

MINISTERO DELLE COMUNICAZIONI

ISTITUTO SUPERIORE DELLE COMUNICAZIONI E DELLE TECNOLOGIE DELL'INFORMAZIONE

Specifica d'interconnessione tra reti

SPECIFICA TECNICA N. 763 - 15 relativa alle

Caratteristiche tecniche dell'interconnessione tra reti di telecomunicazioni

Carrier pre-selection

Versione 1
(maggio 1999)

MINISTERO DELLE COMUNICAZIONI

ISTITUTO SUPERIORE DELLE COMUNICAZIONI E DELLE TECNOLOGIE DELL'INFORMAZIONE

Specifica d'interconnessione tra reti

INDICE

1. Introduzione	4
2. Acronimi e definizioni	4
2.1 Acronimi	4
2.2 Definizioni.....	4
3. Descrizione generale	4
3.1 Applicazione al servizio/prestazione degli standard ETSI	5
4. Scenario di riferimento	5
5. Formato e codifica delle informazioni di segnalazione	5
6. Procedure di segnalazione	5
6.1 Procedure di segnalazione nella «Access Network»	6
6.1.1 Azioni nell'autocommutatore Gateway uscente.....	6
6.2 Procedure di segnalazione nella «Carrier Network»	6
6.2.1 Azioni nell'autocommutatore Gateway entrante	6
6.2.2 Azioni nell'autocommutatore Gateway uscente.....	6
6.2.3 Procedure di segnalazione nella «Terminating Network»	7
6.3 Valorizzazione del parametro «Called Party Number»	7
6.3.1 Called Party Number scambiato tra «Access Network» e «Carrier Network»	7
6.3.2 Called Party Number scambiato tra «Carrier Network» e «Terminating Network»	7
7. Routing Number per Carrier Preselection: formato e lunghezza	8
Annexo A (Normativo)	9
A.1 Introduzione	9
A.2 Acronimi e definizioni	9
A.2.1 Acronimi	9
A.2.2 Definizioni.....	9
A.3 Descrizione generale	9
A.3.1 Applicazione al servizio/prestazione degli standard ETSI	10
A.4 Scenario di riferimento	10
A.5 Formato e codifica delle informazioni di segnalazione	10
A.6 Procedure di segnalazione	11
A.6.1 Procedure di segnalazione nella «Access Network»	11
A.6.1.1. Azioni nell'autocommutatore Gateway uscente.....	11
A.6.2 Procedure di segnalazione nella «Carrier Network»	11
A.6.2.1. Azioni nell'autocommutatore Gateway entrante	11
A.6.2.2. Azioni nell'autocommutatore Gateway uscente.....	11
A.6.3 Procedure di segnalazione nella «Terminating Network»	12

MINISTERO DELLE COMUNICAZIONI

ISTITUTO SUPERIORE DELLE COMUNICAZIONI E DELLE TECNOLOGIE DELL'INFORMAZIONE

Specifica d'interconnessione tra reti

A.6.4 Valorizzazione del parametro «Called Party Number» 12

A.6.4.1. Called Party Number scambiato tra «Access Network» e «Carrier Network»12

A.6.4.2. Called Party Number scambiato tra «Carrier Network» e «Terminating Network»12

A.7 Passaggio dalla soluzione transitoria alla soluzione definitiva13

MINISTERO DELLE COMUNICAZIONI

ISTITUTO SUPERIORE DELLE COMUNICAZIONI E DELLE TECNOLOGIE DELL'INFORMAZIONE

Specifica d'interconnessione tra reti

Carrier pre-selection

1. Introduzione

La prestazione Carrier pre-selection permette all'utenza, di utilizzare per le chiamate Long Distance, senza alcuna procedura particolare in fase di selezione, una rete di trasporto diversa da quella cui è direttamente attestata.

La prestazione dovrà essere disponibile all'utenza, sulla base del regolamento di attuazione di direttive comunitarie DPR318/97, entro la data del 1/1/2000.

Scopo della STI è quello di definire le modalità con cui vengono scambiate sui Pdl tra le reti coinvolte le informazioni relative alle chiamate trattate con Carrier Pre-selection.

Non rientrano nello scopo del documento:

- la descrizione delle modalità con cui la chiamata effettuata dall'utente che usufruisce della prestazione viene trattata dalla Access Network;
- le procedure, inter operatore, di provisioning della prestazione.

2. Acronimi e definizioni

2.1 Acronimi

Pdl Punto di Interconnessione.

2.2 Definizioni

Access Network: è la rete cui è attestato l'utente che usufruisce della prestazione Carrier Pre-selection;

Carrier Network: è la rete utilizzata, sulla base del codice carrier 10XY(Z) prescelto dall'utente via provisioning, come rete di default per le chiamate Long Distance;

Terminating Network: è la rete a cui è attestato l'utente chiamato.

Transit Network: è una rete compresa tra due reti (p.e. Carrier Network e Terminating Network) che effettua la funzione di transito della chiamata.

Chiamate Long Distance chiamate interdistrettuali verso indicativi geografici, per servizi mobili e personali e per servizi satellitari; chiamate internazionali (rif. D.M. 27 febbraio 1998).

3. Descrizione generale

La prestazione Carrier Pre-selection permette all'utenza, di utilizzare per le chiamate Long Distance, senza alcuna procedura particolare in fase di selezione, una Carrier Network diversa da quella cui è direttamente attestata (Access Network).

Per l'utente che usufruisce della prestazione la rete prescelta sarà quindi, per le chiamate long distance, la rete di default; all'utenza deve essere consentito di utilizzare una Carrier Network diversa da quella di default; tale possibilità è sostanziata dalla procedura di Carrier Selection Easy Access in cui l'utente sceglie, su base chiamata, la Carrier Network da utilizzare selezionando il codice identificativo 10XY(Z) prima delle cifre relative alla destinazione desiderata.

MINISTERO DELLE COMUNICAZIONI

ISTITUTO SUPERIORE DELLE COMUNICAZIONI E DELLE TECNOLOGIE DELL'INFORMAZIONE

Specifica d'interconnessione tra reti

3.1 Applicazione al servizio/prestazione degli standard ETSI

Non applicabile. In questa specifica non vengono presi a riferimento eventuali standard ETSI e ITU.

4. Scenario di riferimento

La Figura 4.1 illustra lo scenario di riferimento per la definizione delle procedure di segnalazione all'interconnessione tra reti nel caso di chiamata trattata con Carrier Pre-selection.

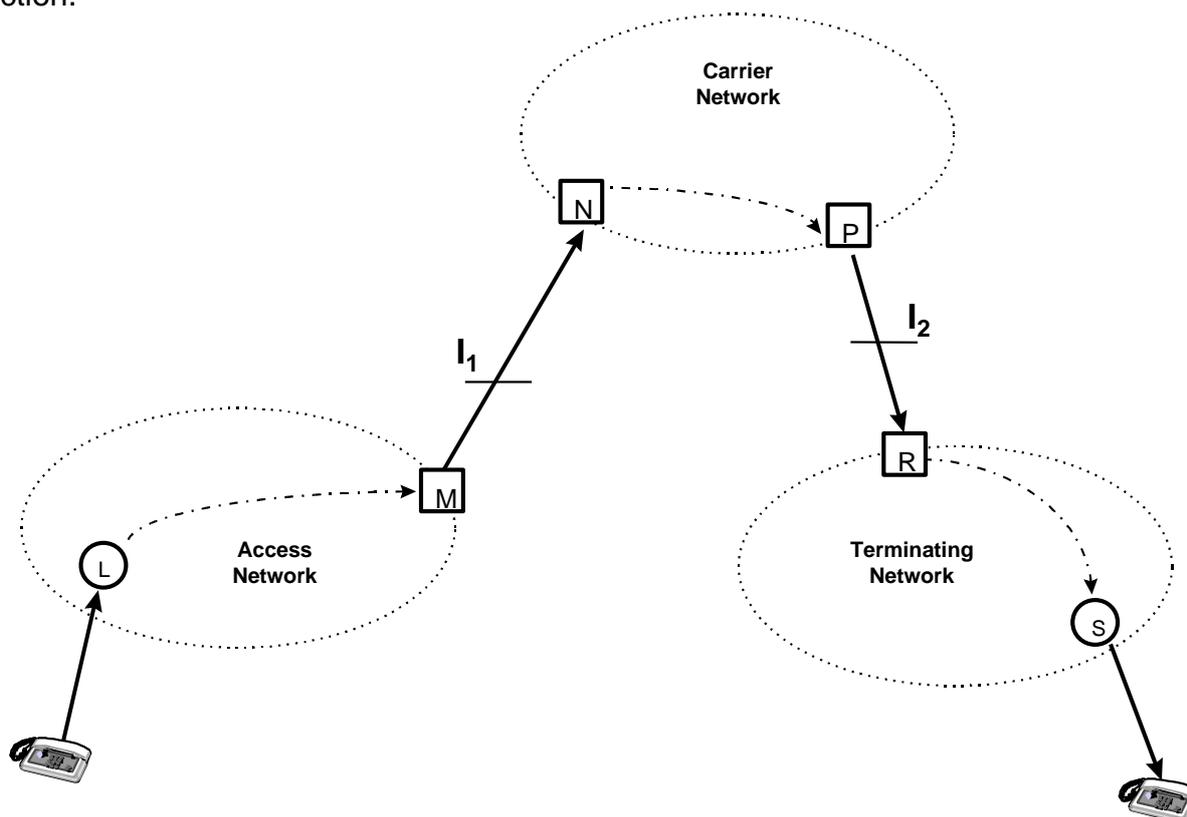


Figura 4.1 - Scenario di riferimento per chiamata con Carrier Pre-selection

In relazione alle procedure di segnalazione in una eventuale «Transit Network» (per semplicità non riportata in figura) tra la *Carrier Network* e la *Terminating Network*, nessuna procedura aggiuntiva è richiesta nell'autocommutatore Gateway entrante per tentativi di chiamata entranti nella *Transit Network*: vengono applicate le normali procedure descritte nella Specifica Tecnica N.763 (versione 1 e sue evoluzioni). Allo stesso modo, nessuna procedura aggiuntiva è richiesta nell'autocommutatore Gateway uscente per tentativi di chiamata uscenti dalla *Transit Network*: vengono applicate le normali procedure descritte nella Specifica Tecnica N.763 (versione 1 e sue evoluzioni).

5. Formato e codifica delle informazioni di segnalazione

Non sono previste integrazione e/o eccezioni alla Specifica Tecnica N.763 (versione 1 e sue evoluzioni); si applica quanto definito in Sezione 3.1.3.1 di Parte 1A, «Integrazioni ed eccezioni all'Annesso C della Racc. ITU-T Q.767 - Formats and codes».

6. Procedure di segnalazione

In questa sezione vengono definite le integrazioni ed eccezioni alla Specifica Tecnica

MINISTERO DELLE COMUNICAZIONI

ISTITUTO SUPERIORE DELLE COMUNICAZIONI E DELLE TECNOLOGIE DELL'INFORMAZIONE

Specifica d'interconnessione tra reti

N.763 (versione 1 e sue evoluzioni), relativamente alla Sezione 3.1.3.2 di Parte 1A, «Integrazioni ed eccezioni all'Annesso D della Racc. ITU-T Q.767 «Signalling procedures».

6.1 Procedure di segnalazione nella «Access Network»

Alla ricezione di un tentativo di chiamata, originato da utente, la *Access Network* deve essere in grado di svolgere le seguenti funzioni:

- a) riconoscere, sulla base dell'analisi delle cifre selezionate dall'utente chiamante, che il tentativo di chiamata è di *long distance*;
- b) formattare il Routing Number ovvero anteporre al numero selezionato dall'utente l'header (XAB) ed il codice identificativo XY(Z) della *Carrier Network* (vedi. §7);
- c) instradare il tentativo di chiamata verso la *Carrier Network* sulla base del numero RgN.

Le modalità con cui tali funzioni vengono espletate nell'ambito della *Access Network* non sono oggetto di questa specifica.

6.1.1 Azioni nell'autocommutatore Gateway uscente

A seguito delle azioni svolte internamente alla *Access Network* (funzioni indicate ai punti (a) e (b) di sez. 6.1), l'autocommutatore Gateway uscente (nodo M di Figura 4.1) dovrà instradare il tentativo di chiamata verso la *Carrier Network* sul fascio uscente ISUP (interfaccia di segnalazione «I₁» di Figura 4.1), tramite l'invio del messaggio IAM.

Il parametro Called Party Number dovrà essere valorizzato come indicato in sez. 6.3.1.

Eventuali ulteriori cifre, vengono inviate in successivi messaggi SAM.

Altri parametri ISUP saranno inclusi secondo le normali procedure descritte nella Specifica Tecnica N.763 (versione 1 e sue evoluzioni).

6.2 Procedure di segnalazione nella «Carrier Network»

Alla ricezione di un tentativo di chiamata, entrante da altra rete (interfaccia «I₁» di Figura 4.1), la *Carrier Network* deve essere in grado di svolgere le seguenti funzioni:

- a) riconoscere che il tentativo di chiamata è in *carrier selection*;
- b) instradare il tentativo di chiamata verso la rete di destinazione (*Terminating Network*) o, in alternativa, verso una *Transit Network*.

Le modalità con cui tali funzioni vengono espletate nell'ambito della *Carrier Network* non è oggetto di questa specifica.

La *Carrier Network* deve assicurare che il parametro «Calling Party Number» ricevuto dalla rete di monte sia trasportato trasparentemente al punto di interconnessione con la rete di valle (interfaccia «I₂» di Figura 4.1).

6.2.1 Azioni nell'autocommutatore Gateway entrante

Nessuna procedura aggiuntiva è richiesta da parte dell'autocommutatore Gateway (nodo N di Figura 4.1) per tentativi di chiamata entranti nella *Carrier Network* (interfaccia di segnalazione «I₂» di Figura 4.1): vengono applicate le normali procedure descritte nella Specifica Tecnica N.763 (versione 1 e sue evoluzioni).

6.2.2 Azioni nell'autocommutatore Gateway uscente

A seguito delle azioni svolte internamente alla *Carrier Network* (funzioni indicate ai punti (a) e (b) di sez. 6.2), l'autocommutatore Gateway uscente (nodo P di Figura 4.1) dovrà instradare il tentativo di chiamata verso la *Terminating Network* o, in alternativa, verso una *Transit Network*, sul fascio uscente ISUP (interfaccia di segnalazione «I₂» di Figura 4.1),

MINISTERO DELLE COMUNICAZIONI

ISTITUTO SUPERIORE DELLE COMUNICAZIONI E DELLE TECNOLOGIE DELL'INFORMAZIONE

Specifica d'interconnessione tra reti

tramite l'invio del messaggio IAM.

Questo messaggio IAM deve includere il parametro «Called party number» secondo quanto precisato in sez. 6.3.2.

Altri parametri ISUP saranno inclusi secondo le normali procedure descritte nella Specifica Tecnica N.763 (versione 1 e sue evoluzioni).

6.2.3 Procedure di segnalazione nella «Terminating Network»

Nessuna procedura aggiuntiva è richiesta da parte dell'autocommutatore Gateway (nodo R di Figura 4.1) per tentativi di chiamata entranti nella *Terminating Network* (interfaccia di segnalazione «I₂» di Figura 4.1): vengono applicate le normali procedure descritte nella Specifica Tecnica N.763 (versione 1 e sue evoluzioni).

6.3 Valorizzazione del parametro «Called Party Number»

6.3.1 Called Party Number scambiato tra «Access Network» e «Carrier Network»

In Tabella 6.3.1 vengono riportate le valorizzazioni dei campi del parametro «Called Party Number», inviato nel messaggio IAM scambiato sul Punto di Interconnessione tra la *Access Network* e la *Carrier Network*.

Tabella 6.3.1 - Valori del parametro «Called Party Number» inviato nel messaggio IAM tra «Access Network» e «Carrier Network»

Called party number	
Campi	Codifiche
Odd/even indicator	Si veda la Specifica Tecnica N.763 (versione 1 e sue evoluzioni)
Nature of address indicator	0000001 subscriber number
Internal network number indicator	1 routing to internal network number not allowed
Numbering plan indicator	001 ISDN (Telephony) numbering plan
Address signal	Contiene le cifre del RgN verso cui instradare la chiamata completo delle cifre selezionate dall'utente ¹ (si veda § 7, figura 7.1).
Filler	Si veda la Specifica Tecnica N.763 (versione 1 e sue evoluzioni)

6.3.2 Called Party Number scambiato tra «Carrier Network» e «Terminating Network»

In Tabella 6.3.2 vengono riportate le valorizzazioni dei campi del parametro «Called Party Number», inviato nel messaggio IAM scambiato sul Punto di Interconnessione tra la *Carrier Network* e la *Terminating Network* o, in alternativa la *Transit Network*.

¹ Si precisa che alcune delle cifre di selezione d'utente possono essere inviate in messaggi SAM successivi.

MINISTERO DELLE COMUNICAZIONI

ISTITUTO SUPERIORE DELLE COMUNICAZIONI E DELLE TECNOLOGIE DELL'INFORMAZIONE
Specifica d'interconnessione tra reti

Tabella 6.3.2 - Valori del parametro «Called Party Number» inviato nel messaggio IAM tra «Carrier Network» e «Terminating Network» o, in alternativa, «Transit Network»

Called party number	
Campi	Codifiche
Odd/even indicator	Si veda la Specifica Tecnica N.763 (versione 1 e sue evoluzioni)
Nature of address indicator	0000011 national (significant) number
Internal network number indicator	1 routing to internal network number not allowed
Numbering plan indicator	001 ISDN (Telephony) numbering plan
Address signal	Contiene le cifre del numero geografico di <i>long distance</i> selezionate dall'utente chiamante, secondo quanto previsto nella Specifica Tecnica N.763-16 ² .
Filler	Si veda la Specifica Tecnica N.763 (versione 1 e sue evoluzioni)

7. Routing Number per Carrier Preselection: formato e lunghezza

Il formato del numero RgN scambiato tra la *Access Network* e la *Carrier Network* è riportato in figura 7.1.

Header Routing Number	codice Carrier Network	cifre selezionate
X AB	XY(Z)	numerazione geografica E164

Figura 7.1 - Routing Number scambiato tra *Access Network* e *Carrier Network*

In particolare, nel formato del Routing Number di figura 7.1:

X cifra extradecadica «**C**»

AB codice 10 riservato alle chiamate in Carrier Selection con modalità pre-selection.

XY(Z) sono le cifre presenti nei codici Carrier già definiti (10XY(Z)), privati delle prime due cifre (10)

cifre selezion. contiene le cifre selezionate dal cliente fruitore del servizio di Carrier Preselection; queste cifre, coerentemente con la raccomandazione ITU-T E-164 potranno essere in un numero massimo di 17; in particolare tale lunghezza potrebbe essere raggiunta qualora alcune destinazioni internazionali, richiedano dopo il doppio zero di prefisso ulteriori 15 cifre di selezione.

La lunghezza massima lecita per il Routing Number di figura 7.1 è pari a 23 cifre; ciò avviene in concomitanza delle seguenti condizioni:

- campo «codice Carrier Network» di tipo XYZ (3 cifre);
- campo «cifre selezionate» di 17 cifre (numerazione internazionale E164 completa di prefissi).

² Si precisa che alcune delle cifre di selezione d'utente possono essere inviate in messaggi SAM successivi.

MINISTERO DELLE COMUNICAZIONI

ISTITUTO SUPERIORE DELLE COMUNICAZIONI E DELLE TECNOLOGIE DELL'INFORMAZIONE

Specifica d'interconnessione tra reti

Annexo A (Normativo)

In questo annexo (normativo) viene definita una soluzione tecnica transitoria per consentire all'Access Network un margine temporale per la graduale diffusione della soluzione tecnica definitiva; si noti che tale soluzione transitoria, ai fini delle informazioni scambiate sui Pdl tra reti interconnesse, è di fatto già in essere tra Access Network e le Carrier Network già operanti per la Carrier Selection .Easy Access.

Le tempistiche e le predisposizioni necessarie ai fini del passaggio dalla soluzione transitoria a quella definitiva sono descritte al §A7 di questo Annexo.

A.1 Introduzione

La prestazione Carrier pre-selection permette all'utenza, di utilizzare per le chiamate Long Distance, senza alcuna procedura particolare in fase di selezione, una rete di trasporto diversa da quella cui è direttamente attestata.

La prestazione dovrà essere disponibile all'utenza, sulla base del regolamento di attuazione di direttive comunitarie DPR318/97, entro la data del 1/1/2000.

Scopo della STI è quello di definire le modalità con cui vengono scambiate sui Pdl tra le reti coinvolte le informazioni relative alle chiamate trattate con Carrier Pre-selection.

Non rientrano nello scopo del documento:

- la descrizione delle modalità con cui la chiamata effettuata dall'utente che usufruisce della prestazione viene trattata dalla Access Network;
- le procedure, inter operatore, di provisioning della prestazione.

A.2 Acronimi e definizioni

A.2.1 Acronimi

Pdl Punto di Interconnessione.

A.2.2 Definizioni

Access Network: è la rete cui è attestato l'utente che usufruisce della prestazione Carrier Pre-selection;

Carrier Network: è la rete utilizzata, sulla base del codice carrier 10XY(Z) prescelto dall'utente via provisioning, come rete di default per le chiamate Long Distance;

Terminating Network: è la rete a cui è attestato l'utente chiamato.

Transit Network: è una rete compresa tra due reti (p.e. Carrier Network e Terminating Network) che effettua la funzione di transito della chiamata.

Chiamate Long Distance chiamate interdistrettuali verso indicativi geografici, per servizi mobili e personali e per servizi satellitari; chiamate internazionali (rif. D.M. 27 febbraio 1998).

A.3 Descrizione generale

La prestazione Carrier Pre-selection permette all'utenza, di utilizzare per le chiamate Long Distance, senza alcuna procedura particolare in fase di selezione, una Carrier Network diversa da quella cui è direttamente attestata (Access Network).

MINISTERO DELLE COMUNICAZIONI

ISTITUTO SUPERIORE DELLE COMUNICAZIONI E DELLE TECNOLOGIE DELL'INFORMAZIONE

Specifica d'interconnessione tra reti

Per l'utente che usufruisce della prestazione la rete prescelta sarà quindi, per le chiamate long distance, la rete di default; all'utenza deve essere consentito di utilizzare una Carrier Network diversa da quella di default; tale possibilità è sostanziata dalla procedura di Carrier Selection Easy Access in cui l'utente sceglie, su base chiamata, la Carrier Network da utilizzare selezionando il codice identificativo 10XY(Z) prima delle cifre relative alla destinazione desiderata.

A.3.1 Applicazione al servizio/prestazione degli standard ETSI

Non applicabile. In questa specifica non vengono presi a riferimento eventuali standard ETSI e ITU.

A.4 Scenario di riferimento

La Figura 4.1 illustra lo scenario di riferimento per la definizione delle procedure di segnalazione all'interconnessione tra reti nel caso di chiamata trattata con Carrier Pre-selection.

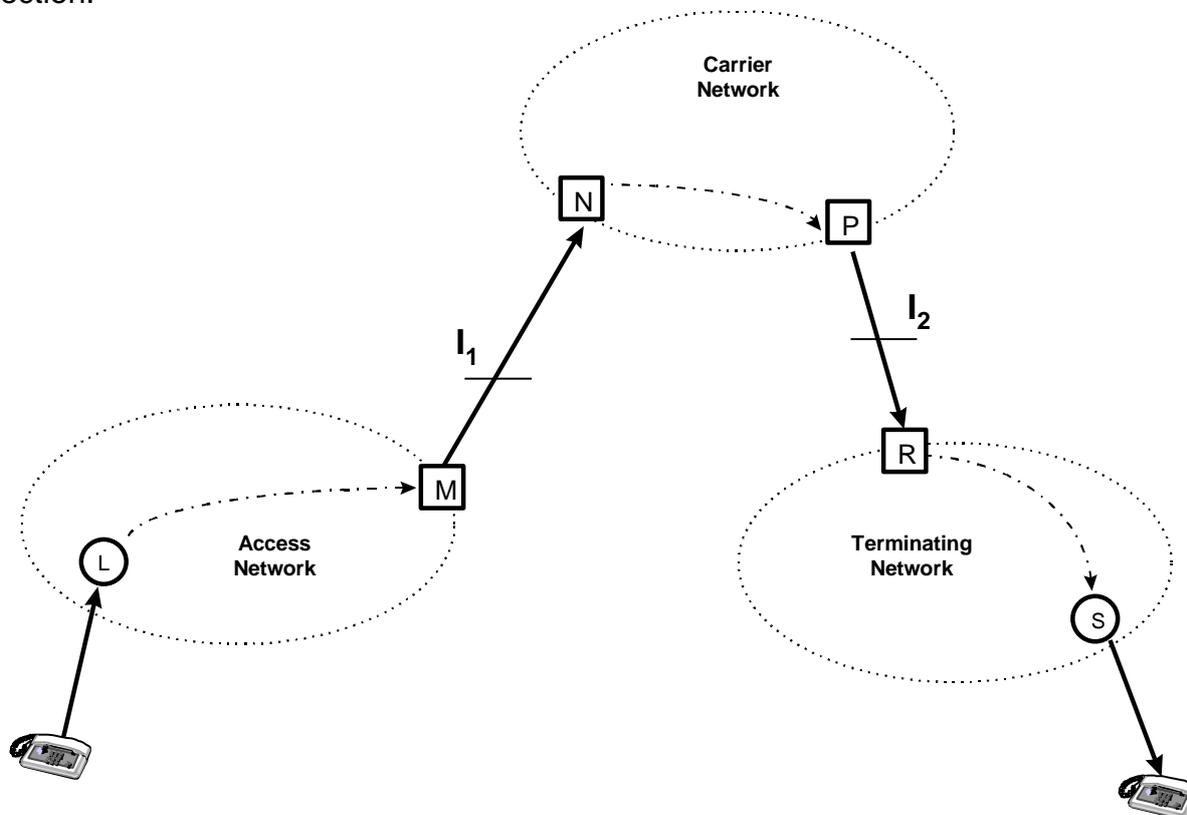


Figura 4.1 - Scenario di riferimento per chiamata con Carrier Pre-selection

In relazione alle procedure di segnalazione in una eventuale «Transit Network» (per semplicità non riportata in figura) tra la *Carrier Network* e la *Terminating Network*, nessuna procedura aggiuntiva è richiesta nell'autocommutatore Gateway entrante per tentativi di chiamata entranti nella *Transit Network*: vengono applicate le normali procedure descritte nella Specifica Tecnica N.763 (versione 1 e sue evoluzioni). Allo stesso modo, nessuna procedura aggiuntiva è richiesta nell'autocommutatore Gateway uscente per tentativi di chiamata uscenti dalla *Transit Network*: vengono applicate le normali procedure descritte nella Specifica Tecnica N.763 (versione 1 e sue evoluzioni).

A.5 Formato e codifica delle informazioni di segnalazione

Non sono previste integrazione e/o eccezioni alla Specifica Tecnica N.763 (versione 1 e sue

MINISTERO DELLE COMUNICAZIONI

ISTITUTO SUPERIORE DELLE COMUNICAZIONI E DELLE TECNOLOGIE DELL'INFORMAZIONE

Specifica d'interconnessione tra reti

evoluzioni); si applica quanto definito in Sezione 3.1.3.1 di Parte 1A, «Integrazioni ed eccezioni all'Annesso C della Racc. ITU-T Q.767 - Formats and codes».

A.6 Procedure di segnalazione

In questa sezione vengono definite le integrazioni ed eccezioni alla Specifica Tecnica N.763 (versione 1 e sue evoluzioni), relativamente alla Sezione 3.1.3.2 di Parte 1A, «Integrazioni ed eccezioni all'Annesso D della Racc. ITU-T Q.767 «Signalling procedures».

A.6.1 Procedure di segnalazione nella «Access Network»

Alla ricezione di un tentativo di chiamata, originato da utente, la *Access Network* deve essere in grado di svolgere le seguenti funzioni:

- a) riconoscere, sulla base dell'analisi delle cifre selezionate dall'utente chiamante, che il tentativo di chiamata è di *long distance*;
- b) instradare il tentativo di chiamata verso la *Carrier Network*.

Le modalità con cui tali funzioni vengono espletate nell'ambito della *Access Network* non sono oggetto di questa specifica.

A.6.1.1. Azioni nell'autocommutatore Gateway uscente

A seguito delle azioni svolte internamente alla *Access Network* (funzioni indicate ai punti (a) e (b) di sez. 6.1), l'autocommutatore Gateway uscente (nodo M di Figura 4.1) dovrà instradare il tentativo di chiamata verso la *Carrier Network* sul fascio uscente ISUP (interfaccia di segnalazione «I₁» di Figura 4.1), tramite l'invio del messaggio IAM.

Il parametro Called Party Number dovrà essere valorizzato come indicato in sez. 6.3.1. Eventuali ulteriori cifre, vengono inviate in successivi messaggi SAM.

Altri parametri ISUP saranno inclusi secondo le normali procedure descritte nella Specifica Tecnica N.763 (versione 1 e sue evoluzioni).

A.6.2 Procedure di segnalazione nella «Carrier Network»

Alla ricezione di un tentativo di chiamata, entrante da altra rete (interfaccia «I₁» di Figura 4.1), la *Carrier Network* deve essere in grado di svolgere le seguenti funzioni:

- a) riconoscere che il tentativo di chiamata è in *carrier selection*;
- b) instradare il tentativo di chiamata verso la rete di destinazione (*Terminating Network*) o, in alternativa, verso una *Transit Network*.

Le modalità con cui tali funzioni vengono espletate nell'ambito della *Carrier Network* non è oggetto di questa specifica.

La *Carrier Network* deve assicurare che il parametro «Calling Party Number» ricevuto dalla rete di monte sia trasportato trasparentemente al punto di interconnessione con la rete di valle (interfaccia «I₂» di Figura 4.1),

A.6.2.1. Azioni nell'autocommutatore Gateway entrante

Nessuna procedura aggiuntiva è richiesta da parte dell'autocommutatore Gateway (nodo N di Figura 4.1) per tentativi di chiamata entranti nella *Carrier Network* (interfaccia di segnalazione «I₂» di Figura 4.1): vengono applicate le normali procedure descritte nella Specifica Tecnica N.763 (versione 1 e sue evoluzioni).

A.6.2.2. Azioni nell'autocommutatore Gateway uscente

A seguito delle azioni svolte internamente alla *Carrier Network* (funzioni indicate ai punti (a) e (b) di sez. 6.2), l'autocommutatore Gateway uscente (nodo P di Figura 4.1) dovrà instradare il tentativo di chiamata verso la *Terminating Network* o, in alternativa, verso una

MINISTERO DELLE COMUNICAZIONI

ISTITUTO SUPERIORE DELLE COMUNICAZIONI E DELLE TECNOLOGIE DELL'INFORMAZIONE

Specifica d'interconnessione tra reti

Transit Network, sul fascio uscente ISUP (interfaccia di segnalazione «I₂» di Figura 4.1), tramite l'invio del messaggio IAM.

Questo messaggio IAM deve includere il parametro «Called party number» secondo quanto precisato in sez. 6.3.2.

Altri parametri ISUP saranno inclusi secondo le normali procedure descritte nella Specifica Tecnica N.763 (versione 1 e sue evoluzioni).

A.6.3 Procedure di segnalazione nella «Terminating Network»

Nessuna procedura aggiuntiva è richiesta da parte dell'autocommutatore Gateway (nodo R di Figura 4.1) per tentativi di chiamata entranti nella *Terminating Network* (interfaccia di segnalazione «I₂» di Figura 4.1): vengono applicate le normali procedure descritte nella Specifica Tecnica N.763 (versione 1 e sue evoluzioni).

A.6.4 Valorizzazione del parametro «Called Party Number»

A.6.4.1. Called Party Number scambiato tra «Access Network» e «Carrier Network»

In Tabella A6.4.1 vengono riportate le valorizzazioni dei campi del parametro «Called Party Number», inviato nel messaggio IAM scambiato sul Punto di Interconnessione tra la *Access Network* e la *Carrier Network*.

Tabella A6.4.1 - Valori del parametro «Called Party Number» inviato nel messaggio IAM tra «Access Network» e «Carrier Network»

Called party number	
Campi	Codifiche
Odd/even indicator	Si veda la Specifica Tecnica N.763 (versione 1 e sue evoluzioni)
Nature of address indicator	0000001 subscriber number
Internal network number indicator	routing to internal network number not allowed
Numbering plan indicator	ISDN (Telephony) numbering plan
Address signal	Contiene le cifre del numero geografico di <i>long distance</i> , selezionate dall'utente chiamante, precedute dal codice «10XY(Z)» corrispondente al <i>carrier</i> di default ³ .
Filler	Si veda la Specifica Tecnica N.763 (versione 1 e sue evoluzioni)

A.6.4.2. Called Party Number scambiato tra «Carrier Network» e «Terminating Network»

In Tabella A6.4.2 vengono riportate le valorizzazioni dei campi del parametro «Called Party Number», inviato nel messaggio IAM scambiato sul Punto di Interconnessione tra la *Carrier Network* e la *Terminating Network* o, in alternativa, la *Transit Network*.

³ Si precisa che alcune delle cifre di selezione d'utente possono essere inviate in messaggi SAM successivi.

MINISTERO DELLE COMUNICAZIONI

ISTITUTO SUPERIORE DELLE COMUNICAZIONI E DELLE TECNOLOGIE DELL'INFORMAZIONE

Specifica d'interconnessione tra reti

Tabella A6.4.2 - Valori del parametro «Called Party Number» inviato nel messaggio IAM tra «Carrier Network» e «Terminating Network» o, in alternativa, Transit Network

Called party number	
Campi	Codifiche
Odd/even indicator	Si veda la Specifica Tecnica N.763 (versione 1 e sue evoluzioni)
Nature of address indicator	0000011 national (significant) number
Internal network number indicator	routing to internal network number not allowed
Numbering plan indicator	ISDN (Telephony) numbering plan
Address signal	Contiene le cifre del numero geografico di <i>long distance</i> , selezionate dall'utente chiamante, secondo quanto previsto nella Specifica Tecnica N.763-16 ⁴ .
Filler	Si veda la Specifica Tecnica N.763 (versione 1 e sue evoluzioni)

A.7 Passaggio dalla soluzione transitoria alla soluzione definitiva

La Access Network garantirà gradualmente il passaggio dalla soluzione transitoria, descritta in questo annesso, alla soluzione definitiva, nel periodo compreso tra il 1/1/2000 ed il 1/7/2000.

Le reti operanti come Carrier Network saranno comunque predisposte già a partire dal 1/1/2000 al trattamento delle chiamate con le modalità definite per la soluzione definitiva ai fini della Carrier pre-selection.

⁴ Si precisa che alcune delle cifre di selezione d'utente possono essere inviate in messaggi SAM successivi.