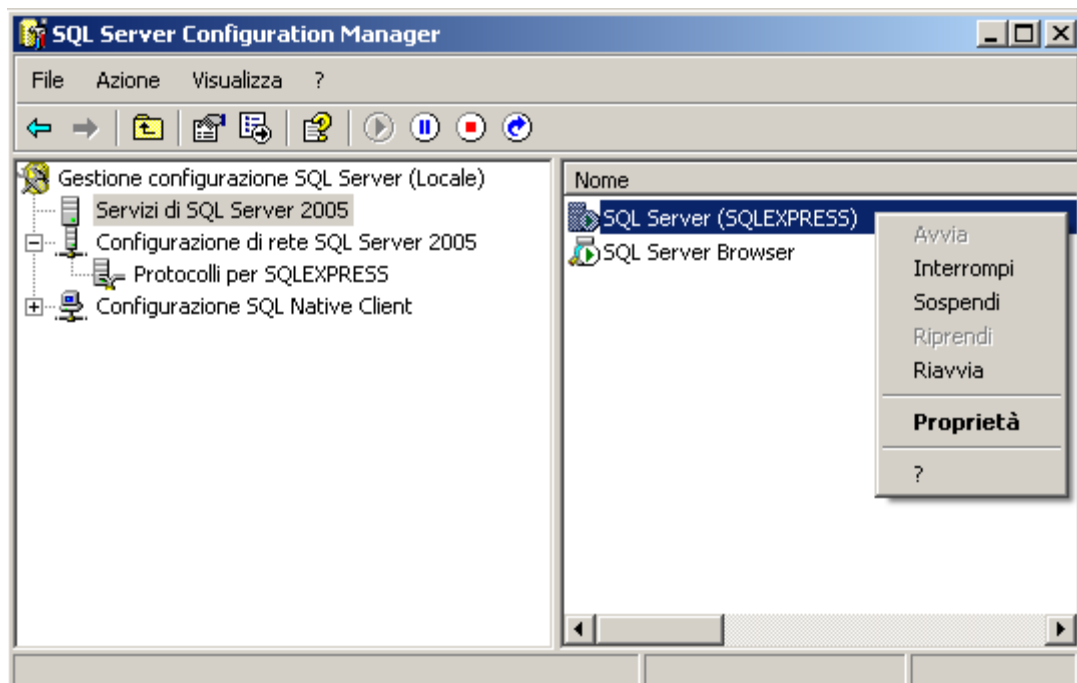


Fig. 10 - Riavviare il servizio di SQL Server Express

Attenzione, se si sta utilizzando un'istanza SQL Server Express e non viene specificata una porta TCP/IP all'interno dell'alias utilizzato per il server, non sarà ugualmente possibile accedere al server SQL.

Si può ricorrere, a questo punto, al servizio SQL Server Browser che, una volta abilitato, si occuperà di comunicare al Client su quale porta del PC Server è abilitato l'ascolto (di solito la 1433).

Se si desidera, si può impostare un numero di porta fisso per il protocollo TCP/IP. Per farlo, all'interno dei protocolli per SQL Server, selezionando TCP/IP proprietà.

Tra queste 'Porte dinamiche TCP'; se impostata a un numero diverso da 0, significa che SQL Server è in ascolto sulla porta con quel numero. Impostare un numero di porta fisso, riduce la sicurezza del sistema contro accessi esterni indesiderati. Il numero impostato va riportato su ogni client, al momento della definizione dell'ODBC, creando un alias.



Fig. 11 - Proprietà protocollo TCP/IP

Per creare un alias sul Client, o nella vecchia Client Network Utility (Clicongf.exe) oppure nella nuova sotto 'Configurazione SQL Native Client', accedere alle voci Alias.

Da qua si crea un nuovo alias con il nome del server (o suo indirizzo TCP/IP), come protocollo TCP/IP ed infine il numero porta impostato sul server..

Fatto questo, se il sistema operativo sul quale gira il server prevede un firewall, occorre o disattivare il firewall oppure gestire come eccezione la porta TCP/IP sul quale il server è in ascolto.

Se il numero porta TCP/IP è dinamico, è necessario attivare il servizio SQL Server Browser, se si vuole mantenere attivo il Firewall, poiché il numero di porta di ascolto di SQL Server varia ad ogni riavvio.

Utilizzando Named Pipe non occorre agire sul Firewall.

Una volta attivati i protocolli, occorre aprire la Configurazione di Superficie di Attacco di SQL Server

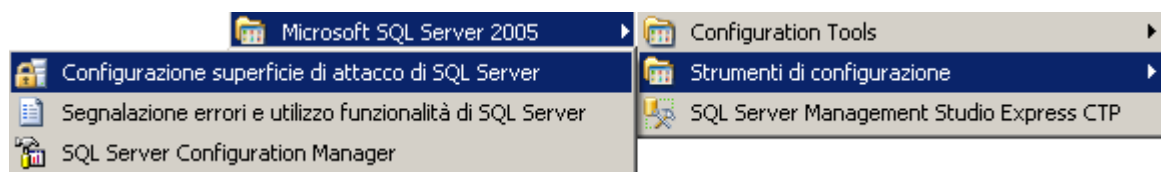


Fig. 12 - Come raggiungere la Configurazione di Superficie di Attacco di SQL Server



Fig. 13 - Configurazione superficie di attacco

Su questa maschera, selezionare “Configurazione superficie di attacco per servizi e connessioni”

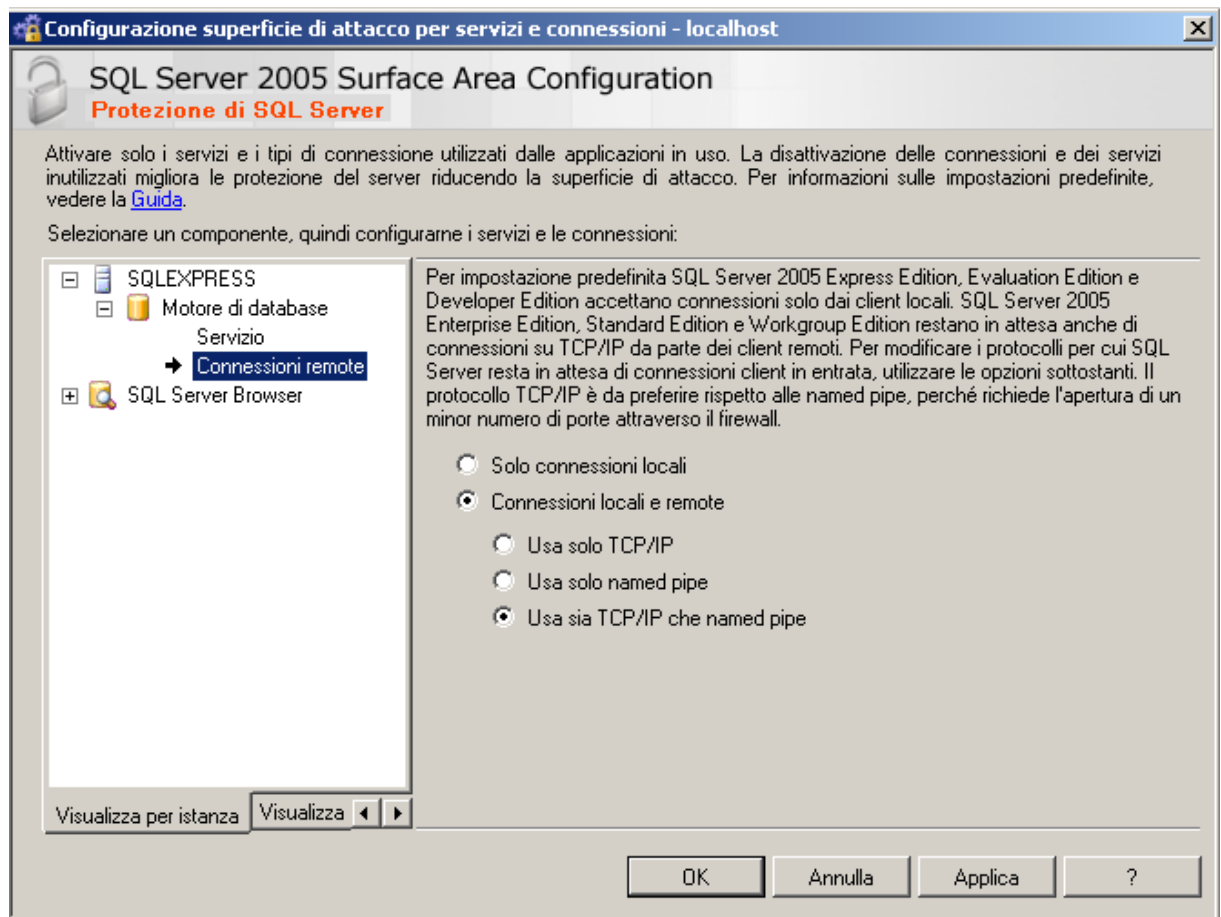


Fig. 14 - Gestione protezione sulle connessioni

Le impostazioni in figura abilitano SQL Server ad accettare connessioni sia da Named Pipe che da TCP/IP. Le modifiche svolte avranno effetto al riavvio di SQL Server Express. A questo punto risulta possibile connettere i client al server..

SQL Server Management Studio

Come accennato, SQL Server Express dispone di uno strumento gratuito per svolgere operazioni di manutenzione, come: creare database, eseguire back up, effettuare restore, lanciare frasi SQL ed in generale visionare gli oggetti all'interno del database. E' possibile scaricare l'installazione all'indirizzo

<http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?familyid=82AFBD59-57A4-455E-A2D6-1D4C98D40F6E&displaylang=en>

Lo strumento non dispone del Profiler, un tool utile soprattutto per scopi di debug, che permette la visione delle frasi SQL giunte al server dai vari client.

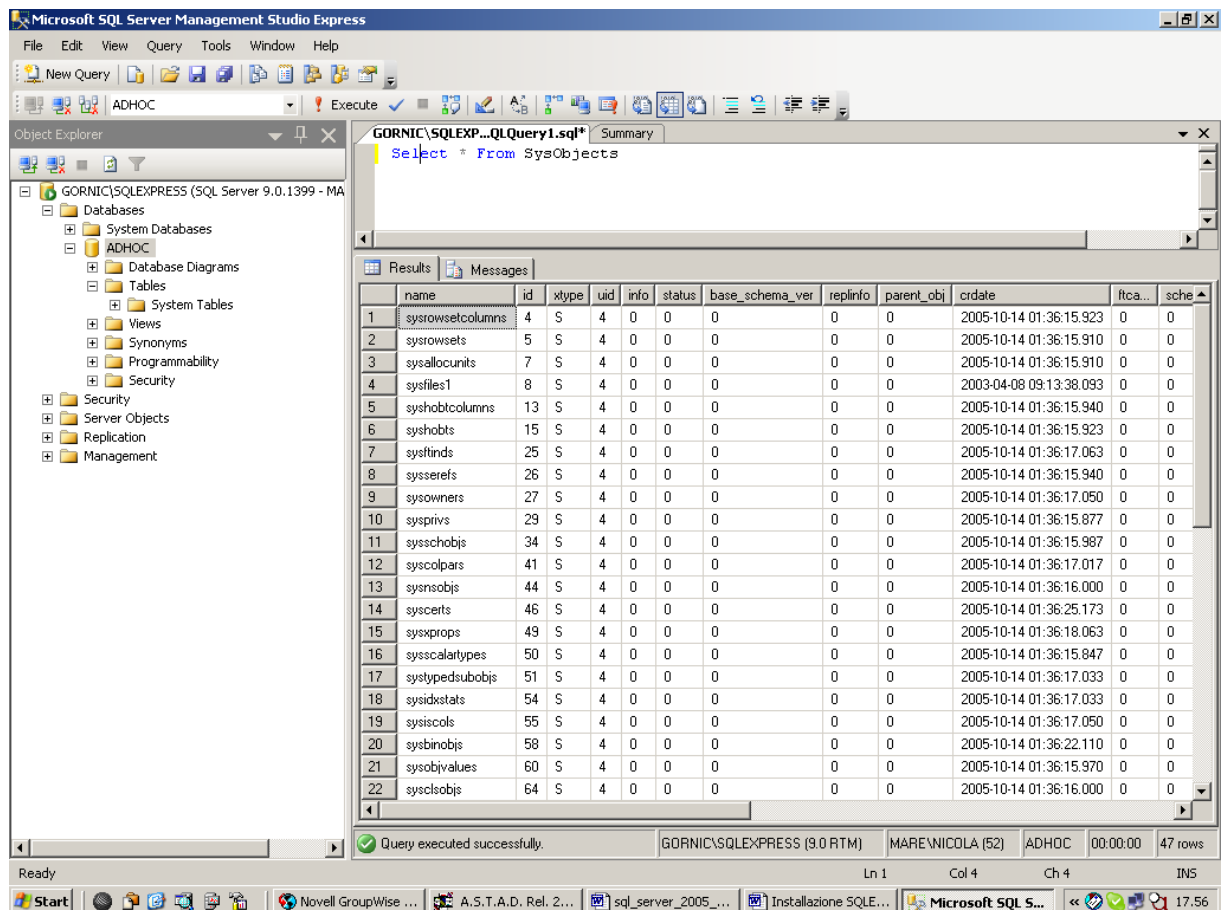


Fig. 15 - SQL Server Management Studio

Questo strumento consente di definire il livello di compatibilità di un database, SQL Server Express dà la possibilità di decidere con quale metodologia un database deve essere utilizzato. Ad esempio impostando il livello di compatibilità a 80, SQL Server Express ci garantisce che qualsiasi applicazione che girava con SQL Server 2000, continuerà a girare su questo database. ad hoc è certificato su SQL Server Express sia nel caso in cui il livello di compatibilità sia impostato a 80 che 90 (nuovo motore). Nell'eventualità che accada qualche anomalia, è possibile agire su questo settaggio per verificare se il mal funzionamento è da imputare un differente trattamento dei dati di SQL Server Express rispetto a SQL Server 2000. La modifica del settaggio non richiede il riavvio del server.

La figura sottostante mostra le proprietà del database, ed, in particolare, la parte in cui si trova il livello di compatibilità

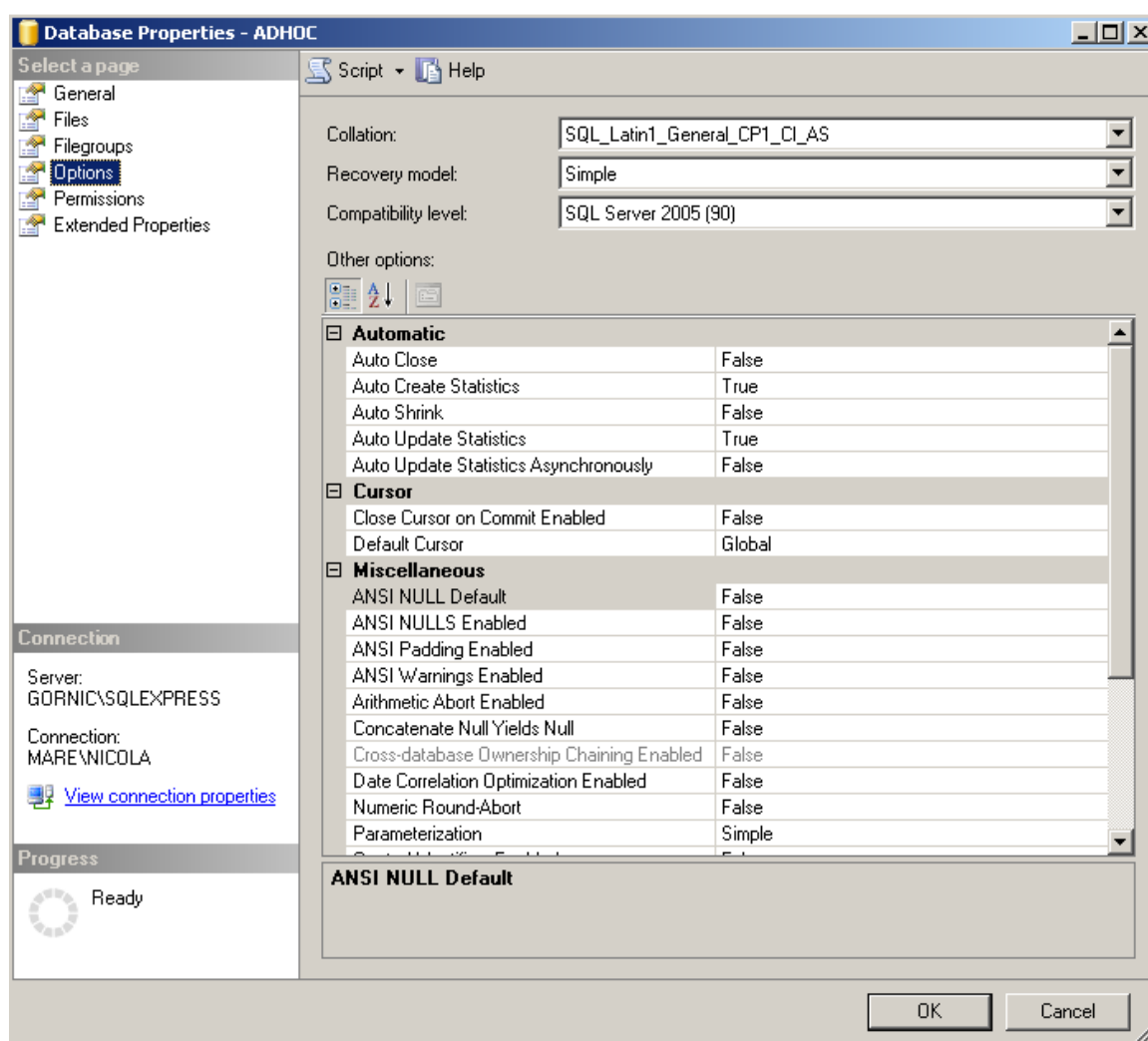


Fig. 16 - Livello di compatibilità

Ripristinando un backup di SQL Server 2000 su SQL Server Express, il livello di compatibilità è impostato a 80.

Installazione Native Client

In una installazione in rete, dopo aver installato il server Sql, è indispensabile per ogni client installare il Sql Native Client che fornisce i driver di interfacciamento con il Server Sql 2005. Il programma di installazione di Native Client **sqlncli_it.msi** è presente nel cd di installazione

Installazione Native Client

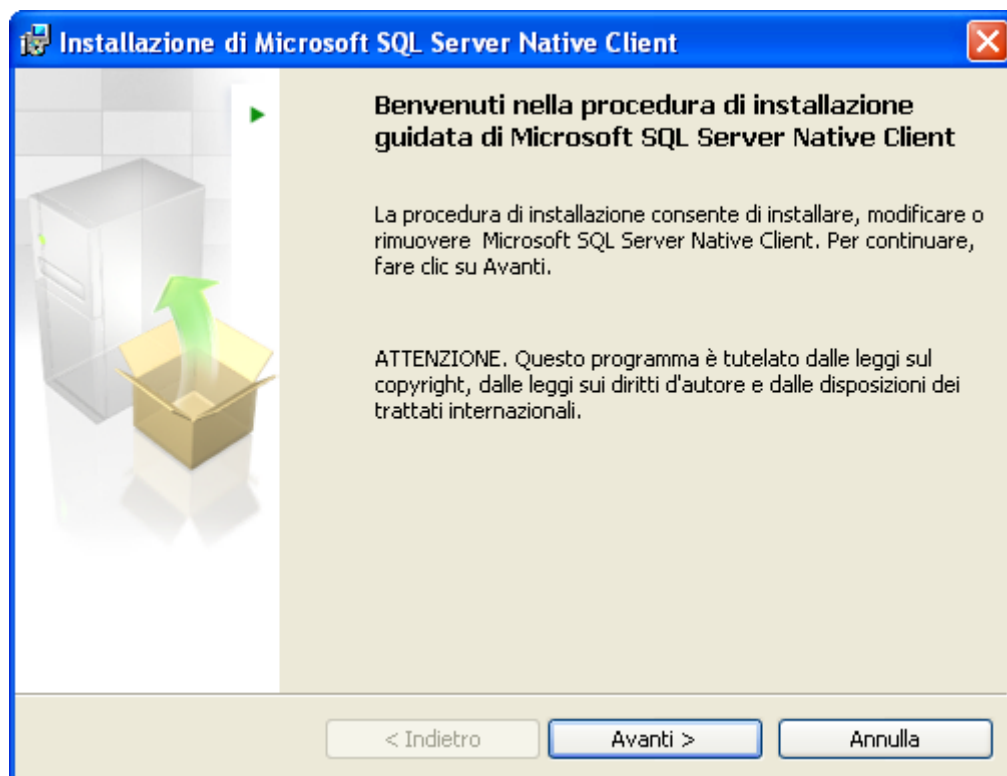


Fig. 17 - Installazione native client Step 1

Accettazione licenza

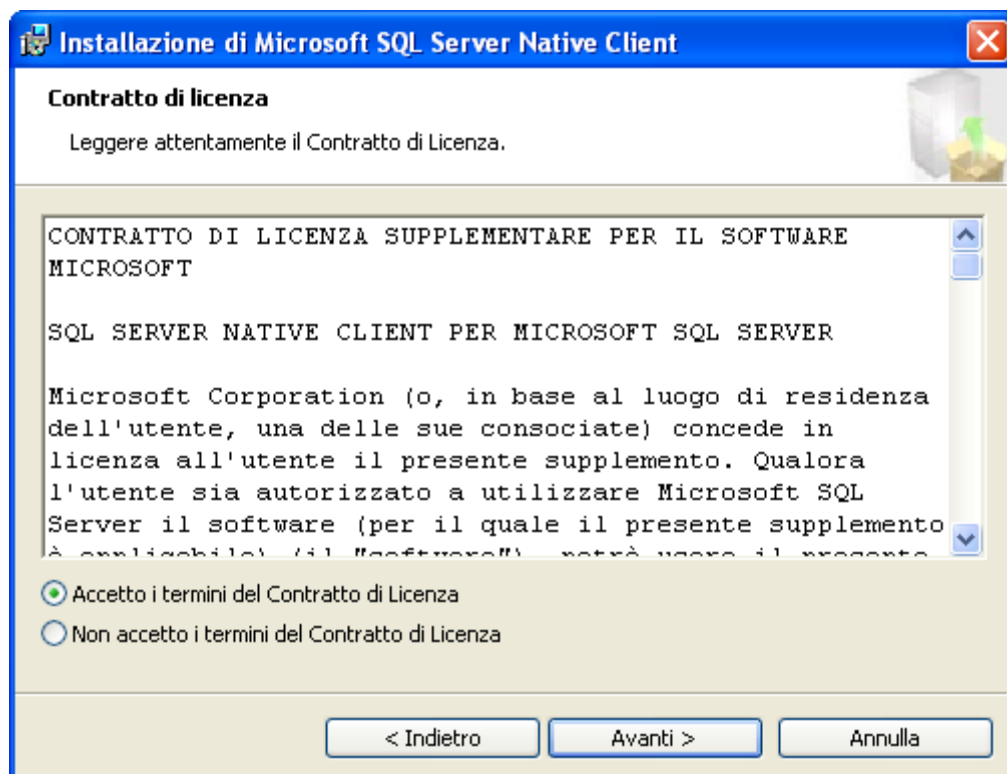
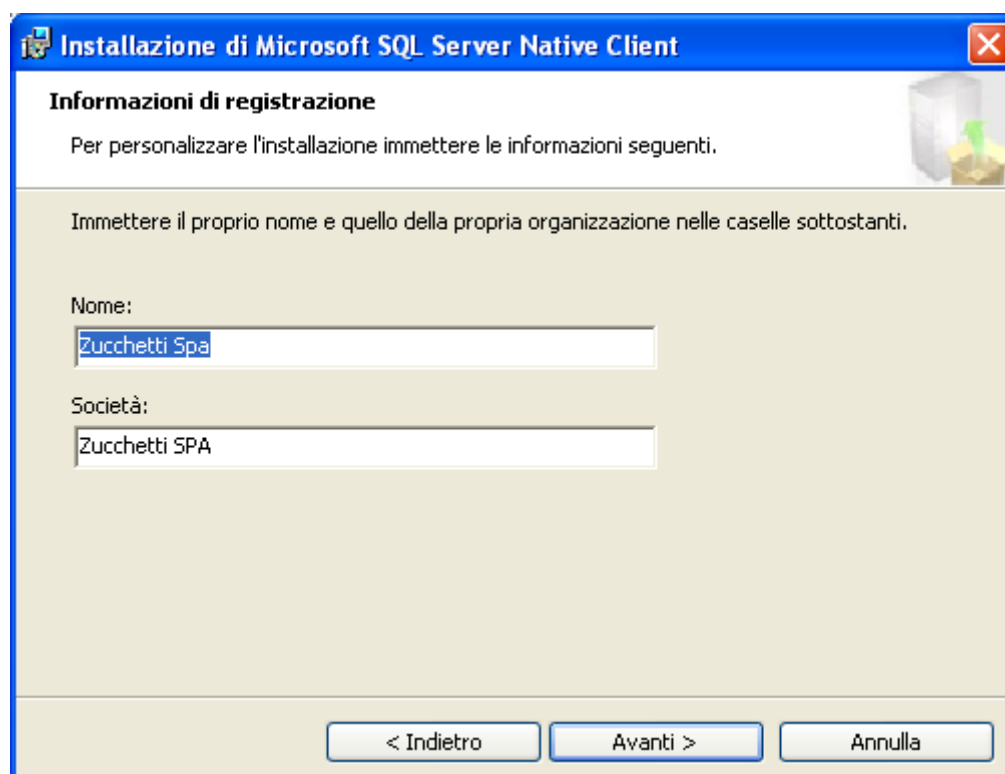


Fig. 18 - Installazione native client Step 2

Informazioni di registrazione. Le informazioni nella immagine sono puramente di esempio, indicare il proprio nome e la società.



Installazione di Microsoft SQL Server Native Client

Informazioni di registrazione

Per personalizzare l'installazione immettere le informazioni seguenti.

Immettere il proprio nome e quello della propria organizzazione nelle caselle sottostanti.

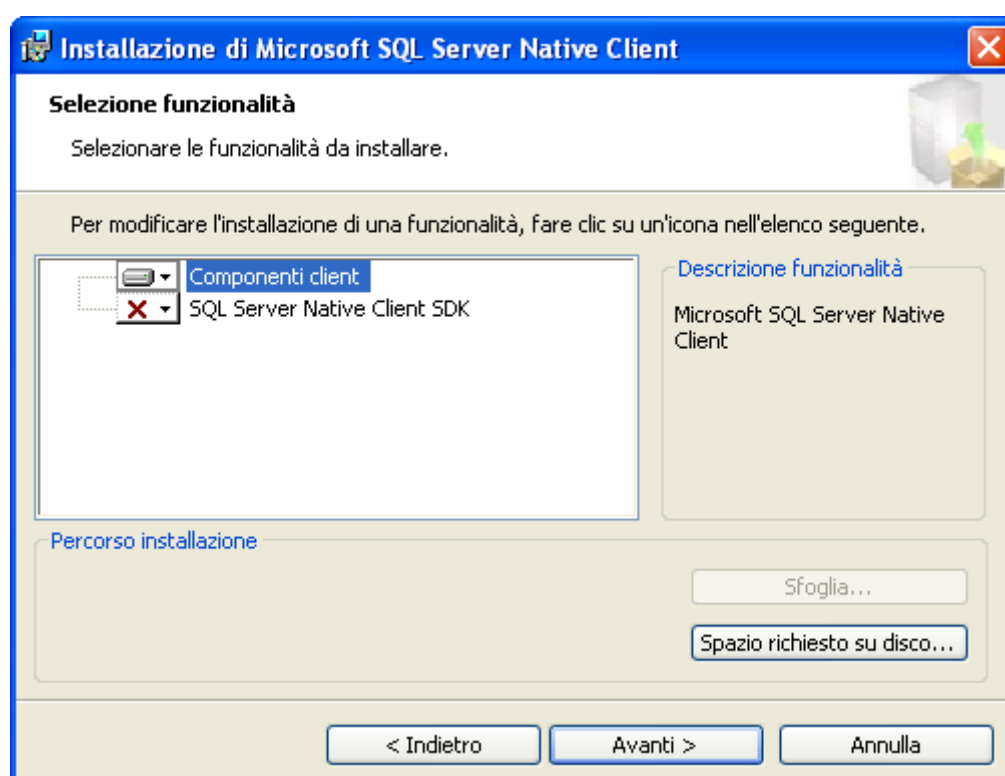
Nome:

Società:

< Indietro Avanti > Annulla

Fig. 19 - Installazione native client Step 3

Selezione funzionalità



Installazione di Microsoft SQL Server Native Client

Selezione funzionalità

Selezionare le funzionalità da installare.

Per modificare l'installazione di una funzionalità, fare clic su un'icona nell'elenco seguente.

Icona	Componenti client	Descrizione funzionalità
	SQL Server Native Client SDK	Microsoft SQL Server Native Client

Percorso installazione

Sfogliare...

Spazio richiesto su disco...

< Indietro Avanti > Annulla

Fig. 20 - Installazione native client Step 4

Installazione del programma

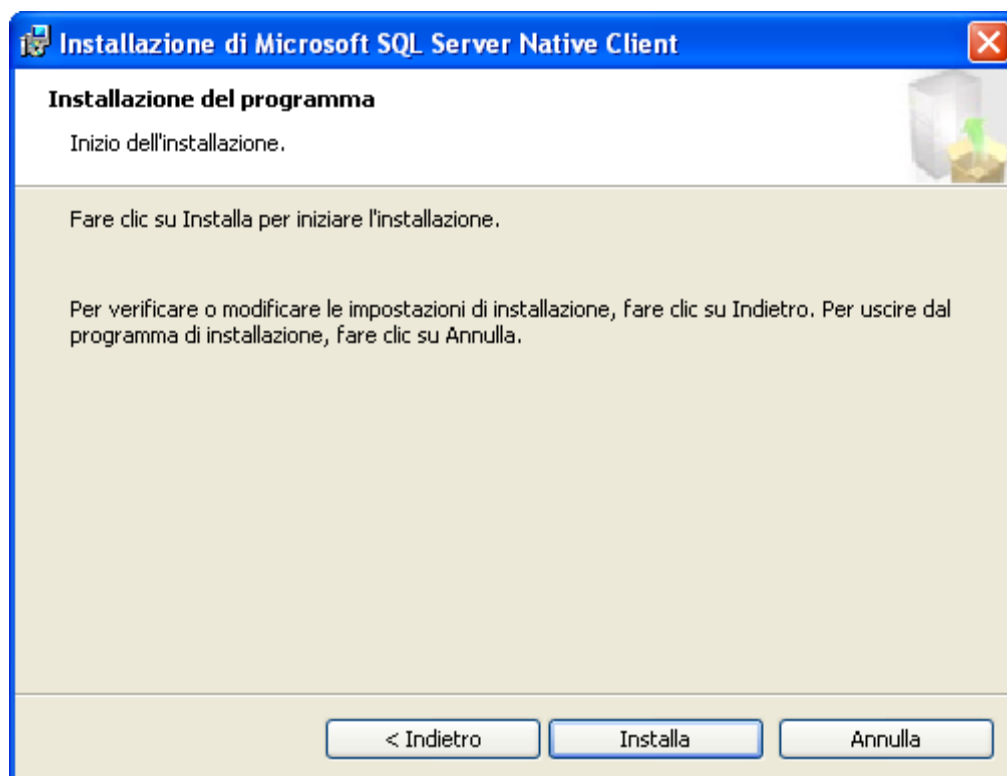


Fig. 21 - Installazione native client Step 5

Avanzamento installazione

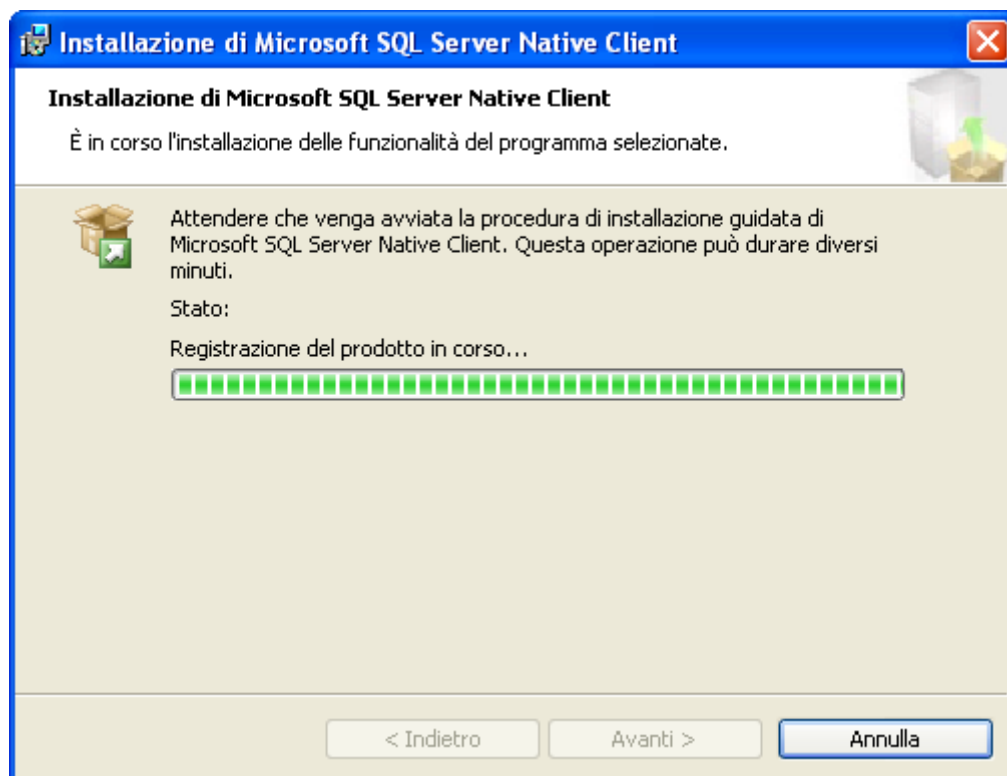


Fig. 22 - Installazione native client Step 6

Completamento dell'installazione

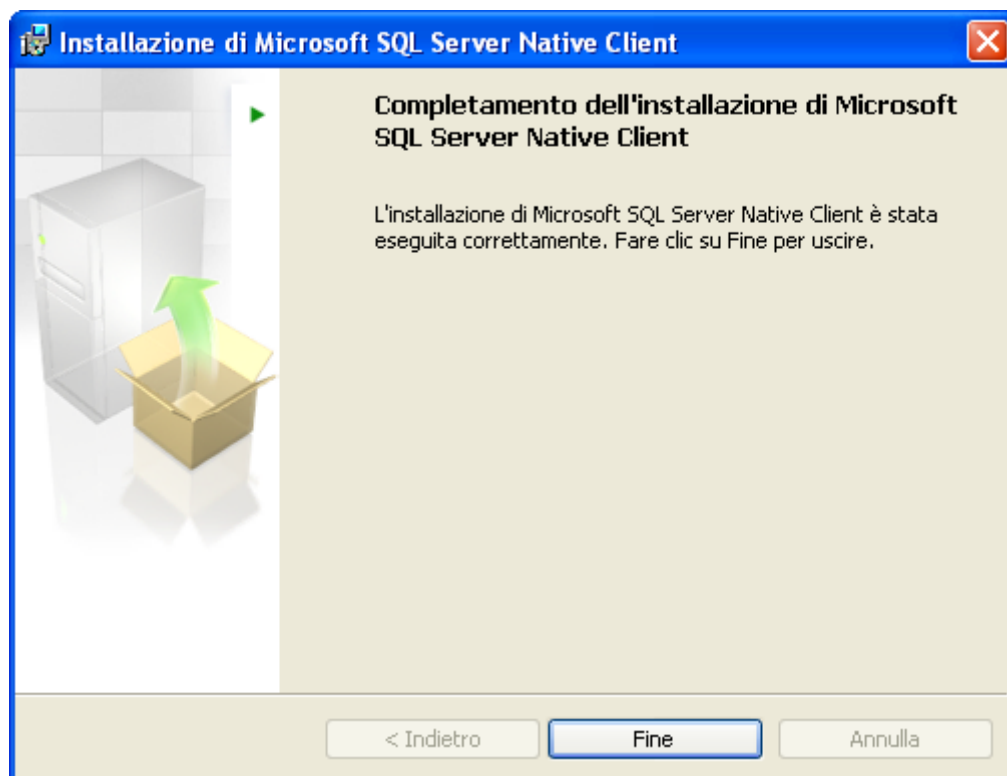


Fig. 23 Installazione native client Step 7

Alla conclusione dell'installazione del Sql Native Client sarà possibile connettersi con il Server Sql 2005 o Sql Express.

[illegible]

[illegible]