

**SERVICE LEVEL AGREEMENT**  
**DI TELECOM ITALIA**  
**2013**

**SERVIZI DI RACCOLTA, TERMINAZIONE**  
**E TRANSITO DELLE CHIAMATE NELLA RETE**  
**TELEFONICA PUBBLICA FISSA CON**  
**INTERCONNESSIONE TDM**  
**(MERCATI 2, 3 ed ex 10 )**

*(approvata da AGCom – Delibera 52/15/CIR)*

**10 Luglio 2015**

# Pagina Intenzionalmente Bianca

## INDICE

<b>1</b>	<b>Premessa .....</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>Acronimi .....</b>	<b>7</b>
<b>3</b>	<b>SLA dei servizi di accesso all'interconnessione TDM.....</b>	<b>8</b>
3.1	Provisioning del kit di interconnessione.....	8
3.2	Provisioning servizi di configurazione.....	11
3.3	Assurance del kit di interconnessione.....	14
3.3.1	Kit di interconnessione a 2 Mbit/s.....	14
3.3.2	Kit di interconnessione a 155 Mbit/s.....	15
3.4	Assurance dei servizi di configurazione.....	15
<b>4</b>	<b>Penali dei servizi di accesso all'interconnessione TDM.....</b>	<b>17</b>
4.1	Penali di provisioning del kit di interconnessione.....	17
4.2	Penali di assurance dei kit di interconnessione.....	17
4.3	Penali di provisioning per i servizi di configurazione.....	18
4.4	Penali di assurance sui servizi di configurazione.....	19
<b>5</b>	<b>SLA per il servizio di Service Provider Portability.....</b>	<b>20</b>
<b>6</b>	<b>Penali del servizio Service Provider Portability.....</b>	<b>21</b>
<b>7</b>	<b>SLA del servizio di Carrier Preselection .....</b>	<b>22</b>
<b>8</b>	<b>Penali del servizio di Carrier Preselection .....</b>	<b>23</b>
<b>9</b>	<b>SLA dei servizi di raccolta del traffico internet in decade 7 in modalità forfetaria (FRIACO).....</b>	<b>24</b>
9.1	Provisioning dei servizi di interconnessione forfetaria.....	24
9.1.1	Servizio di attivazione dei flussi a capacità.....	24
9.1.2	Servizio di trasformazione dei flussi a consumo in flussi a capacità.....	24
9.1.3	Servizi di configurazione per interconnessione forfetaria.....	24
9.2	Assurance dei servizi di interconnessione forfetaria.....	25
<b>10</b>	<b>Penali dei servizi di interconnessione forfetaria .....</b>	<b>26</b>
10.1	Penali di provisioning dei servizi di interconnessione forfetaria.....	26

<b>11 SLA per il servizio di raccolta del traffico <i>internet</i> in decade 7 e consegna con protocollo DSS1</b> .....	<b>27</b>
11.1 Provisioning del servizio .....	27
11.2 Assurance del servizio .....	28
<b>12 Penali per il servizio di raccolta del traffico <i>internet</i> in decade 7 e consegna con protocollo DSS1</b> .....	<b>29</b>
12.1 Penali di Provisioning.....	29
12.2 Penali di assurance.....	29

## 1 Premessa

Il presente documento definisce i *Service Level Agreement (SLA)* per i seguenti servizi di interconnessione a traffico commutato:

- servizi di accesso per l'interconnessione TDM
- servizi di configurazione delle numerazioni su autocommutatori in tecnologia TDM
- servizio di raccolta forfetaria per il traffico *internet* con interconnessione TDM
- servizio di raccolta forfetaria per il traffico *internet* in decade 7 e consegna con protocollo DSS1

In caso di mancato rispetto da parte di Telecom Italia dei termini massimi per il *provisioning* e l'*assurance* dei servizi di interconnessione, calcolati secondo quanto previsto nel presente documento, l'operatore richiede a Telecom Italia la corresponsione delle penali secondo le modalità riportate nel presente documento. Telecom Italia emette benestare al pagamento, previa verifica di congruenza dei tempi di consegna/ripristino del servizio.

Le penali previste per il mancato rispetto dei tempi di *provisioning* e di *assurance* non si applicano qualora il mancato rispetto sia imputabile all'operatore, a guasti causati da terzi o a cause di forza maggiore, fermo restando l'impegno di Telecom Italia a fornire o ripristinare il servizio nel minor tempo possibile.

Si precisa che gli *SLA* di *assurance* per i servizi di interconnessione indicati nel presente documento prevedono la chiusura concordata del guasto tra Telecom Italia e l'operatore, consentendo a quest'ultimo di verificare l'effettivo funzionamento del servizio ripristinato.

Resta inteso che i conteggi relativi alle penali, collegate a tali *SLA*, sono sospesi per la sola durata necessaria alla verifica del ripristino del servizio.

In particolare, Telecom Italia effettua le lavorazioni connesse alla risoluzione del guasto provvedendo a porre, congiuntamente all'OLO, il *Trouble Ticket* nello stato di verifica a cura dell'operatore, affinché quest'ultimo possa verificare l'effettivo funzionamento del servizio.

L'operatore, effettuate le proprie verifiche entro un tempo concordato e definito (ad es. 5 ore lavorative) provvede a riscontrare il relativo esito:

- in caso positivo il *Trouble Ticket* viene chiuso assumendo come *SLA* di chiusura quello coincidente con la data/ora di comunicazione all'OLO dell'avvenuto ripristino del servizio;

- in caso negativo, Telecom Italia riavvia le attività necessarie per la risoluzione del guasto. Gli *SLA* decorrono dalla data di segnalazione originaria dell'OLO e sono sospesi per la sola durata impiegata dall'OLO per effettuare le proprie verifiche.

Infine, gli *SLA* di *provisioning* ed *assurance* dei servizi inclusi nella “Offerta di riferimento di Telecom Italia 2013 per servizi di raccolta, terminazione e transito delle chiamate nella rete telefonica pubblica fissa con interconnessione TDM” si basano su attività lavorative svolte da Telecom Italia nell'orario 8-16 (dal lunedì al venerdì esclusi i festivi), salvo ove diversamente indicato.

Con riferimento ai valori economici utilizzati per il conteggio delle penali nella presente offerta si rimanda a quanto verrà definito nell'apposita offerta commerciale.

## **2 Acronimi**

AGCom	Autorità per le Garanzie nelle Comunicazioni
FI	Festività Infrasettimanale
ISDN	Integrated Services Digital Network
OLO	Other Licensed Operator
POTS	Plain Old Telephony Service
SLA	Service Level Agreement
SPP	Service Provider Portability
TI	Telecom Italia
DRO	Data Ricezione Ordine

### **3 SLA dei servizi di accesso all'interconnessione TDM**

#### ***3.1 Provisioning del kit di interconnessione***

L'interconnessione per il traffico commutato con la rete di Telecom Italia, implica necessariamente la fornitura delle due componenti sotto riportate:

- funzionalità di commutazione telefonica necessarie per l'accesso alla rete Telecom Italia (kit di interconnessione TDM/ISUP);
- flussi trasmissivi di interconnessione tra il nodo di Telecom Italia ed il nodo dell'operatore richiedente in caso di interconnessione con PdI presso nodo dell'operatore, oppure infrastruttura di collegamento tra nodi TI e PdI in caso di interconnessione presso sito adiacente, o raccordi interni in caso di interconnessione presso nodo di TI.

Con riferimento alla componente “flusso di interconnessione (o raccordo interno di centrale)” per lo SLA si fa riferimento a quanto previsto nell'OR vigente dei servizi a capacità dedicata per quanto riguarda i flussi di interconnessione ed i raccordi interni di centrale attivi ed a quanto previsto nell'OR vigente dei servizi di collocazione per quanto riguarda i raccordi interni di centrale passivi. Nel seguito si riporta quindi lo SLA relativo al kit di interconnessione.

A partire dalla data di effettiva consegna dei flussi trasmissivi di interconnessione (DEC\_TRA), vengono effettuate, congiuntamente e secondo le modalità descritte negli allegati al Contratto *Standard* di Interconnessione, le prove tecniche di commutazione, la cui conclusione con esito positivo determina la data di consegna degli accessi (Data di Effettiva Consegna dell'ACCESSO, DEC\_ACC) e quindi quella di effettiva utilizzabilità dei flussi trasmissivi e delle relative porte di accesso da parte dell'operatore. A partire da tale data decorrono i canoni trasmissivi e quelli relativi alle porte di accesso.

Al fine di effettuare le prove tecniche di commutazione è necessario che l'operatore, entro 5 gg lavorativi dalla sottoscrizione del verbale di consegna trasmissivo, comunichi per iscritto ai punti di contatto di Telecom Italia in un apposito documento tecnico di tipo operativo la pianificazione delle attività specificando in particolare:

- data di avvio delle prove di interconnessione (a partire dalla Data di Effettiva Consegna collegamento TRAsmissivo DEC\_TRA);
- personale tecnico delle due società che effettueranno le prove di interconnessione;
- prove di instradamento e numeri di prova;
- data stimata per il completamento delle attività;

- punti di contatto di *escalation* per gestire congiuntamente eventuali criticità connesse a malfunzioni rilevate in fase di prova e problemi organizzativi emersi in fase di prova.

In particolare, Telecom Italia garantisce che la data di effettiva consegna della parte commutativa del collegamento di interconnessione risponda al seguente vincolo temporale:

$$DEC\_ACC \leq DEC\_TRA + TMEO\_ACC$$

dove:

- la DEC\_ACC è la Data di Effettiva Consegna dell'ACCesso ovvero del collegamento commutativo, definita come la data di completamento con esito positivo dei collaudi commutativi indicati negli allegati al Contratto Standard di -interconnessione
- la DEC\_TRA è la Data di Effettiva Consegna collegamento TRAsmissivo definita come la data di completamento dei collaudi trasmissivi indicati negli allegati al Contratto Standard di Interconnessione;
- il TMEO\_ACC è il Tempo Massimo di Evasione Ordine per la parte commutativa, così come riportato in Tabella 1 e Tabella 2.

**Tabella 1 - Tempo massimo di evasione ordine del kit di interconnessione a 2Mb/s**

	Tempo Massimo di Evasione parte commutativa del collegamento di interconnessione TMEO_ACC (giorni solari)
Consegna commutativa del kit a 2 Mbit/s appartenente ad un nuovo fascio di interconnessione	21
Consegna commutativa del kit a 2 Mbit/s di incremento di un fascio di interconnessione già attivo al traffico	7

**Tabella 2 Tempo massimo di evasione ordine di servizio di accesso per la parte commutativa del collegamento di interconnessione a 155Mb/s (\*)**

	Tempo Massimo di Evasione parte commutativa del collegamento di interconnessione TMEO_ACC (giorni solari)
Consegna di 1 kit di interconnessione a 155 Mbit/s appartenente ad un nuovo fascio di interconnessione (*)	30
Consegna di un kit di interconnessione a 155 Mbit/s di incremento di un fascio di interconnessione già attivo al traffico(*)	12

(\*)Tecnicamente la consegna commutativa di un collegamento a 155Mb/s corrisponde alla consegna commutativa di 63 flussi a 2Mb/s

I tempi riportati in Tabella 1 e Tabella 2 sono prolungati nei seguenti casi:

- indisponibilità impiantistica HW e/o SW dell'autocommutatore di interconnessione dell'operatore per l'effettuazione delle prove di interconnessione. In questo caso, a partire dalla DEC\_TRA, i tempi di riferimento vengono aumentati dei tempi necessari all'operatore per la predisposizione HW e/o SW del proprio nodo di commutazione su cui è attestato il collegamento da collaudare a livello di commutazione;
- indisponibilità del personale tecnico dell'operatore ad effettuare le prove di interconnessione a partire dalla DEC\_TRA<sup>1</sup>. In questo caso, a partire dalla DEC\_TRA, i tempi di riferimento vengono aumentati del tempo di ritardo introdotto dall'operatore per consentire l'avvio delle prove di interconnessione;
- rilevazione di una o più anomalie sul nodo di interconnessione dell'operatore nel corso dell'effettuazione delle prove di commutazione. In questo caso, a partire dalla DEC\_TRA, i tempi di riferimento vengono aumentati del tempo di ritardo introdotto dall'operatore per la rimozione delle anomalie riscontrate in fase di prove sul proprio nodo di commutazione interconnesso.

---

<sup>1</sup> In particolare, nel caso di interconnessione presso nodo Telecom Italia con Operatore non collocato, il collaudo di commutazione con Telecom Italia potrà essere avviato solo a seguito della conclusione con esito positivo del collaudo trasmissivo tra l'Operatore richiedente l'interconnessione e l'Operatore terzo collocato.

Comunque qualora il Tempo Massimo di Evasione Ordine per la parte commutativa del collegamento di interconnessione, TMEO\_ACC, riportato nelle Tabella 1 e Tabella 2, superasse di 45 giorni solari la DEC\_TRA perchè l'operatore non si è reso disponibile ad effettuare le prove tecniche di commutazione, Telecom Italia farà decorrere a partire dalla data di consegna della parte trasmissiva più 45 giorni i canoni trasmissivi dei circuiti, quelli relativi alle porte di accesso nonché eventuali ulteriori costi relativi ad ogni successivo intervento sul sito necessario all'attivazione del collegamento trasmissivo richiesto.

### 3.2 Provisioning servizi di configurazione

Per gli ordini di servizi di configurazione nodi di Telecom Italia, Telecom Italia stessa garantisce che la configurazione di una numerazione geografica, non geografica, di codici e *Routing Number* avvenga nei seguenti tempi:

$$DEC\_SC \leq DRO + TMEO\_SC$$

dove:

- la DEC\_SC è la data di effettiva consegna dei servizi di configurazione
- DRO è la data di ricezione dell'ordine;
- il TMEO\_SC è il Tempo Massimo di Evasione Ordine per il servizio di configurazione, così come riportato in Tabella 3.

**Tabella 3- Tempo massimo di evasione ordine di servizio di configurazione nodi di Telecom Italia**

	Tempo Massimo di Evasione ordine per il servizio di configurazione TMEO_SC (giorni solari)
Configurazione dei codici e dei Routing number dell'Operatore	15
Configurazione di numerazione geografica (decamigliaio) e di numerazione nomadica in codice55 (migliaio) dell'Operatore	15
Configurazione di numerazione non geografica:	
• per prezzi presenti in griglia	7
• per prezzi non presenti in griglia	15

Di seguito si riporta l'elenco delle numerazioni per le quali si applicano rispettivamente i tre livelli di SLA riportati nella tabella precedente:

1. Configurazione dei codici e dei Routing number dell'Operatore:
  - Codice 10XY(Z) per il servizio di *carrier selection* "easy access"
  - Routing number C11XY(Z) per servizio di *carrier selection* distrettuale "easy access"
  - Routing number C10XY(Z) per servizio di *carrier preselection*
  - Codice per il servizio di *customer care*
  - Codice 149XY(Z) per il servizio di accesso a rete privata virtuale
  - Routing number 0180OPID per l'instradamento delle numerazioni non geografiche
  - Routing number C70OPID e C71OPID per l'instradamento delle numerazioni *internet* di decade 7 minutaria
  - Routing number C72OPID per l'instradamento delle numerazioni di decade 7 *internet* FRIACO
  - Routing Number C82 OP\_ID per l'instradamento delle numerazioni 894;
  - configurazione dei Routing Number assegnati agli operatori mobili (delibera 22/01/CIR) a supporto dell'instradamento in modalità *direct routing* (*Mobile Number Portability*), in conformità alla Specifica Tecnica 763-23 ed allegati;
  - configurazione, limitatamente al traffico di transito, dei blocchi di numerazione mobile caratterizzati come "non portabili" in base all'allegato pubblicato dal Ministero dello Sviluppo Economico - Comunicazioni sul proprio sito (si veda la Specifica Tecnica 763-23).
  - Indicativi radiomobili;
  - Routing Number C98 per l'instradamento del codice 186
  - Routing number C50 OPID (solo in caso di servizi di transito) o C59 OP\_ID per l'instradamento delle numerazioni nomadiche in codice 55
2. Configurazione di numerazione geografica (decamigliaio) e di numerazione per servizi telefonici nomadici (migliaio) dell'operatore
  - Archi di numerazione geografica (decamigliaia)
  - Archi di numerazione "55" (migliaia) per servizi telefonici nomadici
  - Routing number C60 + decamigliaio (reale o fittizio) per instradamento servizio di *Number Portability* geografica
3. Configurazione di numerazione non geografica:
  - Numerazioni per servizi di addebito al chiamato (800 e 803 e 00800);
  - Numerazioni per servizi ad addebito ripartito (840, 841, 847, 848);
  - Numerazioni per il servizio di numero unico (199);

- Numerazioni per servizi a sovrapprezzo (89111, 892, 894, 895, 899);
- Numerazione dedicata ad eventi telefonici di massa (0369 e 0769);
- Numerazioni per il servizio di numero personale (178);
- Numerazioni per servizi *internet* (700, 701, 702 e 709);
- Numerazione per servizi di informazione abbonati (12xy).

I tempi riportati in Tabella 3 sono prolungati nel caso in cui la richiesta dei servizi di configurazione venga inviata dall'operatore a Telecom Italia in anticipo rispetto alla Data di Effettiva Consegna del collegamento commutativo DEC\_ACC. In questo caso, a partire dalla Data di Ricezione Ordine DRO, i tempi vengono aumentati per tenere conto dei tempi necessari per la fornitura dei collegamenti di interconnessione.

La fornitura da parte di Telecom Italia del servizio di configurazione entro la data di effettiva consegna dei servizi di configurazione DEC\_SC costituisce condizione necessaria ma non sufficiente per garantire, entro la medesima data, il corretto funzionamento del servizio di traffico richiesto dall'operatore.

A tal fine è, infatti, necessario che vengano soddisfatte anche le seguenti ulteriori condizioni:

- richiesta da parte dell'operatore a Telecom Italia di effettuare i test di funzionamento e le prove di instradamento del servizio con congruo anticipo rispetto alla DEC\_SC;
- predisposizione della rete dell'operatore con fornitura a Telecom Italia dei numeri di prova per l'effettuazione delle verifiche di funzionamento e di instradamento "end to end" del servizio, prima della data richiesta dall'operatore stesso per l'avvio dei test;
- effettuazione con esito positivo delle prove di funzionamento e di instradamento del servizio entro la DEC\_SC.

Qualora tutte le condizioni sopra riportate siano soddisfatte entro la DEC\_SC, Telecom Italia garantisce entro la DEC\_SC non solo il servizio di configurazione ma anche la verifica congiunta con l'Operatore del corretto funzionamento del servizio.

Entro il quinto giorno di ogni mese, Telecom Italia pubblica nell'area riservata del portale *wholesale* all'indirizzo [www.wholesale.telecomitalia.com](http://www.wholesale.telecomitalia.com) il database dei numeri geografici attivi sulla propria rete (attivati e portati), aggiornato agli ultimi 30 giorni.

### **3.3 Assurance del kit di interconnessione**

#### **3.3.1 Kit di interconnessione a 2 Mbit/s**

Telecom Italia effettua il ripristino del servizio di accesso per interconnessione a 2 Mbit/s:

- Entro 4,5 ore solari per segnalazioni pervenute in orario 8.00-12.00 lun.-ven. (escluso festivi);
- Entro 12 ore solari in altro orario

Nei casi in cui sia impossibile l'accesso alle sedi dell'operatore da parte del personale Telecom Italia, i tempi di attesa vengono detratti dal tempo totale di disservizio.

Nel caso di PdI presso un sito adiacente, se la localizzazione del guasto è in un punto indeterminato tra la sede dell'operatore e la sede di Telecom Italia è richiesto l'intervento congiunto del personale dell'operatore e di quello di Telecom Italia, secondo procedure operative, tempi di intervento e di disservizio che sono oggetto di accordo tra le parti.

In caso di guasto accertato di competenza Telecom Italia e di ritardo del personale dell'operatore, i tempi di attesa vengono detratti dal tempo totale di disservizio.

Il tempo di ripristino indicato non si applica in caso di:

- 1) cause di forza maggiore;
- 2) guasti causati da terzi;
- 3) causa cliente, ovvero indisponibilità della sede dell'Operatore o del suo cliente, laddove l'accesso a tale sede sia indispensabile per la riparazione del guasto;
- 4) collegamenti posti in "aree speciali" o "località disagiate".

Nei casi di cui ai punti 1 e 2 Telecom Italia si impegna a ripristinare il servizio nel minor tempo possibile. Nel caso di cui al punto 3, il tempo si considera reiterato. Nel caso di cui al punto 4, le parti dovranno concordare nuovi tempi di ripristino.

### **3.3.2 Kit di interconnessione a 155 Mbit/s**

Il tempo di ripristino del servizio è definito come il numero di ore solari intercorrenti tra la ricezione della segnalazione del guasto e la sua risoluzione da parte di Telecom Italia, fatti salvi i casi di indisponibilità della sede dell'operatore.

La segnalazione del guasto dovrà essere effettuata all'apposita struttura centralizzata di Telecom Italia indicata nel contratto e operante 24 ore su 24, per 365 giorni all'anno.

Il tempo di ripristino garantito è di 4,5 ore solari.

I tempi di ripristino indicati non si applicano in caso di:

- 1) cause di forza maggiore;
- 2) guasti causati da terzi;
- 3) causa cliente, ovvero indisponibilità della sede dell'Operatore o del suo cliente, laddove l'accesso a tale sede sia indispensabile per la riparazione del guasto;
- 4) collegamenti posti in "aree speciali" o "località disagiate".

Nei casi di cui ai punti 1 e 2 Telecom Italia si impegna a ripristinare il servizio nel minor tempo possibile. Nel caso di cui al punto 3, il tempo si considera reiterato. Nel caso di cui al punto 4, le parti dovranno concordare nuovi tempi di ripristino.

### ***3.4 Assurance dei servizi di configurazione***

Telecom Italia considera soggetti a *SLA* i servizi di configurazione per i quali:

- l'operatore ha richiesto a Telecom Italia nei tempi previsti al paragrafo 3.2, l'effettuazione delle prove di funzionamento e di instradamento del servizio;
- l'operatore ha predisposto, nei tempi previsti al paragrafo 3.2, la sua rete in modo da consentire a Telecom di effettuare le prove di funzionamento e di instradamento del servizio;
- le prove di funzionamento e di instradamento del servizio hanno avuto esito positivo nei tempi previsti al paragrafo 3.2.

Qualora l'operatore non abbia richiesto/consentito a Telecom l'effettuazione delle prove di funzionamento e di instradamento del servizio nei tempi previsti al paragrafo 3.2 o l'esito delle prove sia negativo per anomalie su rete dell'operatore, Telecom Italia non garantisce il corretto funzionamento dei servizi richiesti dall'operatore.

Per i servizi che sono stati correttamente collaudati (esito positivo delle prove di funzionamento e di instradamento nei tempi previsti al paragrafo 3.2), Telecom Italia è tenuta, per segnalazioni pervenute durante l'orario base (08:00 - 16:00 dei giorni feriali, sabato escluso) ad effettuare il ripristino corretto del servizio di configurazione entro 8 ore lavorative per il 90% dei casi.

La gestione e la rimozione delle segnalazioni di anomalia sui servizi di configurazione pervenute fuori dall'orario base, viene effettuata nel primo giorno lavorativo utile.

Il ripristino del servizio di configurazione per segnalazioni pervenute fuori dall'orario base, viene effettuato fuori dal normale orario di lavoro solo in situazione di comprovata inaccessibilità al servizio di traffico.

La procedura di apertura e chiusura del disservizio viene concordata tra le parti.

## 4 Penali dei servizi di accesso all'interconnessione TDM

### 4.1 Penali di provisioning del kit di interconnessione

Qualora Telecom Italia non rispetti i tempi massimi di consegna indicati in Tabella 1 e Tabella 2, eventualmente modificati secondo quanto riportato nel paragrafo 3.1, corrisponderà all'Operatore una penale nella misura fissata in Tabella 4.

**Tabella 4 Penali per mancato rispetto dei tempi massimi di consegna**

Ritardo	Penale
1-2 giorni solari	30% canone mensile
3-7 giorni solari	50% canone mensile
8-15 giorni solari	100% canone mensile
16-30 giorni solari	200% canone mensile
Oltre il 31-esimo giorno solare	Al 200% del canone mensile si aggiunge il 200% del canone giornaliero per ciascun giorno di ritardo

Resta inteso che l'applicazione delle penali in capo a Telecom Italia è esclusa nei casi in cui il mancato rispetto dei tempi massimi di consegna indicati in Tabella 1 e Tabella 2 sia dovuto ad accordi specifici con l'operatore, a cause non direttamente imputabili a Telecom Italia e ad indisponibilità tecnico operative da parte dell'operatore.

### 4.2 Penali di assurance dei kit di interconnessione

Nel caso in cui vi sia un ritardo rispetto ai tempi di ripristino indicati nei precedenti paragrafi, Telecom Italia corrisponderà all'operatore una penale pari a:

**Tabella 5 Penali per ritardi di ripristino**

<b>Ritardo di ripristino</b>	<b>Penale</b>
Fino 4 ore	25% del canone mensile
5-8 ore	100% del canone mensile
9-10 ore	200% del canone mensile
Ogni ora oltre la decima	Al 200% del canone mensile si aggiunge il 200% del canone giornaliero per ogni ora di ritardo

Al fine del calcolo dei ritardi di ripristino del servizio di cui alla Tabella 5:

- nei casi in cui i tempi massimi di ripristino garantiti siano espressi in numero di ore lavorative, il ritardo di ripristino va calcolato sulla base dei seguenti orari: 8.00 - 20.00 dal lunedì al venerdì; 8.00 - 13.00 il sabato;
- nei casi in cui i tempi massimi di ripristino garantiti siano espressi in numero di ore solari, il ritardo di ripristino va calcolato sulla base delle ore solari di ritardo.

#### ***4.3 Penali di provisioning per i servizi di configurazione***

Il mancato rispetto dei tempi massimi di *provisioning* del servizio, calcolati secondo le modalità riportate nel paragrafo 3.2, comporta il pagamento da parte di Telecom Italia di una penale per la quota parte di impianti o di numerazioni non geografiche su Rete Intelligente che vengono configurati oltre il tempo massimo, calcolata

- in caso di configurazione di centrali, come il 50% del costo del servizio di configurazione del singolo SGU/SGT/BBN (così come definito nell'apposita offerta commerciale)\* N° degli SGU/SGT/BBN non configurati entro la DEC\_SC;
- nel caso di configurazione sulla sola Rete Intelligente, come il 50% del costo del servizio di configurazione della singola numerazione non geografica ovvero del blocco di 100 numeri contigui di numerazione non geografica (così come definito nell'apposita offerta commerciale) \* N° di numerazioni non geografiche non configurate entro la DEC\_SC.

#### ***4.4 Penali di assurance sui servizi di configurazione***

Il mancato rispetto dei tempi massimi previsti per la rimozione di anomalie sulle configurazioni delle centrali o sulle numerazioni non geografiche configurate su Rete Intelligente, calcolati secondo le modalità riportate nel paragrafo 3.4, comporta il pagamento da parte di Telecom Italia di una penale per la quota parte di anomalie che vengono rimosse oltre il tempo massimo, calcolata:

- nel caso di configurazione di centrali, come il 50% del costo del servizio di configurazione del singolo SGU/SGT/BBN (così come definito nell'apposita offerta commerciale) \* N° degli SGU/SGT/BBN nei quali è stato superato il tempo massimo di risoluzione dell'anomalia;
- nel caso di configurazione sulla sola Rete Intelligente, come il 50% del costo del servizio di configurazione della singola numerazione non geografica ovvero del blocco di 100 numeri contigui di numerazione non geografica (così come definito nell'apposita offerta commerciale) \* N° di numerazioni non geografiche non configurate entro la DEC\_SC.

L'applicazione della penale è limitata ai soli servizi di configurazione che sono stati correttamente collaudati.

## **5 SLA per il servizio di Service Provider Portability**

Si rimanda a quanto riportato nello SLA pubblicato nella vigente Offerta di Riferimento di Telecom Italia per i servizi di raccolta, terminazione e transito con interconnessione VoIP/IP.

## **6 Penali del servizio Service Provider Portability**

Si rimanda a quanto riportato nello SLA pubblicato nella vigente Offerta di Riferimento di Telecom Italia per i servizi di raccolta, terminazione e transito con interconnessione VoIP/IP.

## **7 SLA del servizio di Carrier Preselection**

Si rimanda a quanto riportato nello SLA pubblicato nella vigente Offerta di Riferimento di Telecom Italia per i servizi di raccolta, terminazione e transito con interconnessione VoIP/IP.

## **8 Penali del servizio di *Carrier Preselection***

Si rimanda a quanto riportato nello SLA pubblicato nella vigente Offerta di Riferimento di Telecom Italia per i servizi di raccolta, terminazione e transito con interconnessione VoIP/IP.

## **9 SLA dei servizi di raccolta del traffico *internet* in decade 7 in modalità forfetaria (FRIACO)**

### ***9.1 Provisioning dei servizi di interconnessione forfetaria***

#### **9.1.1 Servizio di attivazione dei flussi a capacità**

I circuiti di interconnessione di raccolta su base forfetaria sono gestiti individualmente su indicazione dell'operatore richiedente.

#### **9.1.2 Servizio di trasformazione dei flussi a consumo in flussi a capacità**

La trasformazione dei flussi a 2 Mbit/s a consumo in flussi a 2 Mbit/s a capacità e viceversa è un'attività che interessa in linea di massima lo stesso processo di provisioning adoperato per l'attivazione dei nuovi flussi. In particolare, ad eccezione dell'installazione del portante fisico, tutte le altre attività, dalla gestione commerciale della richiesta ai vari collaudi fatti congiuntamente con l'operatore, devono essere espletate.

Telecom Italia è comunque, disponibile a pianificare con il singolo OLO le suddette trasformazioni sulla base di date concordate.

Telecom Italia garantisce i tempi massimi di provisioning sotto indicati (TSWAPmax) nel 100% dei casi.

I tempi di *provisioning* sotto indicati sono considerati al netto dell'eventuale tempo di ritardo dovuto dall'operatore per consentire l'avvio delle prove di interconnessione.

Il tempo massimo di espletamento della trasformazione è

$$\text{TSWAPmax} \leq \text{DRO} + 30 \text{ giorni solari (DRO = Data Ricezione Ordine)}$$

#### **9.1.3 Servizi di configurazione per interconnessione forfetaria**

Affinché l'operatore possa usufruire del servizio di raccolta del traffico in modalità forfetaria è necessario che Telecom Italia effettui in via preliminare le seguenti attività:

- configurazione sugli autocommutatori del *Routing Number* dedicato per l'instradamento del traffico di decade 7 su interconnessione di tipo forfetario;
- configurazione su Rete Intelligente degli archi da 100 numeri contigui di decade 7 instradati su flussi d'interconnessione di tipo forfetario.

I servizi di configurazione vengono svolti da Telecom Italia secondo i tempi previsti al paragrafo 3.2. In particolare, la configurazione del *Routing Number* viene implementata sugli impianti SGU/SGT/BBN dei distretti nei quali l'operatore chiede la configurazione del servizio di raccolta forfetaria.

## ***9.2 Assurance dei servizi di interconnessione forfetaria***

Si applica per quanto riguarda i tempi massimi di assurance e le relative penali, quanto previsto ed applicabile nei paragrafi descrittivi dello SLA per i servizi d'interconnessione.

## **10 Penali dei servizi di interconnessione forfaitaria**

### ***10.1 Penali di provisioning dei servizi di interconnessione forfaitaria***

Il mancato rispetto dei tempi massimi di consegna, calcolati sulla base di quanto indicato nello *SLA* di provisioning dei servizi di attivazione dei flussi a capacità e dei servizi di trasformazione dei flussi a consumo in flussi a capacità di cui ai par. 9.1.1 e 9.1.2, comporta il pagamento da parte di Telecom Italia di una penale pari al doppio del rateo del canone giornaliero per ogni giorno eccedente i limiti indicati nei richiamati paragrafi.

Il mancato rispetto dei tempi massimi di consegna dei servizi di configurazione per interconnessione forfaitaria, calcolati sulla base di quanto indicato nel presente *SLA* per i servizi d'interconnessione nel par. 9.1.3, comporta il pagamento da parte di Telecom Italia di quanto stabilito al paragrafo 4.3.

## 11 SLA per il servizio di raccolta del traffico *internet* in decade 7 e consegna con protocollo DSS1

### 11.1 Provisioning del servizio

Per il servizio di raccolta del traffico *internet* in decade 7 e consegna con protocollo DSS1 valgono i tempi massimi riportati nella Tabella 6. Nella Tabella 7 sono riportati i tempi massimi di evasione del servizio di *Number Hosting*.

**Tabella 6 Tempo massimo di evasione ordine del servizio di raccolta del traffico Internet in decade 7 e consegna con protocollo DSS1**

	Tempo Massimo di Evasione dell'ordine TMEO (giorni solari)
Punto di presenza (POP) situato presso un impianto SGU di TI sede di Punto di Consegna (PdC) <sup>2</sup>	N.A.
Punto di presenza (POP) situato presso uno Stadio di Linea non collocato nell'SGU di TI sede di Punto di Consegna (PdC) <sup>2</sup> .	60
Punto di presenza (POP) situato presso una sede dell'Operatore	60

**Tabella 7 Tempo massimo di Evasione Ordine per la Configurazione del servizio di Number Hosting per singola numerazione in decade 7**

	Tempo Massimo di Evasione ordine per il Servizio di Configurazione TMEO-SC (giorni solari)
Attivazione sulla rete di Telecom Italia di una numerazione in decade 7 dell'Operatore (Number Hosting)	15

Ai fini del computo dei tempi sopra previsti trova applicazione quanto previsto al paragrafo 3.2.

<sup>2</sup> La fornitura del servizio con PoP dell'Operatore situato presso un impianto SGU di Telecom Italia o presso uno Stadio di linea non collocato nell'SGU di TI può avvenire solo se è stato consegnato il locale attrezzato definito nel Contratto ad hoc per il Servizio di co-locazione.

## ***11.2 Assurance del servizio***

Per le segnalazioni relative a disservizi trasmissivi pervenute durante l'orario base (08:00 - 16:00) dei giorni feriali (sabato escluso) Telecom Italia è tenuta ad effettuare il ripristino del servizio richiesti entro 4,5 ore lavorative per il 100% dei casi.

Per le segnalazioni relative al servizio di configurazione della prestazione di *Number Hosting*, pervenute durante l'orario base (08:00 - 16:00 dei giorni feriali, sabato escluso), Telecom Italia è tenuta ad effettuare il ripristino corretto del servizio di configurazione entro 8 ore lavorative per il 90% dei casi.

La gestione e la rimozione delle anomalie di configurazione segnalate fuori orario base viene effettuata nel primo giorno lavorativo utile.

Il ripristino del servizio di configurazione per segnalazioni pervenute fuori dall'orario base, viene effettuato fuori dal normale orario di lavoro solo in situazione di comprovata inaccessibilità al servizio di traffico.

La procedura di apertura e chiusura del disservizio viene concordata tra le parti.

## 12 Penali per il servizio di raccolta del traffico *internet* in decade 7 e consegna con protocollo DSS1

### 12.1 Penali di Provisioning

Qualora Telecom Italia non rispetti i tempi massimi di consegna indicati nella Tabella 6 come concordati con l'operatore, corrisponderà all'operatore stesso la penale riportata nella Tabella 8.

**Tabella 8 Penali ritardo provisioning**

Ritardo	Penale
1-2 giorni solari	30% canone mensile
3-7 giorni solari	50% canone mensile
8-15 giorni solari	100% canone mensile
16-30 giorni solari	200% canone mensile
Oltre il 31-esimo giorno solare	Al 200% del canone mensile si aggiunge il 200% del canone giornaliero per ciascun giorno di ritardo

Il mancato rispetto dei tempi massimi di provisioning del servizio di *Number Hosting*, calcolati secondo le modalità riportate nel paragrafo 11.1, comporta il pagamento da parte di Telecom Italia di una penale per la quota parte di numerazioni non geografiche configurate su Rete Intelligente oltre il tempo massimo, calcolata come il 50% del costo del contributo di attivazione di *Number Hosting* secondo il valore economico riportato nell'offerta di riferimento di Telecom Italia dei servizi di raccolta, terminazione e transito con interconnessione TDM vigente.

### 12.2 Penali di assurance

In caso di mancato rispetto dei tempi di ripristino previsti per i disservizi trasmissivi, Telecom Italia corrisponderà all'operatore quanto riportato nel paragrafo 4.2.

Il mancato rispetto dei tempi massimi previsti per la rimozione di anomalie di funzionamento delle numerazioni in decade 7 configurate solo su Rete Intelligente, calcolati secondo le modalità riportate nel paragrafo 11.2, comporta il pagamento da parte di Telecom Italia di una penale, per la quota parte di anomalie che vengono rimosse oltre il tempo massimo, calcolata come il 50% del costo del contributo di attivazione della prestazione di *Number Hosting* (si vedano le condizioni economiche riportate nell'Offerta di Riferimento di Telecom Italia per i servizi di raccolta, terminazione e transito con interconnessione TDM).