

# Scheda di interfaccia voce ISDN BRI

## Sommario

[Introduzione](#)

[Prerequisiti](#)

[Requisiti](#)

[Componenti usati](#)

[Convenzioni](#)

[Numeri prodotto](#)

[Caratteristiche](#)

[Caratteristiche non supportate](#)

[Configurazione](#)

[Supporto piattaforma](#)

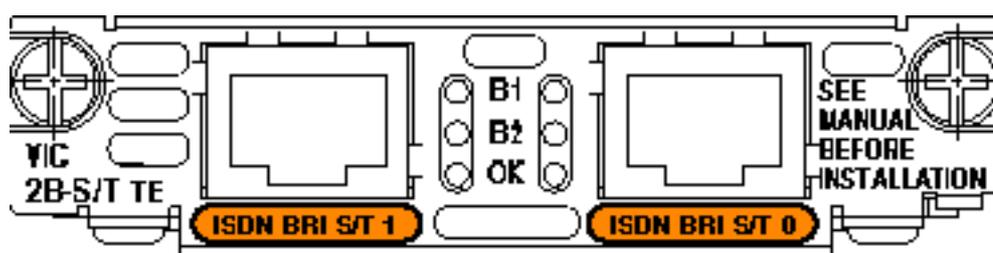
[Problemi noti](#)

[Applicazione](#)

[Informazioni correlate](#)

## Introduzione

Le schede di interfaccia voce (VIC) ISDN, ad esempio VIC-2BRI-S/T-TE, si connettono direttamente alle reti PSTN (Public Switched Telephone Network), PBX (Private Branch Exchange) e PABX (Private Access Branch Exchange), supportando connessioni sia in locale che fuori sede.



## Prerequisiti

### Requisiti

Nessun requisito specifico previsto per questo documento.

### Componenti usati

Nel documento vengono illustrati i seguenti codici VIC ISDN BRI:

- VIC-2BRI-S/T-TE

- VIC-2BRI-NT/TE
- VIC2-2BRI-NT/TE

## Convenzioni

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

## Numeri prodotto

Numero prodotto	Descrizione
VIC-2BRI-S/T-TE	ISDN BRI a due porte VIC, interfaccia S/T, Terminal Equipment (TE)
VIC-2BRI-NT/TE	ISDN BRI a due porte VIC, interfaccia S/T, Network Termination (NT) o TE
VIC2-2BRI-NT/TE	ISDN BRI a due porte VIC, interfaccia S/T, NT o TE

## Caratteristiche

Nella tabella seguente vengono elencate le funzionalità supportate nei CIF ISDN BRI:

Funzionalità	Descrizione
Porte voce	Due ISDN BRI, per un totale di quattro canali B, quindi quattro chiamate vocali per VIC.
Interfaccia ISDN	ISDN BRI S/T RJ-45
Connessioni	<b>VIC-2BRI-S/T-TE:</b> fornisce l'interfaccia ISDN. Consente il collegamento allo switch dell'ufficio centrale di telco o a un PBX che fornisce NT. Non è possibile collegare telefoni o fax ISDN a questo VIC (sarebbe necessaria l'implementazione di NT). <b>VIC-2BRI-NT/TE</b> - Fornisce TE o NT. <b>VIC2-2BRI-NT/TE</b> - Fornisce TE o NT. Si connette come lato rete o utente a PBX o al sistema di chiavi come connessioni off-premises (ISDN voice BRI). Supporta configurazioni flessibili Layer 2 (L2) e Layer 3 (L3) in attesa di brevetto.
Tipi di switch ISDN	Supporta tutti i tipi di switch ISDN BRI del software Cisco IOS®.

Le schede VIC2-2BRI-NT/TE di nuova generazione sono un aggiornamento hardware delle schede precedenti con funzionalità simili, con problemi dei componenti di produzione risolti. Su queste schede BRI è inoltre introdotta una nuova funzionalità che riduce il numero di SKU (Stock Keeping Units) richiesti.

VIC2-2BRI-NT/TE è supportato su NM-HD-1V, NM-HD-2V e NM-HD-2VE, mentre VIC-2BRI-S/T-TE e VIC-2BRI-NT/TE sono attualmente supportati su NM-1V/2V.

## Caratteristiche non supportate

Di seguito sono elencate le funzionalità non supportate nei codici VIC ISDN BRI:

- Servizi supplementari ISDN
- Chiamate dati sui canali B
- Fax Group 4 (ISDN Digital Fax)
- Chiamate al canale D ISDN
- Quando si utilizza il VIC-2BRI-S/T-TE con un NM-1V, è possibile effettuare solo due chiamate. La seconda porta BRI è chiusa.
- Quando si utilizza il VIC-2BRI-S/T-TE con un NM-2V, è possibile effettuare quattro chiamate. Se si dispone di un altro VIC nel secondo slot, la seconda porta BRI sul VIC-2BRI-S/T-TE viene chiusa.
- I VIC ISDN BRI sono supportati solo per la connettività a un altro sistema di commutazione (ad esempio: un PBX o alla PSTN). La connettività ai telefoni ISDN BRI non è supportata.

## Configurazione

I parametri ISDN sono configurati in modo simile a un'interfaccia ISDN BRI dei dati.

**Nota:** il comando **isdn incoming-voice modem** è necessario per indirizzare la chiamata vocale al processore di segnali digitali (DSP) sul modulo Voice Network. Per ulteriori informazioni sul comando, consultare il documento sul [modem isdn incoming-voice](#).

Per la configurazione delle funzionalità voce nel software Cisco IOS, fare riferimento a [Voice over IP per Cisco serie 3600](#).

**Nota:** nel software Cisco IOS, usare il comando di configurazione globale **voice-port <slot>/<VIC slot>/<unit>** per configurare i parametri della porta voce.

I comandi utilizzati per configurare il protocollo VoIP sui router Cisco sono molto simili su tutte le piattaforme di router mostrate in questa tabella.

Per la configurazione delle funzionalità vocali in Catalyst OS (CatOS) su Catalyst 4000, fare riferimento alla [configurazione delle interfacce vocali](#).

## Supporto piattaforma

Supporto Cisco	175 1, 176	2600	2600XM /2650X M	362 0 <sup>4</sup> , 364	366 0 2	269 1, 372	VG 200
----------------	------------------	------	-----------------------	--------------------------------	------------	------------------	-----------



				12.2 (15) ZJ, 12.3 (1)	12.2 (15) ZJ, 12.3 (1)		
<a href="#">VIC2-2BRI-NT-TE</a> ISDN a 2 porte BRI VIC, interfaccia S/T, NT, TE	12.2 (15) ZL, 12.3 (2)X A, 12.3 (2)X C, 12.3 (2)X E, 12.3 (4)T , 12.3 (5)	Non supportato	12.2(15) ZJ, 12.3(4)T	12.2 (15) ZJ, 12.3 (4)T (non supportato per Cisco 3620. <sup>4</sup> )	12.2 (15) ZJ, 12.3 (4)T D	Non supportato	

<sup>1</sup> La voce richiede una funzionalità Voice del software Cisco IOS impostata sul router serie 1700 e una funzionalità Cisco IOS Software Plus impostata sul router serie 2600/3600.

<sup>2</sup> La voce non è supportata sul router 3631.

<sup>3</sup>Le piattaforme del router Cisco 1750 non supportano i VCI BRI.

<sup>4</sup>I router Cisco serie 3620 non supportano le schede VIC2-2BRI-NT-TE.

## Problemi noti

In questa sezione vengono illustrati alcuni dei problemi noti relativi ai COV BRI.

Quando le interfacce voce BRI sono configurate, viene ricevuto questo messaggio di errore:

```
%C542-1-INSUFFICIENT_DSPS: VNM(1), cannot support all voice channels on VICs.
```

Ciò è dovuto al fatto che il VIC-2BRI-S/T-TE può avere più canali B di quanti il modulo Voice Network possa gestire. NM-1V è in grado di gestire due chiamate vocali (ha due DSP). L'NM-2V può gestire quattro chiamate vocali (quattro DSP). Per ulteriori informazioni su questo argomento, fare riferimento al messaggio di errore [%C542-1-INSUFFICIENT\\_DSPS](#) (solo utenti [registrati](#)) nel [decodificatore messaggi di errore](#) (solo clienti [registrati](#))

Un altro problema noto è causato dall'ID bug Cisco [CSCdv00152](#) (solo utenti [registrati](#)).

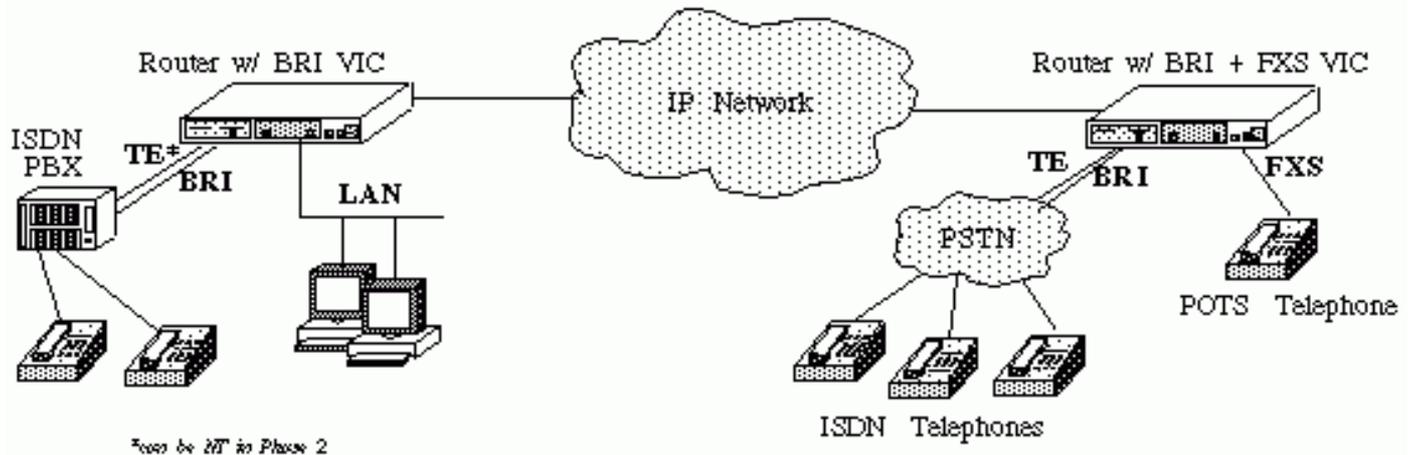
il comando **command-type a-law** non esiste nella CLI per una porta BRI.

Questo bug ha limitato l'uso del in Nord America, poiché ha causato l'applicazione della decodifica errata del comando e la distorsione della voce. È stato introdotto nel software Cisco IOS versione

12.2(2) e 12.2(3)T, e corretto nelle versioni 12.2(5) e 12.2(8)T.

## Applicazione

In questo esempio è illustrata una delle applicazioni dei COV BRI. Notare che BRI VIC può essere collegato direttamente alla PSTN o alla ISDN PBX.



**Nota:** le versioni software Cisco IOS fornite sono in genere le versioni minime richieste per supportare la piattaforma, il modulo o la funzionalità in questione. Per un elenco completo delle versioni del software Cisco IOS in cui è supportata una funzione, un modulo, una scheda di interfaccia o uno chassis, fare riferimento allo strumento [Software Advisor](#) (solo utenti [registrati](#)).

**Nota:** per ulteriori informazioni sui comandi menzionati in questo documento, fare riferimento allo [strumento di ricerca](#) dei comandi (solo utenti [registrati](#)).

## Informazioni correlate

- [Configurazione di un'interfaccia ISDN BRI NT/TE su schede di interfaccia voce e moduli voce ISDN BRI](#)
- [Configurazione della scheda di interfaccia voce ISDN BRI lato rete](#)
- [Uso del comando show isdn status per la risoluzione dei problemi BRI](#)
- [Supporto alla tecnologia vocale](#)
- [Supporto ai prodotti voce e Unified Communications](#)
- [Risoluzione dei problemi di Cisco IP Telephony](#)
- [Documentazione e supporto tecnico – Cisco Systems](#)