

## APPLICABILITA' ISTRUZIONI

Le istruzioni che seguono spiegano come eseguire le copie del database in ambiente SQL Server (verificato per versioni 2005/2008/2012).

Si presuppone, nell'esempio, che il database da copiare si chiami EURO2000.

**IMPORTANTE:** Questo sistema di copie provvede al backup del database SQL e non degli altri archivi quali la directory dati dell'applicativo E2000 (query personalizzate, tracciati) o altre directory del cliente che vanno copiate con le normali procedure di Windows.

Questa scheda va sempre vista in abbinamento alle schede LI-20-0010 e LI-20-0100.

## PREREQUISITI

Aver configurato a livello di sistema operativo il tape (dat o altro) se presente.

Aver installato nel PC utilizzato per le copie l'utility: SQL Server Management Studio.

**Il data base da copiare deve essere settato a LOG SIMPLE e non LOG FULL**

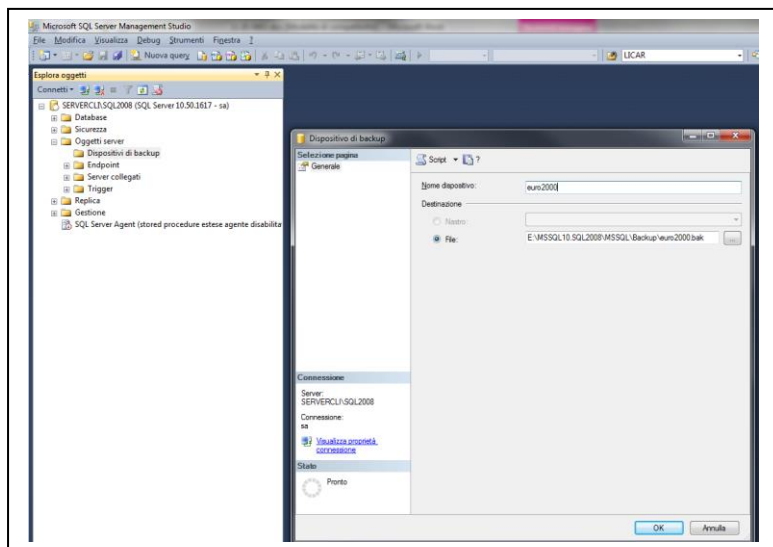
## OPERAZIONI

Nelle note che seguono vediamo come predisporre ed eseguire le copie dei dati contenuti nel database.

Vediamo anche come predisporre l'eventuale device o dispositivo di backup (solo all'inizio).

### **Predisposizione device/dispositivo di backup**

E' possibile predisporre una indicazione di tape o percorso fisso dove eseguire le copie (device). Si tratta di una impostazione da fare a necessit  e non va ripetuta ogni volta che si fanno le copie, piuttosto verr  richiamata come impostazione predefinita prima di eseguire il backup.



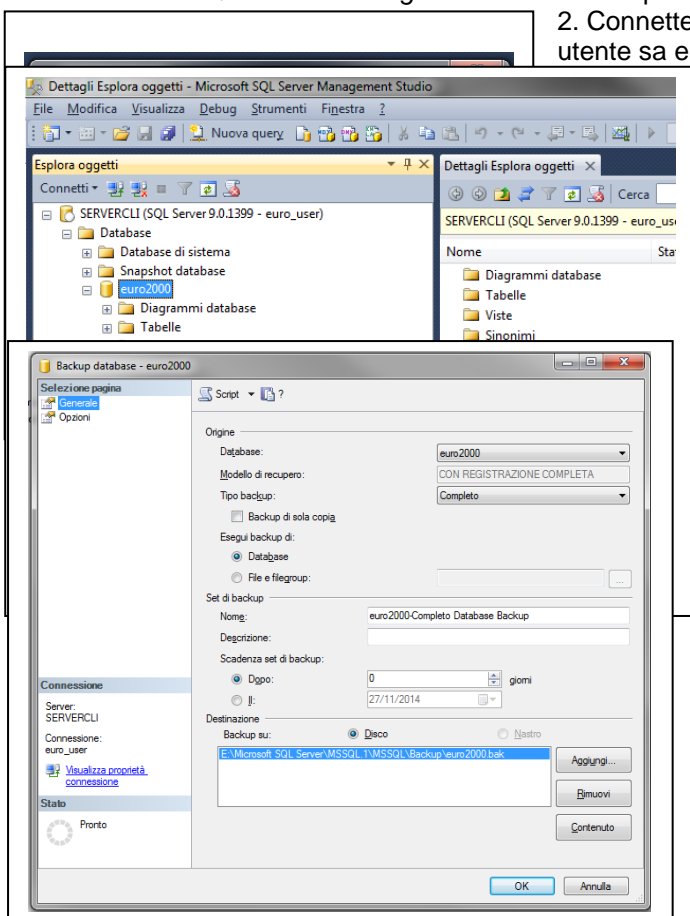
Per definire il device, entrare *SQL Server Management Studio*. Selezionare *Oggetti Server*, *Dispositivi di Backup*. Selezionare con tasto destro la riga *Nuovo Dispositivo di Backup*.

Sulla pagina video che compare indicare il *Nome Dispositivo* (ad esempio EURO2000) e *file* per copie su disco del server oppure *Nastro* per copie sul *Nastro* del pc da cui si fanno le copie.

Con i tre puntini a lato della riga *File...* posso eseguire una selezione del file di copia sul server.

## Esecuzione backup

1. Entrare in *SQL Server Management Studio*. Comprire una videata di login



2. Connettersi al server premendo su connect/connetti. Usare utente sa e fornire eventuale password.

3. Comprire una videata in cui sono visualizzati tutti i server connessi. Di regola uno solo. Facendo clic sulla riga del server sono visualizzati vari gruppi di oggetti. Espandere l'oggetto database facendo clic sul (+). Comprire un ulteriore gruppo Database di sistema e i database installati.

4. Selezionare il database EURO2000, tasto destro, selezionare *Attività* e poi *backup*. Comprire la pagina video seguente.

5. Sulla sinistra posso selezionare pagina (che comprire sulla destra), ci sono i dati della connessione al server in uso e lo status avanzamento. Come pagine posso selezionare Generale ed Opzioni. Dobbiamo selezionarle entrambi una alla volta.

6. Selezionare pagina **Generale** e impostare i parametri:

come **Tipo Backup** (tipo operazione) selezionare '**Completo**'

Come **Destinazione** (destinazione copie) se disponete di un Nastro, selezionate Nastro e quindi l'unità tape sulla riga Dispositivi backup.

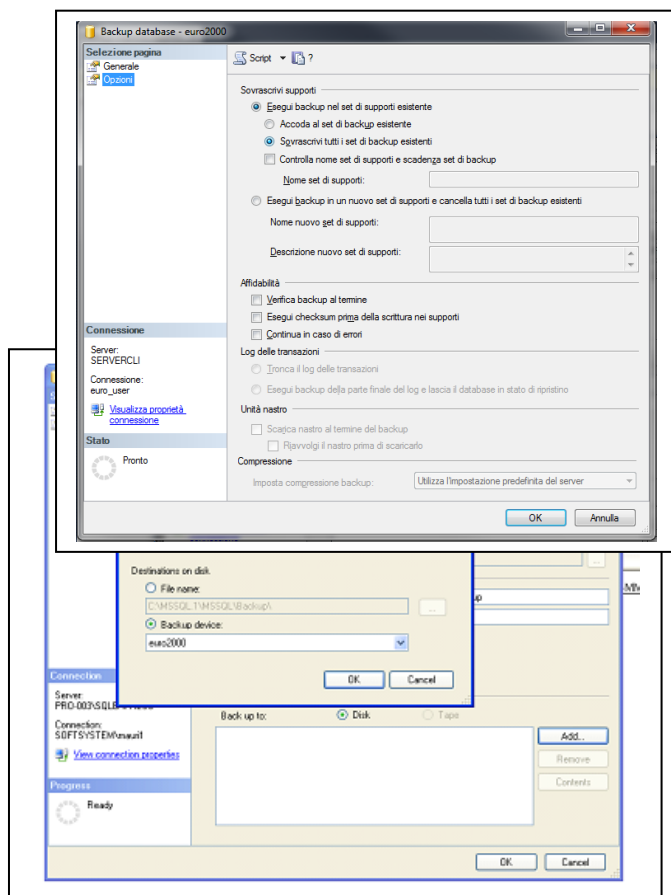
Se non disponete di un Nastro, selezionate **Disco**, quindi '**Aggiungi**' dove è possibile, a scelta,  
- selezionare su riga dispositivi le specifiche prima memorizzate (consigliato)

- nella riga 'Nome File' riportare il nome del file de-

stinazione (deve essere un percorso completo di drive e nome file).

Va ricordato che facendo clic sul quadratino con i puntini (a destra di *Nome File*), si attiva una maschera di ricerca. È importante notare che si accede ai dischi del SERVER, non del PC su cui è presente il Backup. La directory consigliata è la directory backup di default di SQL Server presente nel server e quindi ad esempio: Programmi\Microsoft SQL Server\MSSQL.1\MSSQL\Backup\EURO2000.bak

Attenzione: nella seziona *backup to* deve essere inserita una sola riga



7. Nella pagina video *Opzioni*, come *Sovrascrivi Supporti* indicare *Sovrascrivi tutti i set di backup esistenti*

1) Se Nastro, potete (non obbligatorio) selezionando *Initializzate media Set*, indicare il nome del tape e una descrizione dello stesso.

2) E' consigliabile selezionare '*Verifica backup al termine*' per un controllo dell'affidabilità della copia eseguita

Potete a questo punto attivare il backup premendo <OK>.

Il programma esegue il backup e al termine segnala: Backup del database 'euro2000' completato con successo se la copia è stata eseguita correttamente.

8. Per copiare i dati sul *Dispositivo* predisposto nell'area *backup su* va selezionato il dispositivo con: premere il bottone <Aggiungi>, selezionare *Dispositivo di Backup* e selezionare il dispositivo: euro2000.

### **COSA COPIARE**

**Cosa copiare è responsabilità totale del cliente.**

### **Quando COPIARE**

La frequenza con cui eseguire le copie dipende dal carico di lavoro del cliente. Bisogna trovare un compromesso fra il danno da ricostruire in caso di perdita dei dati e il lavoro di copia.

**RACCOMANDIAMO, per minimo che sia il lavoro, di fare le copie ALMENO una volta alla settimana! (questo termine è imposto anche dalla legge 196/2003 e sottointeso nel GDPR).**

Cercate di definire un giorno fisso della settimana in cui eseguire le copie in modo da non scordarsene. Fate comunque sempre le copie prima di eseguire operazioni importanti quali lo sdoppiamento esercizio, ecc.

In presenza di variazioni su significative quantità di dati, le copie vanno eseguite con frequenza maggiore. La soluzione migliore è fare le copie ogni giorno su cassette tape diverse ed una volta al mese su una cassetta che va conservata separatamente dalle altre.

La soluzione migliore è fare le copie ogni giorno su cassette tape diverse ed una volta al mese su una cassetta che va conservata separatamente dalle altre.

**Si ricorda che l'ambiente SQL Server Express, di default, non gestisce il log full. L'installazione standard prevede appunto la gestione log Simple. Qualora l'installazione preveda un LOG FULL, oltre alla copia del database va periodicamente eseguita la copia del transaction log. Questo serve a scaricare lo stesso che in assenza di tale copie crescerebbe sempre di dimensione.**