

MINISTERO DELLE COMUNICAZIONI

ISTITUTO SUPERIORE DELLE COMUNICAZIONI E DELLE TECNOLOGIE DELL'INFORMAZIONE

Specifica d'interconnessione tra reti

SPECIFICA TECNICA N. 763 – 12 relativa alle

**Caratteristiche tecniche dell' interconnessione
tra reti di telecomunicazioni fisse**

**Servizio “Call Waiting”
ad utenti ISDN**

Versione 1
(ottobre 98)

MINISTERO DELLE COMUNICAZIONI

ISTITUTO SUPERIORE DELLE COMUNICAZIONI E DELLE TECNOLOGIE DELL'INFORMAZIONE

Specifica d'interconnessione tra reti

INDICE

INTRODUZIONE	3
Acronimi	3
Definizioni.....	3
1 Descrizione generale.....	4
1.1 Applicazione al servizio degli standard ETSI.....	4
2 Scenario di riferimento.....	4
3 Requisiti sulla logica del servizio.....	4
3.1 Interazioni con altri servizi/prestazioni	4
4 Requisiti di segnalazione al Pdl.....	4
5 Riferimenti.....	5

MINISTERO DELLE COMUNICAZIONI

ISTITUTO SUPERIORE DELLE COMUNICAZIONI E DELLE TECNOLOGIE DELL'INFORMAZIONE

Specifica d'interconnessione tra reti

INTRODUZIONE

La presente proposta di Specifica Tecnica definisce i requisiti necessari alla fornitura del servizio «Call Waiting (CW)» tra operatori interconnessi. In particolare sono definite le necessarie prestazioni di rete e i requisiti da garantire al Punto di Interconnessione (Pdl).

Acronimi

CW	Call Waiting
DSS1	Digital Subscriber Signalling System No. one
ETS	European Telecommunication Standard
ETSI	European Telecommunications Standards Institute
IO	Incumbent Operator
ISDN	Integrated Services Digital Network
ISUP	ISDN User Part
OLO	Other Licenced Operator
Pdl	Punto di Interconnessione
POTS	Plain Old Telephone Service

Definizioni

Utente A	utente ISDN impegnato in una conversazione con l'utente B;
Utente B	utente ISDN chiamato da un altro utente (utente C) mentre è impegnato nella conversazione con l'utente A; l'utente B è detto anche utente servito (sottoscrittore del servizio);
Utente C	utente ISDN che chiama l'Utente B mentre questo è impegnato nella conversazione con l'utente A;
Serving Network	è la rete a cui è attestato l'utente servito;
Other network (1)	è la rete cui è attestato l'utente B;
Other Network (2)	è la rete cui è attestato l'utente C.

MINISTERO DELLE COMUNICAZIONI

ISTITUTO SUPERIORE DELLE COMUNICAZIONI E DELLE TECNOLOGIE DELL'INFORMAZIONE

Specifica d'interconnessione tra reti

Servizi supplementari ISDN - Call Waiting (CW)

1 Descrizione generale

Il servizio di Call Waiting consente all'utente B di essere informato di una chiamata entrante (effettuata dall'utente C) quando il terminale è occupato.

L'utente B chiamato può accettare la chiamata dell'utente C dopo aver terminato (o messo in tenuta) quella in corso con l'utente A.

L'utente C chiamante è informato dalla rete (mediante segnalazione) del fatto che B è stato avvisato.

1.1 Applicazione al servizio degli standard ETSI

Il servizio è definito conformemente agli standard ETSI [1], [2], [3] e [4].

2 Scenario di riferimento

Il servizio di Call Waiting così come definito in questo documento è applicabile in uno scenario di interoperabilità come indicato in Figura 1.

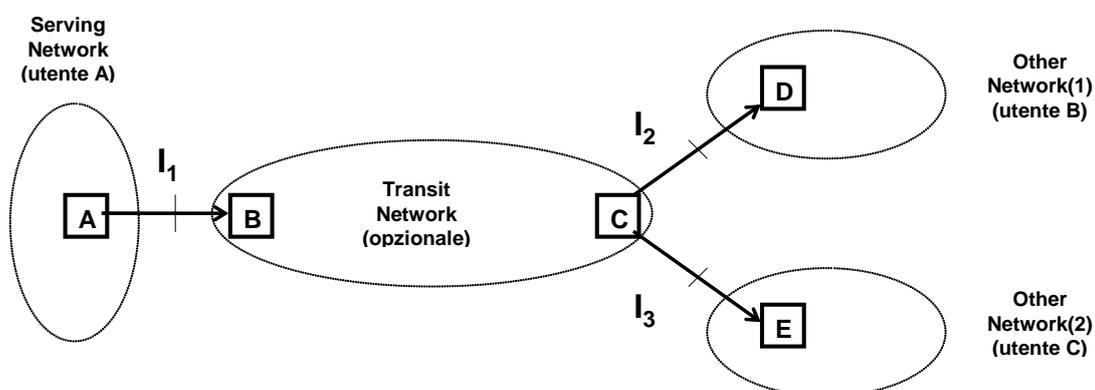


Figura 1 - Scenario di riferimento per il supporto del servizio di Call Waiting tra operatori

3 Requisiti sulla logica del servizio

Si richiede che all'utente C venga inviata la notifica secondo quanto previsto da [4].

3.1 Interazioni con altri servizi/prestazioni

Per quanto riguarda l'interazione del servizio di Call Waiting con gli altri servizi supplementari ISDN offerti al Pdl si fa riferimento allo standard [1], capitolo 8.

Nel caso in cui sia coinvolto nel servizio un utente POTS, non potendo questi ricevere la normale notifica in segnalazione, sarà responsabilità della rete cui è attestato tale utente POTS provvedere alla notifica, tramite appropriato annuncio fonico.

4 Requisiti di segnalazione al Pdl

Al fine del corretto trattamento del servizio Call Waiting al Punto di Interconnessione (per consentire lo scambio al Pdl anche di quei parametri che sono necessari al fine dell'espletamento del servizio), come requisiti aggiuntivi rispetto a quelli previsti dalla raccomandazione Q.767, si considerino i seguenti:

- Conformemente agli standard [4], e [5] è necessario recepire il parametro Generic notification indicator nelle liste dei parametri consentiti;
- Il parametro Parameter Compatibility per il parametro Generic notification indicator deve essere valorizzato come descritto in [4] all'Annex ZA.

MINISTERO DELLE COMUNICAZIONI

ISTITUTO SUPERIORE DELLE COMUNICAZIONI E DELLE TECNOLOGIE DELL'INFORMAZIONE

Specifica d'interconnessione tra reti

5 Riferimenti

- [1] ETS 300 056 «ISDN; Call Waiting (CW) supplementary service - Service description»;
- [2] ETS 300 057 «Integrated Services Digital Network (ISDN); Call Waiting (CW) supplementary service; Functional capabilities and information flows»;
- [3] ETS 300 058-1 «ISDN; Call Waiting (CW) supplementary service - Part 1: Protocol specification»;
- [4] ETS 300 356-17, feb 1995 «ISDN SSN7- ISUP version 2 for the international interface; Part 17: Call Waiting (CW) supplementary service»;
- [5] ETS 300 121 "Application Of The ISDN User Part Of CCITT Signalling System No. 7 For International ISDN Interconnections"
- [6] ITU-T Q.763, mar 1993 «Formats And Codes Of The ISDN User Part Of Signalling System No. 7».