

**Condizioni tecniche ed economiche per la fornitura del
servizio di terminazione su rete TISCALI ITALIA**

INDICE

1	PREMESSA.....	3
2	SERVIZIO TERMINAZIONE DI CHIAMATE DESTINATE A NUMERAZIONE PER SERVIZI GEOGRAFICI DI TISCALI	3
3	PUNTI DI INTERCONNESSIONE (PDI)	3
4	ACCESSI ALLA RETE COMMUTATA.....	3
5	SERVIZI SUPPLEMENTARI OFFERTI ALL'INTERFACCIA DI INTERCONNESSIONE.....	4
6	MODALITÀ DI INTERCONNESSIONE.....	4
	6.1. I CIRCUITI TRASMISSIVI SONO PREDISPOSTI DA UN OPERATORE TERZO	4
	6.2. IL PUNTO DI INTERCONNESSIONE È SITUATO ALL'INTERNO DEL SITO DELL'OPERATORE INTERCONNESSO	4
	6.3. IL PUNTO DI INTERCONNESSIONE È SITUATO ALL'INTERNO DEL SITO TISCALI	4
	6.4. IL PUNTO DI INTERCONNESSIONE È POSTO IN UN SITO INTERMEDIO (TRA IL PUNTO DI PRESENZA DI TISCALI E L'OPERATORE INTERCONNESSO).	5
7	REQUISITI TECNICI	5
	7.1. CARATERISTICHE DEGLI APPARATI DI INTERCONNESSIONE SDH.....	5
8	CONDIZIONI ECONOMICHE.....	6

1 PREMESSA

Il presente documento descrive, per i fini di cui alla delibera 417/06/Cons, le condizioni tecniche ed economiche applicabili al servizio di terminazione su rete Tiscali Italia S.p.A. (di seguito Tiscali)

Quanto riportato nel presente documento non pregiudica la possibilità di negoziare, in sede di accordo bilaterale, ulteriori condizioni e modalità tecniche di interconnessione.

Tiscali si riserva di modificare il presente documento a seguito di successive variazioni Regolamentari e di architettura della propria rete.

2 SERVIZIO TERMINAZIONE DI CHIAMATE DESTINATE A NUMERAZIONE PER SERVIZI GEOGRAFICI DI TISCALI

Tiscali fornisce il servizio di terminazione, delle chiamate dirette a numerazioni geografiche attestata alla propria rete telefonica pubblica, che vengono consegnate al proprio Pdl (Punto di Interconnessione) stabilito con l'Operatore Interconnesso, alle condizioni economiche già comunicate in precedenza.

3 PUNTI DI INTERCONNESSIONE (PDI)

Si indicano di seguito i principali Pdl offerti da Tiscali a tutti gli operatori:

Tabella

Pdl	Indirizzo
Milano	Via Caldera 21F cap 20100
Roma	Via Ercolano Salvi 12 cap 00143
Cagliari	SS. 195 km 2,300 loc. Sa Illetta 09100 Cagliari

Richieste di Pdl diversi da quelli evidenziati in tabella, saranno analizzate da Tiscali su base progettuale che terrà conto del traffico sviluppato e previsto dall'operatore in ogni distretto. Si conferma inoltre che i Pdl in essere con gli operatori non saranno modificati. In particolare, per quanto riguarda l'interconnessione con Telecom Italia, i Pdl offerti sono quelli attivi attualmente, in ottemperanza al vigente accordo di interconnessione inversa ed agli accordi bilaterali vigenti tra le parti.

4 ACCESSI ALLA RETE COMMUTATA

Il servizio di Accesso per Interconnessione fornisce accessi ai Gateway Tiscali su porte 2 Mbit/s comprensive della necessaria funzione di segnalazione. Il sistema di segnalazione utilizzato è un canale comune ISUP conforme alla Specifica Tecnica 763 del Ministero delle Comunicazioni con le sue integrazioni ed aggiornamenti. Eventuali differenti modalità di interconnessione saranno valutate a seguito di specifica richiesta di fattibilità tecnica e sulla base di conseguente offerta economica.

Tiscali renderà disponibile un fascio di giunzioni bidirezionali con segnalazione a canale comune nel Gateway, che verrà collaudato con l'Operatore Interconnesso, eseguendo i test dell'allegato H previsti nel contratto di interconnessione.

Tali Gateway sono per telefonia fissa, con le caratteristiche di seguito descritte.

5 SERVIZI SUPPLEMENTARI OFFERTI ALL'INTERFACCIA DI INTERCONNESSIONE

I servizi supplementari vengono forniti ove già offerti alla clientela Tiscali e ove tecnicamente possibile.

Le parti si impegnano a definire congiuntamente eventuali ulteriori aspetti tecnici necessari alla fornitura in interoperabilità dei servizi supplementari concordati.

Le modalità di attivazione e di fornitura dei vari servizi saranno concordate di volta in volta tra Tiscali e Operatore Interconnesso.

6 MODALITÀ DI INTERCONNESSIONE

L'accesso alla rete di Tiscali è realizzato con giunzioni a 2 Mbit/s e può essere richiesto secondo diverse modalità impiantistiche:

6.1. I CIRCUITI TRASMISSIVI SONO PREDISPOSTI DA UN OPERATORE TERZO

Nel caso in cui sia un terzo operatore a fornire in affitto i collegamenti trasmissivi, costituiti da collegamenti dedicati a 2 Mbit/s tra le sedi di Tiscali e la sede di Operatore Interconnesso, viene predisposto dall'operatore terzo:

- terminazione di linea presso centrale Tiscali ;
- terminazione di linea presso il nodo Operatore Interconnesso;
- circuiti trasmissivi tra i suddetti apparati realizzati su mezzi del terzo operatore;
- servizio di multiplazione lato Tiscali
- servizio di multiplazione lato Operatore Interconnesso

In questo caso sarà cura dell'Operatore Terzo chiedere a Tiscali la predisposizione delle aree e infrastrutture per ospitare gli apparati trasmissivi e di multiplazione dell'Operatore terzo.

I costi relativi a questi allestimenti saranno a carico dell'Operatore Terzo e forniti da Tiscali su base progetto specifico.

6.2. IL PUNTO DI INTERCONNESSIONE È SITUATO ALL'INTERNO DEL SITO DELL'OPERATORE INTERCONNESSO

In questi casi è Tiscali che realizza i circuiti trasmissivi fino al nodo di Operatore Interconnesso.

L'operatore Interconnesso dovrà mettere a disposizione di Tiscali spazi idonei atti ad ospitare gli apparati della stessa, con modularità di spazi e necessità che verranno, in caso di accordi, comunicati.

Sarà cura dell'Operatore Interconnesso la realizzazione dei raccordi coassiali tra il ripartitore Tiscali ed il ripartitore dello stesso.

6.3. IL PUNTO DI INTERCONNESSIONE È SITUATO ALL'INTERNO DEL SITO TISCALI

Tiscali può rendere disponibili degli spazi presso i propri impianti, atti ad ospitare apparati di Operatori Interconnessi (essi possono essere anche Operatori Terzi).

In questo caso sarà cura dell'Operatore Interconnesso (o Terzo) chiedere a Tiscali la predisposizione delle aree e infrastrutture per ospitare gli apparati trasmissivi e di multiplazione dell'Operatore stesso.

I costi relativi a questi allestimenti saranno a carico dell'Operatore Interconnesso (o terzo) e forniti da Tiscali su base progetto specifico.

6.4. IL PUNTO DI INTERCONNESSIONE È POSTO IN UN SITO INTERMEDIO (TRA IL PUNTO DI PRESENZA DI TISCALI E L'OPERATORE INTERCONNESSO).

In tale modalità l'interconnessione avviene a livello di portante trasmissiva (in fibra o elettrico). L'accesso avverrà con punto di interconnessione presso il sito intermedio (sito in comune tra Tiscali e l'Operatore Interconnesso, tipicamente centrale Telecom Italia dove entrambi gli operatori sono in collocazione).

Tiscali fornirà:

- Terminazione tramite raccordo ottico su ODF (punto di demarcazione ottico) o su striscia DDF (punto di demarcazione elettrico), conforme a quanto concordato tra le parti (vedi requisiti tecnici paragrafo 7);
- Servizio di mu/demultiplazione del segnale proveniente dall'operatore interconnesso sino a 2 Mbit/s lato proprio autocommutatore.

In sede di contrattazione potranno essere concordate modalità alternative di interconnessione e le relative caratteristiche tecniche.

7 REQUISITI TECNICI

7.1. CARATTERISTICHE DEGLI APPARATI DI INTERCONNESSIONE SDH

L'interconnessione tra gli apparati si realizza mediante interfacce ottiche standard (ITU-T G.957) al livello STM-1, STM-4 o STM-16 dei seguenti tipi:

- S-1.1; S-4.1; S-16.1
- L-1.2; L-4.2; L-16.2
- I-1.2; I-4.2; I-16.2

Le interfacce elettriche standard (ITU-T G.703, G.707, G.708 e G.709) utilizzate per l'interconnessione sono:

- VC11
- VC12
- VC2
- VC3
- VC4

La trama SDH deve essere strutturata con flussi a 2 Mbit/s (fino al max di 63 per ogni STM-1) in maniera conforme alle raccomandazioni ITU-T G.703, G.707, G.708 e G.709 con il seguente cammino di multiplazione:

C12; VC12; TU12; TUG3; VC4; AU4; AUG; STM-1; STM-4; STM-16.

Qualora l'Interconnessione sia realizzata con apparati di marche diverse, dovrà essere preventivamente attivato tra le parti un processo di qualificazione degli apparati stessi, per verificarne la compatibilità.

Potrà essere richiesta, ove possibile, una protezione di linea 1+1.

8 CONDIZIONI ECONOMICHE

Le condizioni per i Kit ITC reverse in vigore dal 1 gennaio 2011 sono le seguenti :

Ki di Interconnessione per 2 Collegamenti trasmissivi a 2 Mbit/s (euro iva esclusa)	
Installazione	3.615,20
Canone annuo	8.211,66
Canale a 2 Mbit/s di ampliamento di fasci esistenti (euro iva esclusa)	
Installazione	1.580,36
Canone annuo	3.584,21

Per quanto riguarda la componente minutaria relativa alla terminazione sulla propria rete del traffico fonia/internet, in coerenza con quanto definito nella delibera 251/08/CONS , il valore è fissato in 0,57 eurocent/min e seguirà l'evoluzione regolamentata dal relativo quadro normativo .