

# Specifiche della porta AUI Ethernet, dei pin out e dei cavi

## Sommario

[Introduzione](#)

[Prerequisiti](#)

[Requisiti](#)

[Componenti usati](#)

[Convenzioni](#)

[Premesse](#)

[Specifiche del cavo](#)

[Pinout porta Ethernet \(AUI\) \(DB-15\)](#)

[Caratteristiche fisiche Ethernet versione 2 e IEEE 802.3](#)

[Limiti connessioni Ethernet di tipo coassiale per trasmissione a 10 Mbps](#)

[Informazioni correlate](#)

## [Introduzione](#)

Questo documento spiega la porta AUI Ethernet, le specifiche del cablaggio e i pin out della porta.

## [Prerequisiti](#)

### [Requisiti](#)

Nessun requisito specifico previsto per questo documento.

### [Componenti usati](#)

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

- Cavo adattatore AUI: CAB-3CE18= CAB-3CE18

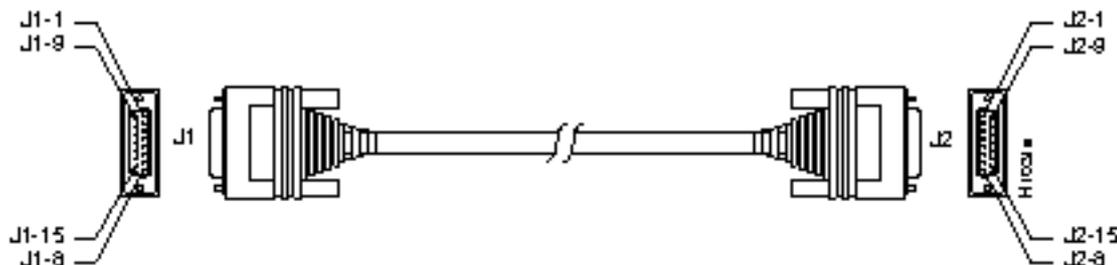
Le informazioni discusse in questo documento fanno riferimento a dispositivi usati in uno specifico ambiente di emulazione. Su tutti i dispositivi menzionati nel documento la configurazione è stata ripristinata ai valori predefiniti. Se la rete è operativa, valutare attentamente eventuali conseguenze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

### [Convenzioni](#)

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

## Premesse

Per garantire la massima flessibilità, alcuni router Cisco offrono un connettore AUI generico per le porte Ethernet. Queste porte AUI sono progettate per il collegamento a un ricetrasmittitore esterno per la conversione in un tipo di supporto specifico (ad esempio doppino intrecciato, coassiale o fibra ottica). Il ricetrasmittitore può essere collegato direttamente alla porta AUI o tramite un cavo AUI come illustrato di seguito:



## Specifiche del cavo

In questa sezione vengono illustrate le specifiche dei cavi e delle porte Ethernet.

### Pinout porta Ethernet (AUI) (DB-15)

Nella tabella seguente vengono elencati i diversi pin e i segnali appropriati.

Pin <sup>1</sup>	Circuito Ethernet	Segnale
3	DO-A	Circuito di uscita dati A
10	DO-B	Circuito di uscita dati B
11	DO-S	Schermo a circuito Data Out
5	DI-A	Dati Nel Circuito A
12	DI-B	Dati nel circuito B
4	DI-S	Dati In Circuit Shield
2	CI-A	Controllo Nel Circuito A
9	CI-B	Controllo Nel Circuito B
1	CI-S	Controllo In Circuit Shield
6	VC	Tensione comune
13	VP	Voltaggio più
14	VS	Schermo di tensione (L25 e M25)
Guscio	PG	Messa a terra di protezione

<sup>1</sup>Qualsiasi pin senza riferimenti non è collegato.

## Caratteristiche fisiche Ethernet versione 2 e IEEE 802.3

Nella tabella seguente vengono elencate le caratteristiche fisiche del cavo Ethernet versione 2 e IEEE 802.3.

	Ethernet	IEEE 802,3		
		10Base5	10Base2	10BaseT
Velocità dati (Mbps)	10	10	10	10
Metodo di segnalazione	Banda base	Banda base	Banda base	Banda base
Lunghezza massima del segmento (in metri)	500	500	185	100 (doppino intrecciato non schermato - UTP)
Supporti	coassiale e da 50 ohm (spesso)	coassiale e da 50 ohm (spesso)	coassiale e da 50 ohm (sottile)	UTP
Topologia	Bus	Bus	Bus	Stella

## Limiti connessioni Ethernet di tipo coassiale per trasmissione a 10 Mbps

Nella tabella seguente vengono elencati i limiti delle connessioni Ethernet di tipo coassiale per la trasmissione a 10 Mbps.

Parametro	10Base5	10Base2
Diametro cavo	1 cm	0,6 cm
Lunghezza massima del segmento	500 m	152 m
Lunghezza massima della rete (con quattro ripetitori)	2500 m	762 m
Numero massimo di connessioni (tap per segmento)	100	30
Spaziatura minima connessione (tocco)	2,5 m	0,5 m

## Informazioni correlate

- [Supporto tecnico – Cisco Systems](#)