

La raccomandazione X.25 è costituita da un collegamento DTE/DCE di tipo seriale, sincrono e full-duplex (raccomandazione X.21)

Connettore D 15 poli conforme allo standard ISO 4903; le caratteristiche indicate nella raccomandazione X.24 specificano i compiti di ogni circuito elettrico del cavo di interfaccia; tali circuiti possono essere raccolti in tre classi principali:

- circuiti di Terra
- circuiti di Trasmissione Dati
- circuiti di Controllo e Temporizzazione

La raccomandazione X.21 bis è pensata per il collegamento alla rete per trasmissione dati anche a terminali progettati per l'interfaccia con modem della serie V (cioè per la trasmissione dei dati mediante rete telefonica).

Connettore D 25 poli conforme allo standard ISO 2110; le caratteristiche funzionali sono definite dalla raccomandazione V.24 ed anche per la X.21 bis i circuiti elettrici possono essere definite in tre classi principali:

- circuiti di Terra
- circuiti di Trasmissione Dati
- circuiti di Controllo e Temporizzazione

