

**SERVICE LEVEL AGREEMENT**  
**SERVIZI DI ACCESSO DISAGGREGATO**  
**ALL'INGROSSO ALLE RETI E SOTTORETI**  
**METALLICHE DI**  
**TELECOM ITALIA 2009**  
**(MERCATO 11)**

**8 GIUGNO 2009**

# INDICE

<b>1. SCOPO .....</b>	<b>3</b>
<b>2. ACRONIMI.....</b>	<b>4</b>
<b>3. SERVICE LEVEL AGREEMENT: PROVISIONING .....</b>	<b>5</b>
3.1. PROVISIONING SERVIZIO DI ACCESSO COMPLETAMENTE DISAGGREGATO ALLA RETE LOCALE METALLICA, SERVIZIO ULL DATI, SERVIZIO DI UNBUNDLING VIRTUALE, SHARED ACCESS, SUB LOOPE CAMBIO COPPIA AL PERMUTATORE.....	5
3.2. PROVISIONING SERVIZIO DI CANALE NUMERICO .....	5
3.3. PROVISIONING SERVIZIO DI PROLUNGAMENTO DELL'ACCESSO IN FIBRA OTTICA .....	6
3.4. PENALI .....	6
<b>4. SERVICE LEVEL AGREEMENT: ASSURANCE.....</b>	<b>8</b>
4.1. ASSURANCE SERVIZIO DI ACCESSO COMPLETAMENTE DISAGGREGATO ALLA RETE LOCALE METALLICA, SERVIZIO ULL DATI E UNBUNDLING VIRTUALE.....	8
4.2. ASSURANCE SERVIZIO DI CANALE NUMERICO.....	9
4.3. ASSURANCE SERVIZIO DI ACCESSO DISAGGREGATO ALLA SOTTORETE LOCALE METALLICA. 10	
4.4. ASSURANCE SERVIZIO DI ACCESSO CONDIVISO A LIVELLO DI RETE LOCALE METALLICA .....	10
4.5. ASSURANCE PER IL SERVIZIO DI PROLUNGAMENTO DELL'ACCESSO IN FIBRA OTTICA .....	11
4.6. PENALI .....	11
<b>4.6.1. Penali SLA Plus Assurance.....</b>	<b>14</b>
4.7. DISPONIBILITA' CANALE NUMERICO .....	14

## 1. SCOPO

Il documento ha lo scopo di definire i Service Level Agreement (SLA) di provisioning e assurance per i seguenti servizi:

1. Servizio di accesso completamente disaggregato alla rete locale metallica (c.d. full unbundling)
2. Servizio di unbundling dati
3. Servizio di unbundling virtuale
4. Servizio di canale numerico
5. Servizio di accesso disaggregato alla sottorete locale metallica (c.d. subloop);
6. Servizio di accesso condiviso a livello di rete locale metallica (c.d. shared access);
7. Servizio di prolungamento dell'accesso in fibra ottica.

In caso di mancato rispetto da parte di Telecom Italia dei termini massimi per il provisioning e l'assurance dei servizi di accesso disaggregato, calcolati secondo quanto previsto nel presente documento, l'Operatore richiede a Telecom Italia, tramite l'emissione di nota di debito, la corresponsione delle penali. Telecom Italia emette benestare al pagamento, previa verifica di congruenza della data di consegna del servizio.

Le penali previste per il mancato rispetto dei tempi massimi di provisioning e di assurance non si applicano qualora il mancato rispetto sia imputabile all'Operatore, a fatto di terzi o causa di forza maggiore, fermo restando l'impegno di Telecom Italia a fornire/ripristinare il servizio nel minor tempo possibile.

Al fine della determinazione dei tempi massimi di provisioning e di assurance i giorni indicati nel presente documento si calcolano a partire dalla Data di Ricezione dell'Ordine, intesa come il primo giorno lavorativo successivo a quello di invio dell'ordinativo o della segnalazione.

Qualora l'Operatore richieda a Telecom Italia di utilizzare modalità specifiche per le attività di provisioning e/o assurance dei servizi di accesso disaggregato (ad es. utilizzo di system unico), dovrà concordarne i livelli di servizio che sostituiscono quelli standard e le relative modalità di rilevazione.

## 2. ACRONIMI

DECT Digital Enhanced Cordless Terminal

ISDN Integrated Services Digital Network

OLO Other Licensed Operator

POTS Plain Old Telephony Service

SA Shared Access

SGU Stadio di Gruppo Urbano

SL Stadio di Linea

SLA Service Level Agreement

T.I. Telecom Italia

ULL Unbundling del Local Loop

x-DSL Digital Subscriber Line di tipo x

FI Festività Infrasettimanale

DAC Data di Attesa Consegna

DEC Data di Effettiva Consegna

### 3. SERVICE LEVEL AGREEMENT: PROVISIONING

Il servizio di prolungamento dell'accesso in fibra ottica, nel caso in cui l'Operatore richiedente non disponga del servizio di co-locazione presso i siti di centrale interessati dal servizio medesimo, viene fornito coerentemente con la pianificazione di fornitura prevista per il servizio di co-locazione presso i siti interessati.

Gli SLA di Provisioning ed Assurance dei servizi inclusi nell'“Offerta di riferimento di Telecom Italia 2009 per i servizi di accesso disaggregato all'ingrosso alle reti e sottoreti metalliche” si basano su attività lavorative svolte da Telecom Italia nell'orario 8-16 (Lunedì – Venerdì esclusi i festivi), salvo ove diversamente indicato.

I servizi di accesso disaggregato sono forniti su base DAC indicata dall'Operatore e compatibile con i tempi minimi di provisioning definiti.

#### **3.1. Provisioning Servizio di accesso completamente disaggregato alla rete locale metallica, Servizio ULL dati, Servizio di unbundling virtuale<sup>1</sup>, Shared Access, Sub Loop<sup>2</sup>e Cambio coppia al permutatore**

Servizio	SLA
Coppia attiva	<ul style="list-style-type: none"><li>Entro DAC nel 95% dei casi</li><li>Entro DAC +3 gg lavorativi nel 100% dei casi: con DAC minima 5 gg lavorativi</li></ul>
Coppia non attiva <sup>3</sup>	<ul style="list-style-type: none"><li>Entro DAC nel 95% dei casi:</li><li>Entro DAC +3 gg lavorativi nel 100% dei casi con DAC minima 5 gg lavorativi</li></ul>

#### **3.2. Provisioning Servizio di Canale Numerico**

Servizio	SLA
Canale numerico	<ul style="list-style-type: none"><li>Entro DAC nel 95% dei casi:</li><li>Entro DAC +3 gg lavorativi nel 100% dei casi con DAC minima 11 gg lavorativi</li></ul>

<sup>1</sup> L'ULL virtuale è offerto solo su linea attiva.

<sup>2</sup> Per il Sub Loop, gli SLA della Coppia attiva valgono sia con che senza Number Portability nonchè per il caso di due coppie attive utilizzate per i GNR e per le reti di centralini.

<sup>3</sup> Nel caso di linea non attiva lo SLA deve essere considerato al netto di eventuali permessi per la realizzazione di impianti senza opere speciali. La mancata disponibilità del cliente finale è causa o di chiusura o di sospensione dell'ordine secondo quanto concordato con gli OLO.

### 3.3. Provisioning Servizio di Prolungamento dell'Accesso in fibra ottica

Servizio	SLA
Servizio di prolungamento su fibra ottica	<ul style="list-style-type: none"><li>Entro DAC nel 95% dei casi:</li><li>Entro DAC +3 gg lavorativi nel 100% dei casi con DAC minima 11 giorni lavorativi</li></ul>

### 3.4. Penali

In coerenza con quanto disposto al comma 11 dell'art. 39 della Delibera 4/06/CONS, Telecom Italia corrisponde all'Operatore le penali di seguito riportate per i servizi di accesso disaggregato. Le penali vengono calcolate su base anno solare.

Le penali sono valorizzate calcolando i giorni di ritardo rispetto alla DAC per la quota percentuale di ordini che non rispettano la soglia del 95% entro DAC e come ritardo rispetto alla soglia fissata per il 100% dei casi per la percentuale di ordini che non rispetta tale soglia al netto di quelli già in penale per il mancato rispetto della prima soglia.

A valere dalla data di validità della delibera 83/06/CIR le penali sono oggetto di verifica e pagamento semestrale (gennaio-giugno, luglio-dicembre).

A valere dalla data di validità della delibera 83/06/CIR gli importi delle penali sono allineate alle corrispondenti penali riconosciute da Telecom Italia ai propri utenti finali (cfr. tabella che segue). In particolare la penale giornaliera per ULL e VULL per ritardata attivazione fa riferimento al canone residenziale del servizio fornito da Telecom Italia ai propri clienti, mentre quella per Shared Access fa riferimento alle analoghe penali relative al proprio servizio Alice Residenziale.

Nel caso di cambio coppia al permutatore le penali applicate sono pari ad un terzo di quelle relative al servizio per il quale è richiesto il cambio coppia.

Servizio	Penale
Shared Access	5 Euro per ciascun giorno lavorativo di ritardo fino ad un massimo di 100 Euro
ULL, VULL	50% del canone mensile della linea telefonica residenziale corrisposto dal cliente a Telecom Italia per ciascun giorno lavorativo di ritardo

Le penali sono valorizzate nel seguente modo. Per determinare le richieste in SLA e quelle fuori SLA per tutti i collegamenti si confronta il ritardo di fornitura (differenza in giorni lavorativi tra la DAC e la DEC), con i tempi obiettivo fissati dallo SLA; .

Le richieste fuori SLA, nel caso di soglia inferiore al 100%, sono al netto di quelle in franchigia individuate secondo un criterio cronologico basato sulla data di accettazione. Le richieste che maturano il pagamento della penale per prima fascia non maturano il pagamento per penali delle fasce successive.

Nel seguito si riporta a titolo indicativo un esempio.

<b>Totale collegamenti espletati</b>	<b>SLA</b>	<b>Obiettivo</b>	<b>Consuntivo</b>	<b>Franchigia</b>	<b>In penale</b>
1.000	95%	In SLA 950	In SLA 800		
		Fuori SLA 50	Fuori SLA 200	50	150

<b>Totale collegamenti espletati</b>	<b>SLA</b>	<b>Obiettivo</b>	<b>Consuntivo</b>	<b>Franchigia</b>	<b>In penale</b>
1.000	100%	In SLA 1.000	In SLA 900		
		Fuori SLA 0	Fuori SLA 100	0	100(*)

(\*) vanno escluse le sovrapposizioni con i collegamenti in penale della fascia precedente

## 4. SERVICE LEVEL AGREEMENT: ASSURANCE

Il punto di contatto per le richieste di assistenza, salvo ove diversamente indicato, è il portale Wholesale - Centro Nazionale di Assistenza Tecnica.

L'invio della segnalazione di disservizio potrà avvenire H24 e 7 gg su 7 via portale.

L'orario di accettazione delle richieste di intervento è lun-ven 8-16,30 (escluso festivi), salvo ove diversamente indicato.

### 4.1. Assurance Servizio di accesso completamente disaggregato alla rete locale metallica, Servizio ULL dati e Unbundling Virtuale

Key Performance Indicator Percentuale di guasti riparati	SLA
entro lo stesso giorno dell'accettazione della segnalazione	70%
entro il secondo giorno lavorativo successivo a quello dell'accettazione della segnalazione	95%

Per il servizio di ULL dati rientrano negli SLA anche gli interventi di manutenzione correttiva sugli splitter.

Per permettere all'Operatore di poter garantire alla propria clientela servizi di assurance con tempi di ripristino per linee guaste più stringenti rispetto a quelli sopra riportati, Telecom Italia offre il servizio di SLA plus Assurance **su base chiamata** per i vari servizi di accesso disaggregato verso i clienti finali dell'Operatore, ordinati nell'ambito del contratto che l'Operatore ha sottoscritto.

L'Operatore indicherà, via sistema di accoglienza (portale), se intende usufruire dello SLA base o plus. Tale scelta determinerà il relativo processo di gestione (base o plus) nonché le condizioni economiche da applicarsi.

Nei casi in cui l'Operatore, in sede di segnalazione di disservizio, ritenga preferibile richiedere un intervento congiunto potrà farlo attraverso il sistema degli appuntamenti.

Nelle attività di assurance non devono essere fatte ricadere tutte le eventuali attività di post provisioning ovvero le attività che vengono effettuate al fine di garantire la corretta attivazione delle linee in unbundling.



### SLA PLUS ASSURANCE

Prestazioni garantite	Orario lavorativo	Orario di accettazione
8h lavorative per il 95% delle richieste	8÷20 Lun-Ven, Sab 8÷16 esclusi festivi	8÷18,30 Lun-Ven, Sab 8÷14 esclusi festivi
12h lavorative nel 100% dei casi		

L'invio della segnalazione di disservizio potrà avvenire via portale H24 e 7 gg su 7.

I tempi di ripristino a SLA base o a SLA plus non si applicano in caso di:

1. cause di forza maggiore;
2. guasti causati da terzi;
3. causa cliente/Operatore, ovvero indisponibilità della sede dell'Operatore o del cliente finale dell'Operatore, laddove l'accesso a tali sedi sia indispensabile per la riparazione del guasto;
4. collegamenti posti in "aree speciali" e/o in un sito posto in "località disagiate".

Nel caso 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. Qualora alla seconda visita la sede dell'Operatore risulti ancora non accessibile per cause dipendenti dall'Operatore o dal suo cliente, Telecom Italia considererà annullata la segnalazione del guasto, fatta salva la facoltà per Telecom Italia di richiedere all'Operatore il rimborso delle spese sostenute per gli interventi non andati a buon fine.

Nel caso di cui al punto 4, le parti concordano nuovi tempi di ripristino.

#### 4.2. Assurance Servizio di Canale Numerico

Servizio	Key Performance Indicator Percentuale guasti riparati	SLA
2 Mbit/s	entro 4,5 ore lavorative <sup>4</sup>	100%

La rimozione del disservizio avviene nell'orario di lavoro 8:00 - 16:00 (da lunedì a venerdì esclusi i festivi).

I tempi riportati nella precedente non si applicano in caso di:

---

<sup>4</sup> Salvo quanto diversamente concordato con il cliente e da far decorrere dal momento della segnalazione del guasto

1. cause di forza maggiore;
2. guasti causati da terzi;
3. causa cliente/Operatore, ovvero indisponibilità della sede dell'Operatore o del cliente finale dell'Operatore, laddove l'accesso a tali sedi sia indispensabile per la riparazione del guasto;
4. collegamenti posti in "aree speciali" e/o in un sito posto in "località disagiate".

Nel caso 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. Qualora alla seconda visita la sede dell'Operatore risulti ancora non accessibile per cause dipendenti dall'Operatore o dal suo cliente, Telecom Italia considererà annullata la segnalazione del guasto, fatta salva la facoltà per Telecom Italia di richiedere all'Operatore il rimborso delle spese sostenute per gli interventi non andati a buon fine.

Nel caso di cui al punto 4, le parti concordano nuovi tempi di ripristino.

#### **4.3. Assurance Servizio di accesso disaggregato alla sottorete locale metallica**

<b>Key Performance Indicator</b> <b>Percentuale di guasti riparati</b>	<b>SLA</b>
entro lo stesso giorno dell'accettazione della segnalazione	70%
entro il secondo giorno lavorativo successivo a quello dell'accettazione della segnalazione	95%
entro il terzo giorno lavorativo successivo a quello dell'accettazione della segnalazione	100%

#### **4.4. Assurance Servizio di accesso condiviso a livello di rete locale metallica**

<b>Key Performance Indicator</b> <b>Percentuale di guasti riparati</b>	<b>SLA</b>
entro lo stesso giorno dell'accettazione della segnalazione	70%
entro il secondo giorno lavorativo successivo a quello dell'accettazione della segnalazione	95%
entro il terzo giorno lavorativo successivo a quello dell'accettazione della segnalazione	100%

Per le richieste di intervento per accesso condiviso la giornata del sabato è considerata lavorativa (esclusi i festivi).

#### **4.5. Assurance per il Servizio di Prolungamento dell'accesso in fibra ottica**

<b>Servizio</b>	<b>Key Performance Indicator Percentuale guasti riparati</b>	<b>Fasce temporali di segnalazione guasto</b>	<b>SLA</b>
Fibra ottica <sup>5</sup>	entro 12 ore	8÷16 Lun-Ven	90%
	entro 16 ore	16÷8 Lun-Ven, 0÷24 Sa-Do-FI	90%
	entro 24 ore	8÷16 Lun-Ven	100%

I tempi riportati nella precedente Tabella non si applicano in caso di:

1. cause di forza maggiore;
2. guasti causati da terzi;
3. causa cliente/Operatore, ovvero indisponibilità della sede dell'Operatore o del cliente finale dell'Operatore, laddove l'accesso a tali sedi sia indispensabile per la riparazione del guasto;
4. collegamenti posti in "aree speciali" e/o in un sito posto in "località disagiate"; così come definite dalla Delibera 711/00/CONS.

Nel caso 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. Qualora alla seconda visita la sede dell'Operatore risulti ancora non accessibile per cause dipendenti dall'Operatore o dal suo cliente, Telecom Italia considererà annullata la segnalazione del guasto, fatta salva la facoltà per Telecom Italia di richiedere all'Operatore il rimborso delle spese sostenute per gli interventi non andati a buon fine.

Nel caso di cui al punto 4, le parti concordano nuovi tempi di ripristino.

#### **4.6. Penali**

In caso di mancato rispetto dei tempi di ripristino indicati, Telecom Italia corrisponde all'Operatore le penali descritte di seguito. Per ognuno degli SLA definiti verrà calcolato lo scostamento dal valore obiettivo e su quest'ultimo verrà applicata la penale. Nel caso

<sup>5</sup> Il punto di contatto è il Centro di Assistenza Rete

dei calcoli sulle penali con valori di obiettivo inferiori al 100%, gli interventi fuori SLA non soggetti a penale sono individuati in base all'ordine cronologico di richiesta.

Le penali sono valorizzate nel seguente modo. Per ogni obiettivo di SLA (vedi valori obiettivo riportati nei paragrafi 4.1, 4.3, 4.4) si confrontano le durate di risoluzione di tutti i guasti con i tempi obiettivo fissati dalla fascia; dal confronto si determinano i disservizi gestiti entro lo SLA e quelle fuori SLA tenendo conto, nel caso di soglia inferiore al 100%, della relativa franchigia (le richieste fuori SLA in franchigia sono individuate secondo un criterio cronologico basato sulla data di accettazione). Il processo viene reiterato per tutte le fasce previste. I disservizi che maturano il pagamento della penale per prima fascia non maturano il pagamento per penali delle fasce successive; allo stesso modo le richieste che maturano il pagamento della penale per seconda fascia non maturano il pagamento per penale della terza fascia.

Nel seguito si riporta a titolo indicativo un esempio.

Totale guasti	SLA entro lo stesso giorno dell'accettazione della segnalazione 70%	Obiettivo	Consuntivo	Franchigia	In penale
		In SLA 700	In SLA 600		
1.000		Fuori SLA 300	Fuori SLA 400	300	100

Totale guasti	SLA entro il secondo giorno lavorativo successivo a quello dell'accettazione della segnalazione 95%	Obiettivo	Consuntivo	Franchigia	In penale
		In SLA 950	In SLA 800		
1.000		Fuori SLA 50	Fuori SLA 200	50	150(*)

Totale guasti	SLA entro il terzo giorno lavorativo successivo a quello dell'accettazione della segnalazione 100%	Obiettivo	Consuntivo	Franchigia	In penale
		In SLA 1.000	In SLA 900		
1.000		Fuori SLA 0	Fuori SLA 100	0	100(*)

(\*) vanno escluse le sovrapposizioni con i guasti in penale della fascia precedente

A valere dalla data di validità della delibera 83/06/CIR le penali sono oggetto di verifica e pagamento semestrale; dalla stessa data gli importi delle penali sono allineate alle corrispondenti penali riconosciute da Telecom Italia ai propri utenti finali (cfr. tabella che segue). In particolare la penale giornaliera per ULL e VULL per ritardato ripristino fa riferimento al canone residenziale del servizio fornito da Telecom Italia ai propri clienti, mentre quella per Shared Access fa riferimento alle analoghe penali relative al proprio servizio Alice Residenziale.

Servizio	Penale
Shared Access	5 Euro per ciascun giorno lavorativo di ritardo fino ad un massimo di 100 Euro
ULL, VULL	50% del canone mensile della linea telefonica residenziale corrisposto dal cliente a Telecom Italia per ciascun giorno lavorativo di ritardo

Nel caso in cui vi sia un ritardo rispetto ai tempi di ripristino sopra riportati per i servizi di canale numerico o rispetto ai tempi di ripristino diversamente concordati tra le parti, Telecom Italia corrisponde la penale pari a:

Ritardo di ripristino canale numerico	Penale per ora di ritardo
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

Es. per un collegamento che ha maturato 18 ore di ritardo la penale (P) riconosciuta sarà:  $P = (4h * 25\%CM + 4h * CM + 2h * 200\%CM + 8h * 200\% CM/30)$

dove CM = canone mensile in fattura del servizio.

Al fine del calcolo dei ritardi di ripristino dei servizi di canale numerico di cui alla Tabella precedente:

- 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 del numero di ore solari di ritardo.

Nel caso in cui vi sia un ritardo rispetto al tempo di ripristino previsto per il servizio di prolungamento dell'accesso mediante portante trasmissivo o rispetto al tempo di ripristino diversamente concordato tra le parti, Telecom Italia corrisponde la penale pari a:

Ritardo di ripristino prolungamento mediante portante trasmissivo	Penale per ora di ritardo
4 ore	10% del canone mensile
5 - 8 ore	25% del canone mensile
9 - 10 ore	50% del canone mensile
11 - 15 ore	100% del canone mensile
Ogni ora oltre la quindicesima	Al 100% del canone mensile si aggiunge il 100% del canone giornaliero per ogni ora di ritardo

Es. per un collegamento che ha maturato 18 ore di ritardo la penale riconosciuta sarà:  $P = (4h * 10\%CM + 4h * 25\%CM + 2h * 50\%CM + 5h * CM + 3h * 100\% CM/30)$

dove CM = canone mensile in fattura del servizio.

#### **4.6.1. Penali SLA Plus Assurance**

Nel caso di interventi richiesti in SLA Plus, ma effettuati al di fuori dei tempi per esso previsti, non verrà addebitato il relativo contributo. Tali richieste verranno riconsiderate a tutti gli effetti come richieste standard e seguiranno SLA e penali previsti per il servizio richiesto.

Laddove, a seguito di una segnalazione di disservizio riguardante la rete Telecom Italia venga riscontrato che tale rete è funzionante e che il guasto è imputabile all'Operatore o al suo cliente, verrà addebitato, **con una franchigia del 5%**, un importo una tantum per intervento a vuoto **pari al prezzo di un intervento andato a buon fine.**

#### **4.7. DISPONIBILITA' CANALE NUMERICO**

Per la disponibilità annua del servizio di canale numerico e relative penali, si rimanda alla vigente Offerta di Riferimento di Telecom Italia per i Servizi trasmissivi a capacità dedicata (Circuiti Terminating e Trunk, Flussi di Interconnessione e Raccordi Interni di Centrale).