

Tipo documento		
Specifica Tecnica		
Emesso da : DW.RT.NE	Titolo documento: Specifica tecnica delle interfacce fisiche offerte da Telecom Italia	Data emiss. : 30/07/2002

Specifica tecnica delle interfacce fisiche offerte da Telecom Italia

Emesso da : DW.RT.NE	Titolo documento: Specifica tecnica delle interfacce fisiche offerte da Telecom Italia	Data emiss. : 30/07/2002
-------------------------	---	---------------------------------

REGISTRO DELLE MODIFICHE

N° Revisione	Descrizione	Data Emissione
0	Prima emissione	30/07/2002

INDICE DEGLI ARGOMENTI

1.	SCOPO	3
2.	INTERFACCE DI LIVELLO FISICO OFFERTE ALLA CLIENTELA RESIDENZIALE ED AFFARI	3
3.	INTERFACCE SDH/PDH E CANALE OTTICO	5

Emesso da : DW.RT.NE	Titolo documento: Specifica tecnica delle interfacce fisiche offerte da Telecom Italia	Data emiss. : 30/07/2002
-------------------------	--	--------------------------

1. SCOPO

Il presente documento contiene la specifica tecnica delle interfacce di livello fisico offerte da Telecom Italia S.p.A. e predisposta in ottemperanza agli obblighi previsti dal Decreto del Ministero delle Comunicazioni n. 95 del 20 marzo 2002, pubblicato sulla G.U. n. 114 del 17 maggio 2002, regolamento attuativo del decreto legislativo n. 269 del 9 maggio 2001 (G.U. n. 156 del 7 luglio 2001 - Supplemento Ordinario n. 177) di recepimento della Direttiva 1999/5/CE.

Telecom Italia S.p.A. si riserva il diritto di aggiornare il documento in accordo con gli sviluppi della normativa nazionale ed internazionale.

Telecom Italia S.p.A. detiene il diritto d'autore del documento di specifica che dovrà essere usato senza intaccarne i diritti d'autore. In questo senso ne è proibita la riproduzione, anche parziale, con qualsiasi mezzo, la modifica e la distribuzione senza l'autorizzazione scritta di Telecom Italia S.p.A.

2. INTERFACCE DI LIVELLO FISICO OFFERTE ALLA CLIENTELA RESIDENZIALE ED AFFARI

Quanto descritto nella presente sezione (in particolare nella Tabella 1 seguente) è relativo unicamente alle interfacce fisiche dei differenti accessi indicati.

Si precisa, infine, che gli accessi PSTN, ISDN ed ADSL sono offerti mediante l'interfaccia fisica, denominata **Nuova Terminazione di Rete (NTR)** di Telecom Italia, che è l'evoluzione della precedente interfaccia di rete (presa tripolare per PSTN) pubblicata con Decreto n.179 del 17 aprile 1998 sulla Gazzetta Ufficiale numero 133, del 10 giugno 1998.

Per i dettagli sulle caratteristiche dell'interfaccia fisica NTR ci si riferisca all'apposita specifica tecnica pubblicata da Telecom Italia.

Emesso da : DW.RT.NE	Titolo documento: Specifica tecnica delle interfacce fisiche offerte da Telecom Italia	Data emiss. : 30/07/2002
-------------------------	---	--------------------------

Tabella 1 – Caratteristiche delle interfacce fisiche

Servizio	Interfaccia lato cliente	Specifica di riferimento
ISDN	S	ETS 300 012 "Integrated Services Digital Network (ISDN); Basic user-network interface; Layer 1 specification and test principles" – Edizione 1, aprile 1992.
ADSL	USB Ethernet ATM 25 Forum	<p><i>"Universal Serial Bus Specification"</i> revision 1.1 del 23/9/98 e alla USB Engineering Change Notice intitolata <i>"USB Cable Parameters"</i> del 17/10/99</p> <p>ISO/IEC 8802-3 <i>"Carrier sense multiple access with collision detection (CSMA/CD) access method and physical layer specifications"</i> del 29/7/96</p> <p>ATM ETSI I-ETS 300 811 <i>"Broadband Integrated Services Digital Network (B-ISDN); Transmission Convergence (TC) and Physical Media Dependent (PMD) sublayers for the S_B reference point at a bit-rate of 25,6 Mbit/s over twisted pair cable"</i> del febbraio 1998.</p>
CDN	2.048 kbit/s G.703/G.704 Nx64 kbit/s X.21 bis/V.36 Nx64 kbit/s X.21/V.11 Nx64 kbit/s X.21 bis/V.35	ITU-T G.703/G.704 ITU-T X.21/V.35 ITU-T X.21/V.11 ITU-T X21bis/V.35 ITU-T V.13 ITU-T V.38

Emesso da : DW.RT.NE	Titolo documento: Specifica tecnica delle interfacce fisiche offerte da Telecom Italia	Data emiss. : 30/07/2002
-------------------------	---	--------------------------

3. INTERFACCE SDH/PDH E CANALE OTTICO

Di seguito sono riportate le specifiche tecniche di riferimento delle interfacce SDH/PDH e di Canale Ottico e le raccomandazioni ITU ed ETSI relative alle caratteristiche fisiche dell'interfaccia, alla struttura della trama trasportata e al *jitter* ammesso.

Interfacce SDH

Interfaccia	Caratt. Fisiche	Trama	Jitter
STM-1 Elettrica	ITU-T G.703	ITU-T G.707 ; ITU-T G.783	ITU-T G.813, G.825
STM-1 Ottica	ITU-T G.957	ITU-T G.707 ; ITU-T G.783	ITU-T G.813, G.825

In aggiunta a quanto sopra elencato si fa riferimento anche alle raccomandazioni ETSI della serie ETS 300-417.

Interfacce PDH

Interfaccia	Caratt. Fisiche	Trama	Jitter
E1 (2.048 kbit/s)	ITU-T G.703	Non tramato; ITU-T G.704	ITU-T G.823
E3 (34.368 kbit/s)	ITU-T G.703	Non tramato; ITU-T G.751	ITU-T G.823

Interfacce di Canale Ottico

Interfaccia	Modalità	Caratt. Fisiche	Trama	Jitter
2,5Gbit/s*	Trasporto mediante rigeneratore SDH	ITU-T G.957	ITU-T G.707	ITU-T G.813, G.825
10 Gbit/s*	Trasporto mediante rigeneratore SDH	ITU-T G.691	ITU-T G.707	ITU-T G.813, G.825
2,5 Gbit/s**	Trasporto mediante Transponder	ITU-T G.957	ITU-T G.707	ITU-T G.813, G.825
10 Gbit/s**	Trasporto mediante Transponder	ITU-T G.691	ITU-T G.707	ITU-T G.813, G.825

* La struttura di trama del flusso numerico dovrà essere conforme a quanto descritto nella Racc. ITU-T G.707. L'Overhead della sezione di rigenerazione (RSOH) del segnale sincrono è terminato ed originato agli estremi della rete di Telecom Italia, sempre in modo conforme alla

Emesso da : DW.RT.NE	Titolo documento: Specifica tecnica delle interfacce fisiche offerte da Telecom Italia	Data emiss. : 30/07/2002
--------------------------------	---	---------------------------------

G.707. La rimanente parte del segnale sincrono, costituita dall'Overhead della sezione di moltiplicazione (MSOH) e dal carico utile (payload), è trasportata trasparentemente sulla rete di Telecom Italia e non è terminata e/o analizzata.

** I transponder non terminano la sezione di rigenerazione del segnale sincrono e tutti i Byte di Overhead e di payload del segnale numerico sono trasportati trasparentemente sulla rete di Telecom Italia e sono completamente disponibili ad uso del Cliente.

* * *