

  <small>voce • dati • internet • larga banda</small>	SPECIFICHE INTERFACCE DI RETE	DOC	Ed.1.3
		Data	21/07/2016
		Pag.	1 di 5

SPECIFICHE INTERFACCE DI RETE

Approvazioni Stato Modifiche

Edizione	Descrizione e riferimenti	Verificato	Approvato	Data
1.3	Aggiornamento allo scenario attuale (Linea Com)	TLC	DG	21/07/2016

 	SPECIFICHE INTERFACCE DI RETE	DOC	Ed.1.3
		Data	21/07/2016
		Pag.	2 di 5

SOMMARIO

SCOPO	3
SCENARIO DI RIFERIMENTO	3
DETTAGLIO INTERFACCE	4
PER COLLEGAMENTO DATI	4
PER COLLEGAMENTO TELEFONIA	4
POTS	4
ISDN BRI.....	4
ISDN PRI	5
DECT GAP/CAP	5

  <small>voce • dati • internet • larga banda</small>	SPECIFICHE INTERFACCE DI RETE	DOC	Ed.1.3
		Data	21/07/2016
		Pag.	3 di 5

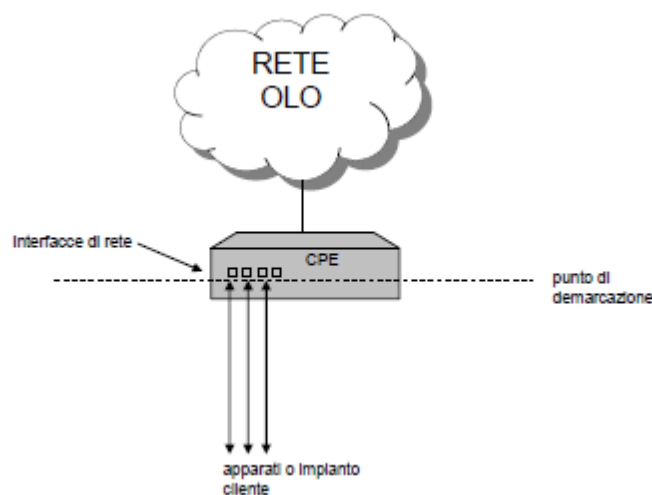
SCOPO

In ottemperanza agli obblighi previsti dal Decreto del Ministero delle Comunicazioni, n. 95 del 20 Marzo 2002 e successive modifiche ed integrazioni, 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. Linea Com pubblica il presente documento con lo scopo di fornire le specifiche tecniche di riferimento delle interfacce di rete per l'accesso ai propri servizi di telecomunicazioni.

Linea Com si riserva la facoltà di aggiornamento in seguito a novità tecnologiche o sviluppi di servizi che possono richiedere la modifica o la fornitura di nuove interfacce, oppure a seguito dell'evoluzione delle normative di riferimento.

SCENARIO DI RIFERIMENTO

Le interfacce di rete messe a disposizione da Linea Com sono situate presso il “punto di demarcazione” o NTP. In letteratura il punto di demarcazione coincide con la terminazione di rete pubblica e l'interfacciamento verso il cliente. La figura seguente illustra lo scenario descritto:



Linea Com, su richiesta della clientela ed in base alla tipologia contrattuale, installa una o più CPE (Customer Premises Equipment) con una o più tipologie di interfaccia definite nel seguente elenco. Interfacce telefoniche fornite:

- POTS
- ISDN BRI
- ISDN PRI
- DECT

Interfacce di comunicazione dati:

- Ethernet
- Fast Ethernet
- Gigabit Ethernet
- Wireless WiFi

 	SPECIFICHE INTERFACCE DI RETE	DOC	Ed.1.3
		Data	21/07/2016
		Pag.	4 di 5

DETTAGLIO INTERFACCE

PER COLLEGAMENTO DATI

Di seguito le interfacce di rete per il collegamento dati e le relative normative di riferimento:

- interfaccia tipo ethernet elettriche (10/100/1000 Mbit/s), normativa IEEE 802.3 e relative sottofamiglie;
- interfaccia wifi, normativa IEEE 802.11 e relative sottofamiglie;
- interfaccia tipo ethernet ottiche Gbic (SX, LX, ZX), normativa IEEE 802.3 e relative sottofamiglie;
- interfaccia tipo ethernet ottiche SFP (SX, LX, ZX), normativa IEEE 802.3 e relative sottofamiglie.

A richiesta del Cliente vengono fornite anche interfacce di collegamento E1 – G.703 e Fiber Channel 8/10 Gbit/s.

Nel caso di fornitura servizi Bitstream tramite Telecom Italia/TIM possono essere anche fornite le seguenti interfacce direttamente sul punto di demarcazione quindi senza router:

- ADSL
- ADSL2
- HDSL
- SHDSL

PER COLLEGAMENTO TELEFONIA

POTS

L'interfaccia POTS (Plain Old Telephone Service) è un'interfaccia di tipo analogica a 2 fili conforme alla Specifica Tecnica Nazionale ISCTI n.768 "Interfacce analogiche d'utente per centrali telefoniche urbane" ed alla Specifica ITU-T Q.552 "Transmission characteristics at 2-wire analogue interfaces of digital exchanges".

Note:

- connettore di interfaccia è di tipo RJ11;
- la CPE utente non è tele-alimentata e quindi l'alimentazione di interfaccia è generata localmente;
- la modalità di selezione è esclusivamente in multifrequenza;
- REN (Ringer Equivalene Number) pari a 3.

ISDN BRI

L'ISDN BRI (Basic Rate Interface) è un'interfaccia di tipo digitale a 4 fili offerta mediante dispositivo NT conforme alle seguenti specifiche:

- Specifica Tecnica Nazionale ISCTI n.767 "Terminazioni di rete ISDN NT1 plus";
- ETSI ETS 300 012: Integrated Services Digital Network (ISDN); Basic user-network interface; Layer 1 specification and test principles;
- ETSI ETS 300 125: Integrated Services Digital Network (ISDN); User-network interface data link layer specification; Application of CCITT Recommendations Q.920/I.440 and Q.921/I.441;
- ETSI ETS 300 102-1: Integrated Services Digital Network (ISDN); User-network interface layer 3 Specifications for basic call control.

Note:

- connettore di interfaccia S0 di tipo RJ45;
- la CPE utente solitamente non è tele-alimentata e quindi l'alimentazione di interfaccia è generata localmente; il cliente – su necessità – può richiedere la versione tele-alimentata;
- Power Supply per terminali TE non prevista se non espressamente richiesta dal cliente.

  <small>voce • dati • internet • larga banda</small>	SPECIFICHE INTERFACCE DI RETE	DOC	Ed.1.3
		Data	21/07/2016
		Pag.	5 di 5

ISDN PRI

L'ISDN PRI (Primary Rate Interface) è un'interfaccia di tipo digitale a 4 fili offerta mediante dispositivo NT conforme alle seguenti specifiche:

- ETSI ETS 300 011-1: Integrated Services Digital Network (ISDN); Primary rate user-network interface (UNI); Part 1: Layer 1 specification;
- ETSI ETS 300 233: Integrated Services Digital Network (ISDN); Access digital section for ISDN Primary rate;
- ETSI ETS 300 125: Integrated Services Digital Network (ISDN); User-network interface data link layer specification; Application of CCITT Recommendations Q.920/I.440 and Q.921/I.441;
- ETSI ETS 300 102-1: Integrated Services Digital Network (ISDN); User-network interface layer 3 Specifications for basic call control.

Note:

- connettore di interfaccia di tipo RJ45;
- la CPE utente non è tele-alimentata e quindi l'alimentazione di interfaccia è generata localmente;
- Power Supply per terminali TE non prevista.

DECT GAP/CAP

L'interfaccia DECT (Digital Enhanced Cordless Telecommunication) è un'interfaccia radio senza fili per telefonia mobile in ambito privato. Le interfacce offerte sono conformi alle seguenti specifiche:

- ETSI ETS 300 444: Digital Enhanced Cordless Telecommunications (DECT); Generic Access Profile (GAP);
- ETSI ETS 300 494-1: Digital Enhanced Cordless Telecommunications (DECT); Generic Access Profile (GAP); Profile Test Specification (PTS);
- ETSI ETS 300 494-2: Digital Enhanced Cordless Telecommunications (DECT); Generic Access Profile (GAP); Profile Test Specification (PTS); Part 2: Profile Specific Test Specification (PSTS) - Portable radio Termination (PT);
- ETSI ETS 300 494-3: Digital Enhanced Cordless Telecommunications (DECT); Generic Access Profile (GAP); Profile Test Specification (PTS); Part 3: Profile Specific Test Specification (PSTS) - Fixed radio Termination (FT);
- ETSI ETS 300 824: Digital Enhanced Cordless Telecommunications (DECT); Cordless Terminal Mobility (CTM); CTM Access Profile (CAP).

Ultima pagina del documento