

Modifica della configurazione del nodo da BLSR a UPSR - Cisco ONS 15454

Sommario

[Introduzione](#)

[Prerequisiti](#)

[Requisiti](#)

[Componenti usati](#)

[Convenzioni](#)

[Conversione da BLSR a UPSR](#)

[Informazioni correlate](#)

[Introduzione](#)

Questo documento descrive come convertire da BLSR (Bidirectional Line Switched Ring) a UPSR (Unidirectional Path Switched Ring) tramite Cisco Transport Controller (CTC) in un ambiente Cisco ONS 15454.

[Prerequisiti](#)

[Requisiti](#)

Cisco raccomanda la conoscenza dei seguenti argomenti:

- Cisco ONS 15454
- CTC

[Componenti usati](#)

Le informazioni fornite in questo documento si basano sulle seguenti versioni software e hardware:

- Cisco ONS 15454 versione 4.1.0 e successive.

Le informazioni discusse in questo documento fanno riferimento a dispositivi usati in uno specifico ambiente di emulazione. Su tutti i dispositivi menzionati nel documento la configurazione è stata ripristinata ai valori predefiniti. Se la rete è operativa, valutare attentamente eventuali conseguenze derivanti dall'uso dei comandi.

[Convenzioni](#)

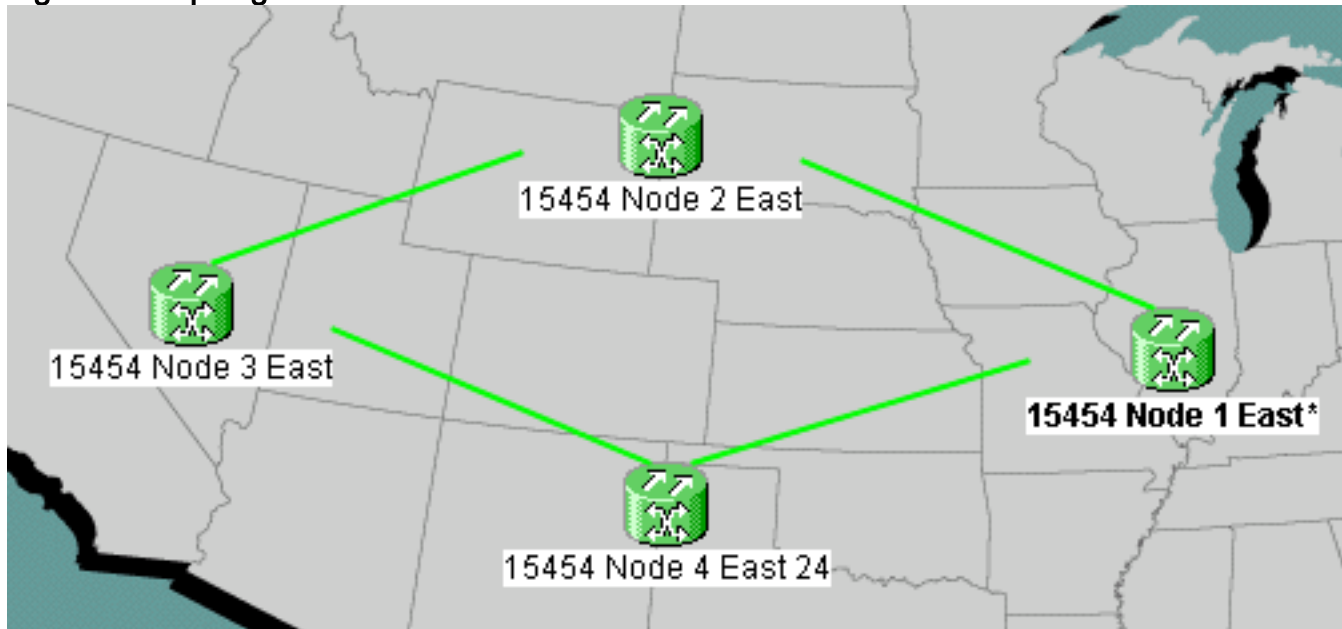
Per ulteriori informazioni sulle convenzioni usate, consultare il documento [Cisco sulle convenzioni](#)

[nei suggerimenti tecnici.](#)

Conversione da BLSR a UPSR

In questo documento viene utilizzata un'impostazione lab con quattro nodi (Node1, Node2, Node3 e Node 4). Utilizzare queste istruzioni per convertire BLSR in UPSR.

Figura 1 - Topologia



1. Verificare che SONET Data Communications Channel (SDCC) funzioni correttamente per tutti i nodi. Esaminare la vista di rete ([figura 2](#)) o l'allarme ([figura 3](#)) sul CTC per assicurarsi che non vi siano perdite su nessuna delle strutture ottiche di estensione. **Figura 2 -**

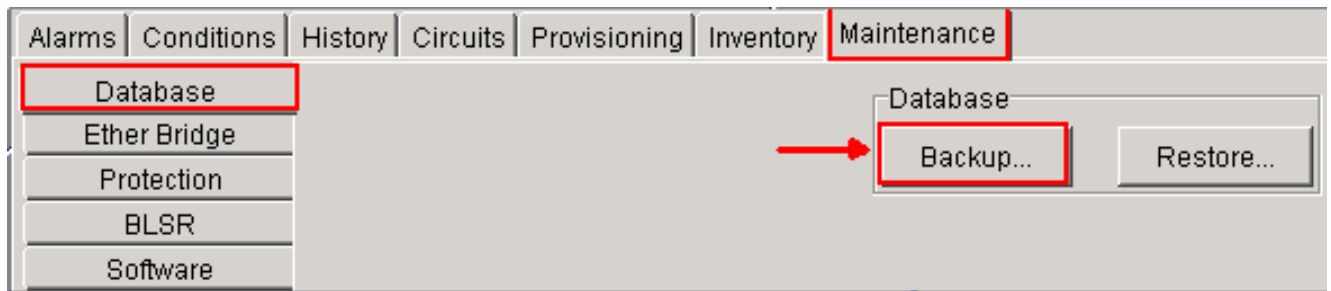
Network View		
0 CR	0 MJ	0 MN
15454 Node 4 East 24		
Critical	: 0	←
Major	: 0	←
Minor	: 0	←

Visualizzazione di rete su CTC

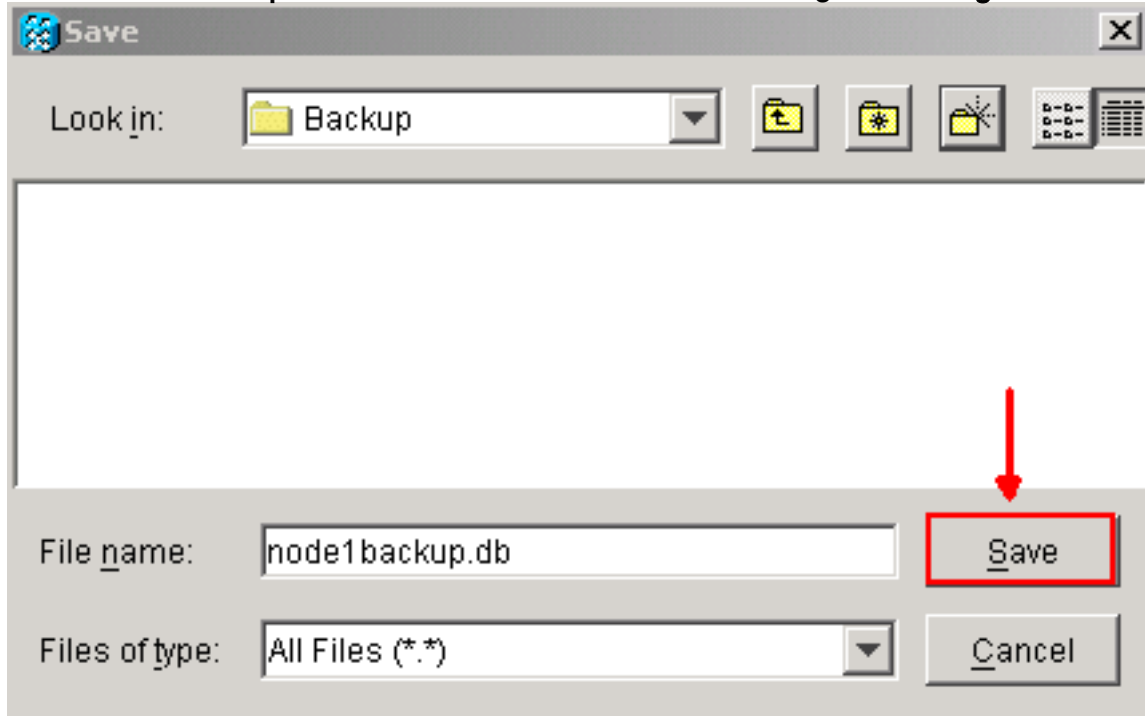
Figura 3 - Allarme

Alarms	Conditions	History	Circuits	Provisioning	Maintenance						
New	Date ▲	Node	Object	Eqpt Type	Slot	Port	Sev ▲	ST	SA	Cond	Description

2. Eseguire un backup del database nel nodo 1. Eseguire i seguenti passaggi: Fare doppio clic su Nodo 1. Viene visualizzata la vista del nodo 1. Fare clic sulle schede **Manutenzione > Database**. **Figura 4 - Backup**

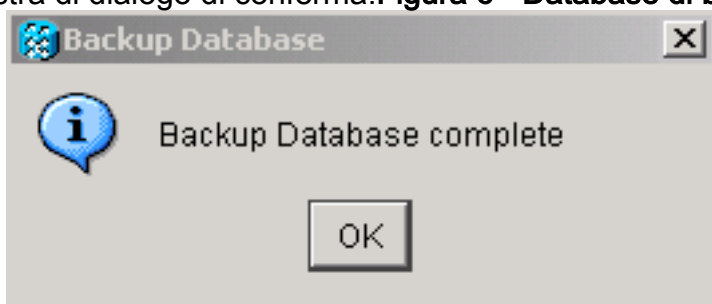


Fare clic su **Backup**. Verrà visualizzata la finestra di dialogo Salva. **Figura 5 - Salvataggio**



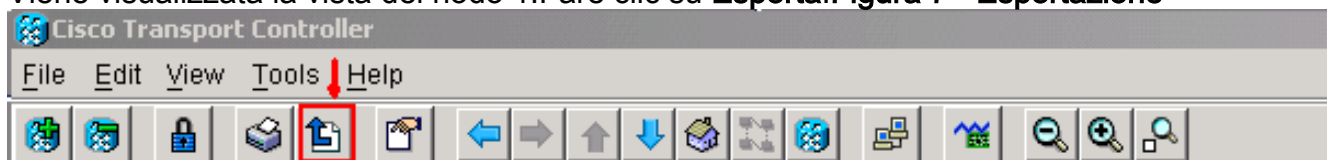
Salvare il

database sul disco rigido della workstation o sullo storage di rete. Utilizzare un nome di file appropriato con l'estensione db, ad esempio *database.db*. Fare clic su **Salva**. Fate clic su **OK** nella finestra di dialogo di conferma. **Figura 6 - Database di backup - Finestra di dialogo di**

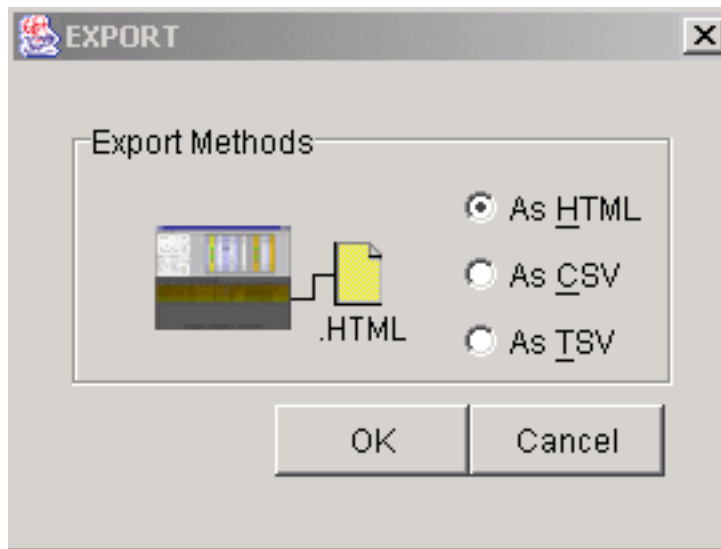


conferma

3. Ripetere il punto 2 sui nodi 2, 3 e 4.
4. Esportare l'elenco circuiti. Attenersi alla seguente procedura: Fare doppio clic su Nodo 1. Viene visualizzata la vista del nodo 1. Fare clic su **Esporta**. **Figura 7 - Esportazione**



Selezionare un formato di dati nella finestra di dialogo Esporta (vedere la [figura 8](#)). Come HTML - I dati vengono salvati come semplici file di tabella HTML senza elementi grafici. È necessario visualizzare o modificare il file con applicazioni quali Netscape Navigator, Microsoft Internet Explorer o altre applicazioni in grado di aprire file HTML. Come CSV: consente di salvare la tabella CTC come valori separati da virgola (CSV). Come TSV (As TSV) - Consente di salvare la tabella CTC come valori separati da tabulazione (TSV). **Figura**



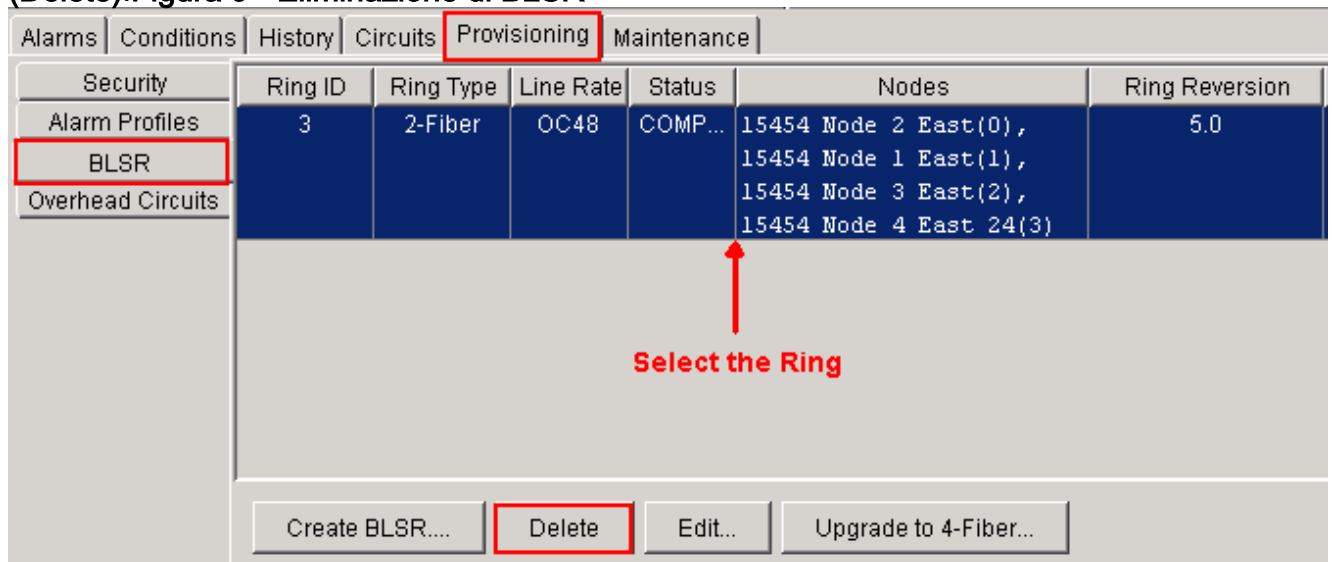
8 - Finestra di dialogo Esporta

Fare clic

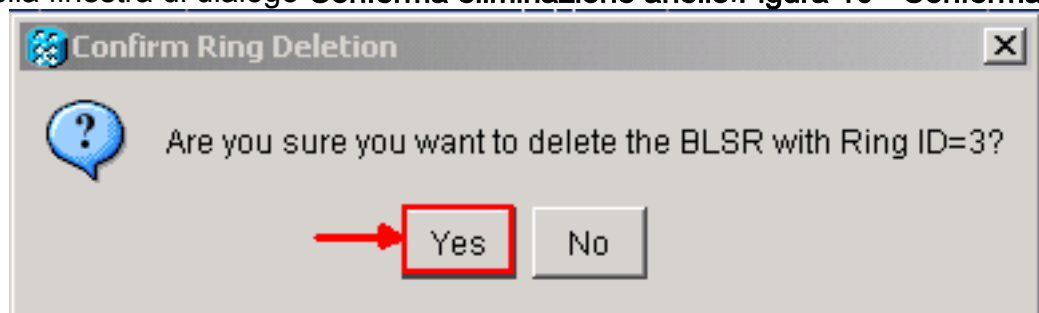
sul pulsante **OK**. Digitare un nome nel campo **Nome file** della finestra di dialogo Salva. Utilizzare uno dei formati seguenti: [filename].html - per i file HTML [filename].csv - per i file CSV [filename].tsv—per file TSV Passare alla directory in cui si desidera memorizzare il file. Fare clic sul pulsante **OK**.

5. Ripetere il passaggio 4 sui nodi 2, 3 e 4.
6. Verificare la scheda **Maintenance** per assicurarsi che non sia in corso alcuna operazione di commutazione ad anello. Controllare gli allarmi e cancellare tutti gli allarmi dichiarati su tutte le schede ottiche span. Prima di passare alla fase successiva, è necessario cancellare tutti gli allarmi di sincronizzazione della temporizzazione e di comunicazione SDCC su tutti i nodi in una configurazione ad anello.
7. Fate clic sulle schede **Provisioning > BLSR**, selezionate l'anello e fate clic su **Elimina (Delete)**.

Figura 9 - Eliminazione di BLSR



8. Fare clic su **Sì** nella finestra di dialogo **Conferma eliminazione anello**.



eliminazione ring

Dopo la conversione, i circuiti nell'elenco circuiti funzionano ancora, ma non c'è protezione da fibra

o span. Tutti i circuiti utilizzano il percorso di lavoro originale. Se è necessaria la protezione, eliminare ogni circuito. Quindi creare ciascun circuito con la protezione dell'estensione. Sono inclusi i circuiti nello stato **ACTIVE**.

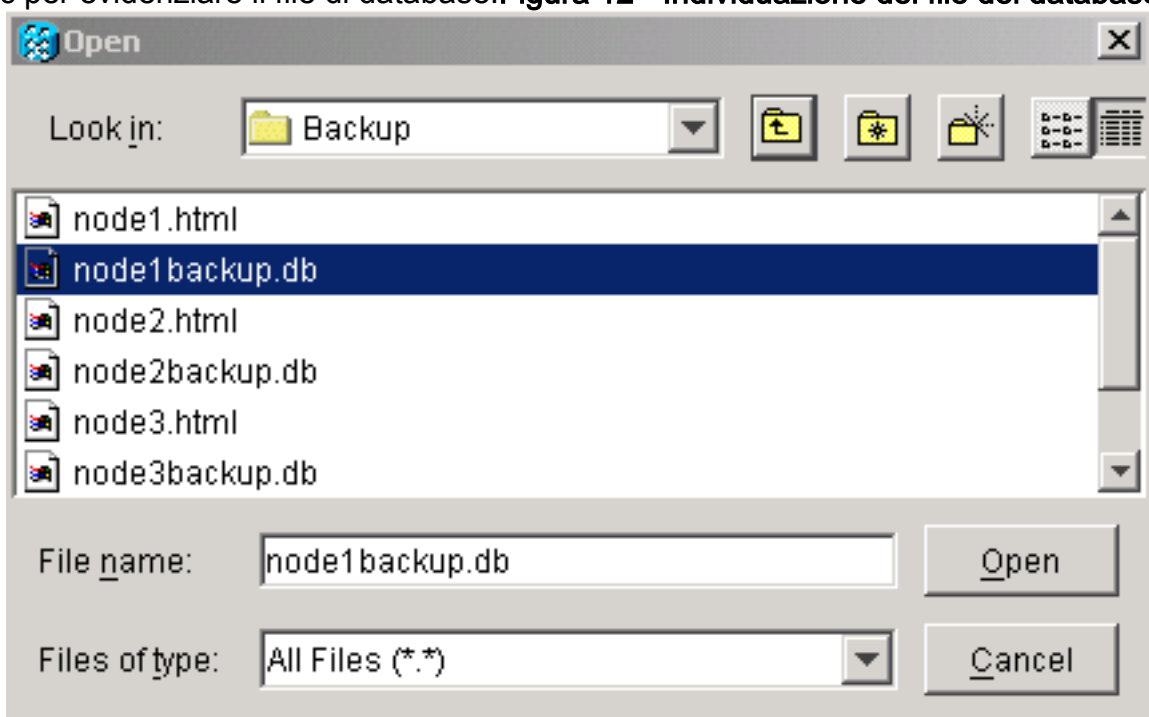
Figura 11 - Circuito di lavoro senza protezione da fibra o span

Alarms Conditions History Circuits Provisioning Maintenance							
Circuit Name	Type	Size	Protection	Dir	Status	Source	Destination
circuit2	STS	STS-1	Unprot	2-way	ACTIVE	15454 Node 1 East/s1/p2/S1	15454 Node 2 East/s
circuit1	STS	STS-1	Unprot	2-way	ACTIVE	15454 Node 1 East/s1/p1/S1	15454 Node 3 East/s

Attenzione: le modifiche software e hardware possono influire sul traffico. La protezione tramite span o percorso fibra non è disponibile dopo la conversione degli anelli, ad eccezione dei circuiti creati dopo la conversione. Eseguire il lavoro durante la finestra di manutenzione per ridurre al minimo l'impatto.

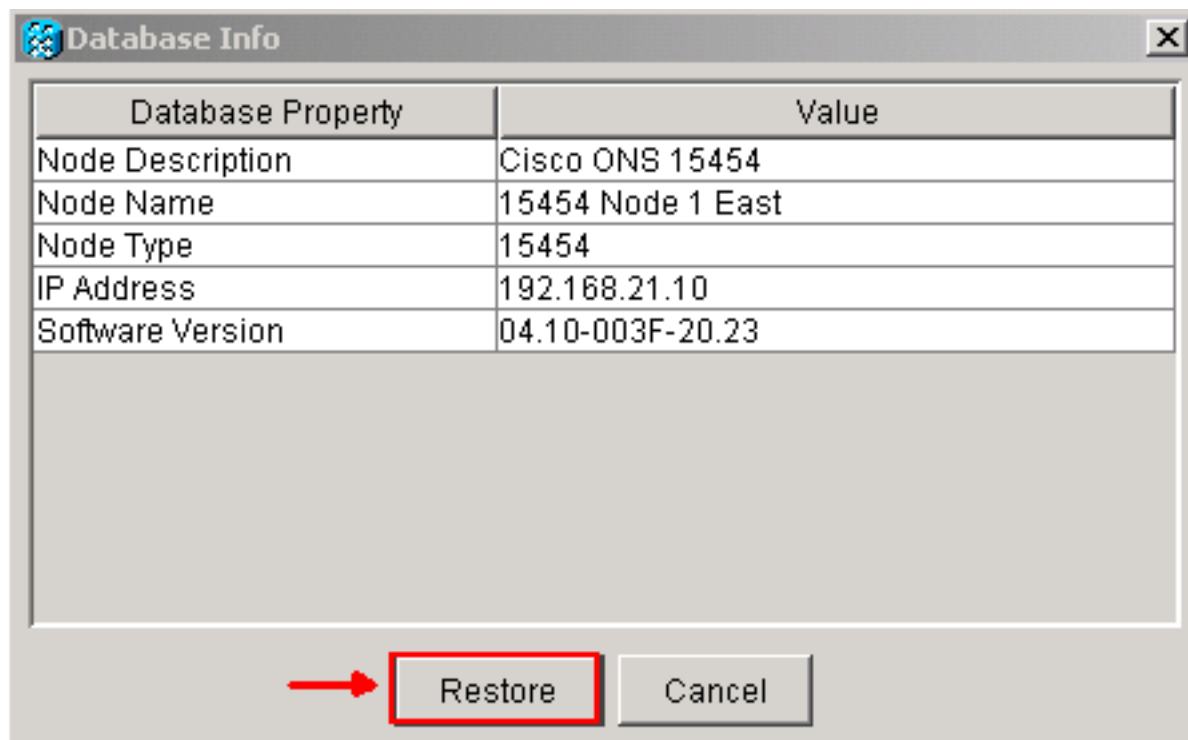
Se è necessario eseguire il backup della conversione da BLSR a UPSR, attenersi alla seguente procedura:

1. Accedere direttamente al nodo 1 tramite CTC.
2. Nella vista nodo, fare clic sulle schede **Manutenzione > Database**.
3. Fare clic su **Ripristina**.
4. Individuare il file di database che risiede sul disco rigido della workstation o sullo storage di rete.
5. Fare clic per evidenziare il file di database. **Figura 12 - Individuazione del file del database di**



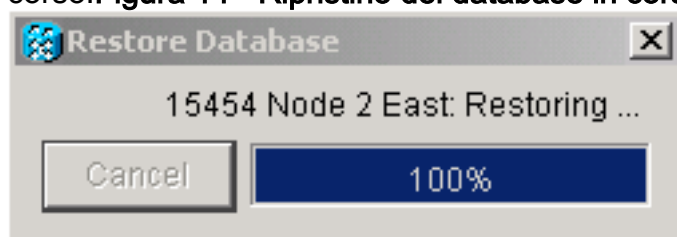
backup

6. Fare clic su **Apri**. Verrà visualizzata la finestra di dialogo Informazioni database. **Figura 13 - Ripristino del database**

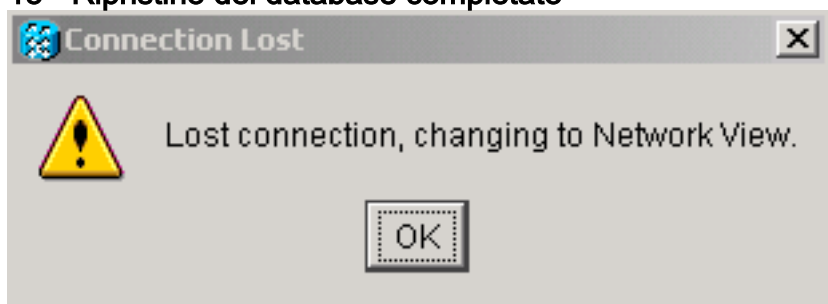


7. Fare clic su **Sì**.

8. Viene visualizzata la casella Ripristina database, che indica che il processo di ripristino è in corso. **Figura 14 - Ripristino del database in corso**



9. Al termine del processo di ripristino viene visualizzata la casella Connessione persa. **Figura 15 - Ripristino del database completato**



10. Fare clic su **OK**.

11. Ripetere i passaggi da 1 a 10 per i nodi 2, 3 e 4.

[Informazioni correlate](#)

- [Documentazione e supporto tecnico – Cisco Systems](#)