

**SERVICE LEVEL AGREEMENT
DI TELECOM ITALIA
2019**

**Servizi *Bitstream* NGA, servizio VULA
e relativi servizi accessori
(MERCATO 3b)**

(sottoposto ad approvazione di AGCom)

25 luglio 2018

INDICE

1	Scopo	4
2	SLA e penali di provisioning	5
2.1	SLA per il provisioning	6
2.1.1	SLA base per il provisioning dell'accesso al cliente finale	6
2.1.2	SLA di risposta alle segnalazioni degli OLO per KO ritenuti errati	7
2.1.3	SLA per invio delle notifiche su ordini di attivazione/migrazione	7
2.1.4	SLA per il tasso di rimodulazione della DAC	9
2.1.5	SLA per rimodulazioni DAC multiple	9
2.1.6	SLA premium per il provisioning dell'accesso al cliente finale	9
2.1.7	SLA per l'errato provisioning dell'accesso al cliente finale	10
2.1.8	SLA per la prequalificazione dell'accesso FTTCab	11
2.1.9	SLA per il provisioning della banda di backhaul	11
2.1.10	SLA per il provisioning del kit di consegna bitstream NGA	12
2.1.11	SLA per il provisioning del kit di consegna VULA	13
2.2	Penali per il provisioning	14
2.2.1	Penali per attivazione (SLA base) e migrazione (DAC), senza o con errato provisioning relative agli accessi	16
2.2.2	Penali per la ritardata risposta alle segnalazioni di "KO errati"	17
2.2.3	Penale per ordine di attivazione o migrazione erroneamente scartato	18
2.2.4	Penali per il ritardato invio delle notifiche su ordini di attivazione/migrazione	19
2.2.5	Penali per il tasso di rimodulazione della DAC	21
2.2.6	Penali per le rimodulazioni multiple della DAC	21
2.2.7	Penali per il provisioning degli accessi – SLA premium	22
2.2.8	Penali per l'errato provisioning degli accessi	22
2.2.9	Penali per la prequalificazione degli accessi FTTCab	23
2.2.10	Penali per la variazione di configurazione del profilo fisico	23
2.2.11	Penali per il provisioning della banda di backhaul	24
2.2.12	Penali per il provisioning del kit di consegna	25

3	SLA e penali di Assurance	27
3.1	SLA per l'Assurance	27
3.1.1	SLA base per l'assurance degli accessi	27
3.1.2	SLA premium per l'assurance degli accessi	28
3.1.3	SLA per i degradingi sugli accessi	29
3.1.4	SLA per i disservizi/degradingi ripetuti sugli accessi	30
3.1.5	SLA per l'assurance della banda di backhaul	31
3.1.6	SLA per l'assurance dei kit di consegna bitstream NGA	31
3.1.7	SLA per l'assurance dei kit di consegna VULA	32
3.2	Penali per l'assurance	32
3.2.1	Penali per l'assurance degli accessi – SLA base	34
3.2.2	Penali per l'assurance degli accessi – SLA premium	35
3.2.3	Penale per lo SLA sui degradingi degli accessi FTTCab	35
3.2.4	Penale per lo SLA sui disservizi/degradingi ripetuti sugli accessi	37
3.2.5	Penali per gli SLA di assurance della banda di backhaul	38
3.2.6	Penali per gli SLA di assurance del kit di consegna	38
4	Interventi a vuoto	39
4.1	Interventi di Fornitura a Vuoto	39
4.2	Interventi di Manutenzione a Vuoto	40

1 Scopo

Il presente documento ha lo scopo di definire i *Service Level Agreement (SLA)* per i servizi *bitstream* NGA, per il servizio VULA e per i relativi servizi accessori con specifico riferimento a ciascuna componente del servizio descritta nell'Offerta di Riferimento, ovvero

- componente di accesso al cliente finale,
- componente banda *ethernet*
- *kit* di consegna.

Per tali servizi gli *SLA* sono differenziati in *SLA* base e *premium*, e contengono per ciascun servizio

- i tempi di *provisioning* e *assurance*, corredati da penali in caso di ritardato e/o mancato adempimento agli obblighi contrattuali
- gli *standard* di qualità adottati.

Gli *SLA* relativi ai servizi di Colocazione, Flussi di interconnessione e Raccordi Interni di Centrale sono riportati nei documenti "*Service Level Agreement* di Telecom Italia" vigenti nell'ambito delle corrispondenti offerte di riferimento.

Telecom Italia precisa, inoltre, che nelle more del completamento del procedimento istruttorio, avviato dall'AGCom il 23 febbraio 2016, concernente la revisione complessiva del sistema di *SLA* e Penali relativi ai servizi di accesso wholesale alla rete Telecom Italia, nel corso del quale Telecom Italia ha esposto all'AGCom la propria proposta di semplificazione del sistema di *SLA* e Penali sia per il *provisioning* sia per l'*assurance*, Telecom Italia ha riportato nel presente documento gli *SLA* previsti negli allegati G e H della delibera 623/15/CONS e successive modifiche e integrazioni.

Tutte le condizioni economiche relative ai servizi offerti nel presente documento sono al netto dell'Imposta sul Valore Aggiunto (IVA).

2 *SLA e penali di provisioning*

Per la fornitura di ciascuna componente dei servizi *bitstream* NGA e del servizio VULA, Telecom Italia applica gli SLA di seguito descritti. Gli SLA si calcolano sugli ordini espletati entro il periodo di riferimento. Telecom Italia è disponibile a definire ulteriori SLA sulla base di eventuali specifiche esigenze degli operatori da concordare su base progetto.

Dal tempo di SLA vanno esclusi i tempi di sospensione per i seguenti casi:

1. eventi di forza maggiore e/o danni causati da terzi;
2. attesa permessi;
3. sede del cliente finale situata in una “area speciale” riconoscibile per l’isolamento e la bassa densità di popolazione (es. le isole con meno di mille abitanti, le aree di montagna pressoché disabitate) e/o situata in “località disagiata”, in quanto non raggiungibile per vie ordinarie o raggiungibile solo con mezzi di trasporto speciali (es. elicottero, funivia);
4. causa del cliente finale e/o dell’operatore.

Per consentire agli operatori di verificare il rispetto dello SLA per il pagamento delle penali associate, il *provisioning* del servizio *Bitstream* NGA e del servizio VULA utilizza un sistema informatizzato in grado di tracciare le tempistiche relative alle attività richieste.

Ai fini del calcolo delle penali, sono escluse le DAC rimodulate per cause non dipendenti da Telecom Italia (quali le cause di forza maggiore, causa terzi, causa OLO/cliente finale).

Nel caso in cui Telecom Italia comunichi tramite news sul sito www.wholesale.telecomitalia.com una attività di manutenzione programmata sui propri sistemi, i tempi di svolgimento di tali attività non sono conteggiati ai fini del calcolo dello SLA.

2.1 SLA per il provisioning

2.1.1 SLA base per il provisioning dell'accesso al cliente finale

Per gli accessi FTTCab ed FTTH lo SLA base prevede che, nel caso di richieste di attivazioni *ex novo* e/o di migrazioni a DAC (Data di Attesa Consegna) nell'ambito delle procedure di cambio operatore, il giorno della DAC richiesto nell'ordine debba essere:

- Lavorativo (Lun÷Ven, esclusi festivi infrasettimanali);
- Compreso nell'intervallo tra DRO + 14 giorni solari e DRO + 40 giorni solari.

Nel caso in cui l'Operatore inserisca una DAC non corrispondente a quanto suddetto, non sarà possibile conteggiare eventuali penali.

Per variazioni delle configurazioni degli accessi soggetti a SLA si intendono le operazioni legate alla normale attività di commercializzazione dell'operatore sul singolo accesso *Bitstream* NGA o VULA che non richiedono interventi congiunti tra Telecom Italia e l'operatore/cliente finale oppure il passaggio da una tecnologia ad un'altra, quali ad esempio riconfigurazioni logiche dei parametri tecnici/commerciali dell'accesso medesimo come ad, esempio il cambio della velocità.

Gli ordini legati ad esigenze di ristrutturazione della rete e/o di modifiche dell'offerta commerciale che hanno impatto su una molteplicità di utilizzatori finali vanno intese come attività eccezionali da gestire in modo pianificato, concordando preventivamente con Telecom Italia modalità e tempi di realizzazione. In ogni caso è necessario concordare con Telecom Italia un piano *ad hoc* qualora le richieste di variazione mensili siano superiori al 3% degli accessi in consistenza nel mese stesso per singolo operatore su singola Area di Raccolta.

Gli SLA per espletare gli ordini di variazione di configurazioni sono pari agli SLA base di attivazione. Telecom Italia garantisce un tempo massimo di disservizio sulla propria rete, in caso di variazione di configurazione, non superiore a 2 ore.

Gli SLA per espletare gli ordini di cessazione degli accessi sono pari agli SLA base di attivazione.

Nella seguente Tabella 1 sono illustrati gli SLA base per l'attivazione degli accessi, la variazione della configurazione del profilo fisico dell'accesso e per la cessazione degli accessi.

Tabella 1: SLA base dei servizi di attivazione, cessazione e variazione di configurazione del profilo fisico di accesso

Servizio	A 100% dei casi (giorni solari)	B 95% dei casi (giorni solari)
Attivazione		
<i>Accesso FTTCab</i>	40	14
<i>Accesso FTTH</i>	40	14
Variazione di configurazione del profilo fisico		
<i>Accesso FTTCab</i>	40	14
<i>Accesso FTTH</i>	40	14
Cessazione		
<i>Accesso FTTCab</i>	40	14
<i>Accesso FTTH</i>	40	14

In caso di variazione di configurazione del profilo fisico dell'accesso, Telecom Italia garantisce un tempo massimo di disservizio sulla propria rete, pari a 2 ore.

2.1.2 SLA di risposta alle segnalazioni degli OLO per KO ritenuti errati

Per tutte le segnalazioni degli operatori di KO, ricevuti su ordini di *provisioning* delle linee di accesso FTTCab/FTTH e ritenuti errati secondo le regole ed i criteri illustrati nell'Offerta di Riferimento gli SLA da applicare sono illustrati nella seguente Tabella 2:

Tabella 2: SLA di risposta alle segnalazioni degli OLO per KO ritenuti errati

Servizio	Tempo
KO errati su ordini di linee FTTCab/FTTH	Entro 8 giorni lavorativi calcolati a partire dalla DRS, inclusa

dove per "DRS (Data Ricezione Segnalazione)" si intende il primo giorno lavorativo successivo all'apertura della segnalazione da parte OLO riportante il riferimento dell'ordine scartato e la motivazione per cui si ritiene indebito il rifiuto di Telecom Italia.

2.1.3 SLA per invio delle notifiche su ordini di attivazione/migrazione

Lo SLA per l'invio delle notifiche di un ordine di attivazione/migrazione di una linea di accesso FTTCab/FTTH si applica al 100% dei casi ed è illustrato nella seguente Tabella 3:

Tabella 3: SLA per l'invio delle notifiche

Servizio	Tempo
Scarto (KO)	
Rifiuti prima della validazione dell'ordine	Entro DRO + 1 giorno lavorativo
Rifiuti <i>post</i> validazione dell'ordine	Entro SLA nel 100% dei casi
Notifica di Espletamento (anche per l'invio al donating, a seguito della disattivazione del servizio di accesso)	Entro il giorno solare successivo alla data di effettivo espletamento ¹
Notifica rimodulazione DAC	Entro DAC - 3 gg lavorativi, per la notifica della rimodulazione della DAC ($T \leq DAC-3$) ² con DAC = DAC originaria (o ultima valida)
Notifica di conferma della DAC	Tra DRO e DRO+2 gg lavorativi ($DRO \leq T \leq DRO+2$) ² . L'invio della notifica di accettazione implica la conferma della DAC

I "Rifiuti prima della validazione dell'ordine" sono quelli prodotti durante le "verifiche formali contrattuali" secondo lo schema di pag. 5 dell'Allegato 1 della Circolare AGCom del 9 aprile 2008. Superate con esito positivo le verifiche formali contrattuali, l'ordine è validato e Telecom Italia invia all'OLO al tempo t_2 la "notifica di acquisizione".

I "Rifiuti post validazione dell'ordine" sono quelli prodotti dopo l'invio di Telecom Italia all'OLO al tempo t_2 della notifica di acquisizione durante le "verifiche tecniche e gestionali" e in fase di "provisioning" secondo lo schema di pag. 5 dell'Allegato 1 della Circolare AGCom del 9 aprile 2008. Dai rifiuti notificati post validazione che possono andare fuori SLA devono essere esclusi i KO inviati da TI ad OLO a seguito di ordini sospesi per i quali OLO ha inviato a TI un annullamento o non ha fornito alcun riscontro entro i tempi previsti di sospensione.

¹ Data di attivazione dell'accesso e/o data di effettivo espletamento "DES" per gli ordini con DAC OLO.

² Ciò in linea con i tempi previsti dalla regolamentazione vigente (delibera n. 274/07/CONS, circolare del 9 aprile 2008, accordo quadro del 14 giugno 2008).

2.1.4 SLA per il tasso di rimodulazione della DAC

Lo SLA per il tasso di rimodulazione della DAC è quello riportato nella seguente Tabella 4.

Tabella 4: SLA per rimodulazione della DAC

Opzione	Soglia
Ordini rimodulati	2,00% degli ordini su linea attiva e linea non attiva inviati mensilmente da ciascun operatore

Sono esclusi dallo SLA gli ordini rimodulati per causa Forza Maggiore, Causa Terzi, Causa Cliente o Causa OLO da documentare. Sono inoltre esclusi i casi di rimodulazione per errore o imprecisione di inoltra da parte dell'operatore *Recipient*.

2.1.5 SLA per rimodulazioni DAC multiple

Lo SLA per le rimodulazioni multiple della DAC è quello riportato nella seguente Tabella 5.

Tabella 5: SLA per rimodulazioni multiple della DAC

Opzione	Soglia
Per ciascun ordine inviato dall'operatore	Massimo 3 rimodulazioni della DAC

Sono esclusi dallo SLA gli ordini rimodulati per causa Forza Maggiore, Causa Terzi, Causa Cliente o Causa OLO da documentare. Sono inoltre esclusi i casi di rimodulazione per errore o imprecisione di inoltra da parte dell'operatore *Recipient*.

2.1.6 SLA premium per il provisioning dell'accesso al cliente finale

Con riferimento all'attivazione dell'accesso, l'operatore può richiedere, per ciascun mese solare e per ciascuna regione, il servizio di SLA *premium* limitatamente ad un numero di ordini non superiore al 5% del totale degli ordini *bitstream* NGA e VULA richiesti dall'operatore nel mese precedente e nella stessa regione. Il controllo sulla quantità di ordini di attivazione per i quali si richiede lo SLA *premium* è a cura dell'operatore:

Telecom Italia si riserva di applicare il relativo contributo *una tantum* indistintamente a tutte le richieste di attivazione con SLA *premium*.

Lo SLA *premium* è illustrato in Tabella 6.

Tabella 6 SLA *premium* - tempi massimi di attivazione dell'accesso al cliente finale

Tipologia di accesso	A 100% dei casi (giorni solari)	B 98% dei casi (giorni solari)	C 95% dei casi (giorni solari)	Prezzo (Euro/linea)
Accesso FTTCab	39	35	13	150,00
Accesso FTTH	39	35	13	150,00

2.1.7 SLA per l'errato *provisioning* dell'accesso al cliente finale

Nel caso in cui venga effettivamente riscontrato da Telecom Italia l'errato *provisioning* e l'accesso venga consegnato funzionante in una nuova data DNI', i canoni per la fatturazione decorrono a partire dalla nuova data DNI'.

Telecom Italia si impegna a mantenere i casi di "errato provisioning" entro il limite percentuale indicato nella seguente .

Tabella 7: SLA per errato *provisioning*

Opzione	Soglia
Errato <i>provisioning</i> degli accessi per operatore	2,00% degli accessi annualmente consegnati all'operatore per anno solare

Per gli Ordinativi di Lavoro inviati a partire dal 19 luglio 2018 (fa fede la DRO), per le relative segnalazioni (Trouble Ticket (TT) della tipologia "Richiesta di Supporto") aperte dall'Operatore e ricevute da Telecom Italia entro i 7 giorni solari successivi alla data di consegna dell'accesso (Data Notifica Impianto "DNI" o "DES" per gli ordini con DAC comunicata dall'OA originaria (o ultima valida)), classificate come "errato provisioning" e chiuse con "causa Telecom Italia", Telecom Italia garantisce i tempi di attivazione dell'accesso di cui al par. 2.1.1, tenendo conto del tempo complessivo intercorso a partire dalla DAC (quella comunicata dall'Operatore salvo rimodulazioni per cause non

dipendenti da Telecom Italia) o SLA fino alla data di risoluzione del TT in errato provisioning.

2.1.8 SLA per la prequalificazione dell'accesso FTTCab

Gli operatori possono richiedere la prequalificazione della linea di accesso FTTCab svincolata dall'eventuale ordine di attivazione. L'attività di prequalificazione della linea di accesso è disponibile per l'operatore che desidera conoscere in anticipo quale velocità è in grado di supportare una determinata linea fisica.

In tale ambito (prequalificazione completa) Telecom Italia definisce uno SLA relativo alle prestazioni effettivamente ottenibili sulla linea di accesso che costituiscono l'esito della prequalificazione.

Nel caso in cui l'operatore, a valle dell'espletamento dell'accesso, riscontri che la specifica velocità non è invece supportata sulla linea di accesso, dovrà inviare apposita idonea segnalazione alla struttura di *assurance* Telecom Italia. La segnalazione dovrà avvenire entro 90 giorni solari successivi all'espletamento dell'attività di prequalificazione da parte di Telecom Italia ed indicarne l'esito.

Nei casi effettivamente riscontrati da Telecom Italia di errata prequalificazione, il *Trouble Ticket* sarà chiuso avente causa Telecom Italia con causale adeguata ("errata stima della velocità in prequalificazione").

Tabella 8: SLA per la prequalificazione di una linea FTTCab

Richiesta	SLA (giorni lavorativi)
Richiesta in orario base (dalle 8:30 alle 16:30 del Lun.-Ven.)	Entro 5 giorni lavorativi
Segnalazione nei giorni festivi e prefestivi, e Lun.-Ven fuori dall'orario base	Entro 5 giorni lavorativi a partire dal giorno lavorativo successivo alla segnalazione

2.1.9 SLA per il provisioning della banda di *backhaul*

Il tempo di attivazione o variazione del valore della banda delle VLAN/dei CAR è definito come il numero di giorni solari intercorrenti tra il giorno lavorativo successivo all'acquisizione dell'ordine da parte di Telecom Italia (DRO) e la data in cui la VLAN/il CAR è attivata/o o ne è stata variata la banda.

Per variazione del valore della banda della VLAN/del CAR si intende l'aumento o la diminuzione di banda, ovvero la variazione di profilo di banda della VLAN richiesto dagli operatori nell'Area Locale, nell'Area di Raccolta o nella Macroarea di Raccolta.

Telecom Italia garantisce il rispetto degli SLA, qualora siano verificate le seguenti condizioni:

- l'Operatore invia richieste di attivazione/ampliamento delle VLAN/CAR per un massimo di 50 richieste a settimana; per richieste maggiori, l'Operatore deve presentare e verificare con Telecom Italia un piano con la lista completa delle VLAN/CAR da attivare/ampliare con almeno 30 giorni solari di anticipo rispetto alla DRO; in mancanza di un piano concordato con Telecom Italia gli ordini di VLAN oltre i 50 a settimana (individuate sulla base della DRO in ordine cronologico) sono espletati in tempi *best effort*;
- l'incremento di banda richiesto per il Kit/CAR di Consegna (CoS pari a 0 e/o 1 e/o Banda Aggregata MultiCoS) non supera i 200 Mbit/s;
- singole VLAN con CoS=3 con banda richiesta fino a 100 Mbit/s;
- singole VLAN con CoS=5 con banda richiesta fino a 50 Mbit/s.

Per gli ordini di cessazione si applica lo stesso SLA relativo agli ordini di attivazione. Nella seguente tabella sono illustrati i tempi dello SLA.

Tabella 9: SLA per il provisioning della banda di backhaul

Servizio	A 100% dei casi	B di cui il 95% dei casi
Attivazione/Cessazione di una VLAN/di un CAR	30 gg lavorativi (42 giorni solari)	15 gg lavorativi (21 giorni solari)
Variazione del valore della banda delle VLAN/dei CAR	30 gg lavorativi (42 giorni solari)	8 gg lavorativi (11 giorni solari)

2.1.10 SLA per il provisioning del kit di consegna *bitstream* NGA

In virtù della completa sovrapposizione di catena impiantistica, lo SLA per il provisioning di un kit abilitato alla consegna dei servizi *bitstream* NGA è del tutto identico allo SLA per il provisioning di un kit abilitato alla consegna del servizio *Bitstream* tradizionale su

piattaforma *Ethernet*, sia nel caso di attivazioni che nel caso di cessazioni, e ne segue l'evoluzione. Si rimanda pertanto al documento di SLA associato all'Offerta di Riferimento dei servizi *Bitstream* vigente.

2.1.11 SLA per il *provisioning* del kit di consegna VULA

Per ciascuna sede OLT, il nodo di interconnessione VULA viene installato da Telecom Italia in corrispondenza della prima richiesta/del primo insieme di richieste di kit di consegna VULA. Gli SLA di *provisioning* dei kit VULA 1 Gbit/s in configurazione standard (consegna su sito collocato) sono riportati nella successiva Tabella 10.

La richiesta di attivazione del kit VULA in configurazione standard può essere accettata solo se corredata delle posizioni di consegna dello stesso su di un cavo di raccordo in fibra ottica già attivo, che colleghi il TTF di centrale di Telecom Italia con il sito collocato destinato alla consegna del kit stesso (sono necessarie due posizioni libere sul TTF di attestazione del cavo di raccordo lato Operatore). Il *provisioning* dei raccordi interni di centrale tra gli apparati dell'operatore ed il TTF di Telecom Italia segue le modalità previste nell'ambito dell'Offerta di Colocazione vigente, compresi i relativi SLA.

La seguente tabella illustra lo SLA applicato:

Tabella 10: SLA per il *provisioning* del kit di consegna VULA

Componenti	Tempi massimi di evasione delle richieste	
<i>Kit</i> di consegna richiesto in centrali non ancora aperte ai servizi <i>Bitstream</i> NGA e VULA	Nello stesso giorno in cui la centrale è aperta al servizio Telecom Italia evade tutte le richieste di <i>kit</i> VULA pervenute con un anticipo di almeno 60 giorni	
<i>Kit</i> di consegna in centrali già aperte ai servizi <i>Bitstream</i> NGA e VULA, ma nelle quali non sono ancora attivi <i>kit</i> VULA (centrali ancora non dotate del nodo di interconnessione VULA), nonché richieste relative a centrali non ancora aperte ai servizi <i>Bitstream</i> NGA e VULA pervenute con un anticipo inferiore ai 60 giorni rispetto alla data di effettiva apertura della centrale: fino a 30 richieste al mese per operatore	60 giorni solari nel 100% dei casi	
<i>Kit</i> di consegna in centrali nelle quali esistono già <i>kit</i> VULA attivi (già dotate del nodo di interconnessione VULA): fino a 30 richieste al mese per operatore	60 giorni solari	35 giorni solari
Raccordo interno di centrale	SLA servizi di colocazione	

Telecom Italia garantisce il rispetto dello SLA qualora l'Operatore invii, in un periodo di tempo di 1 settimana, al massimo 7 ordini di attivazione di Kit VULA.

Qualora l'Operatore preveda di inviare, in un periodo di tempo di 1 settimana, oltre 7 ordini di attivazione di Kit VULA, è necessario che l'invio degli ordini sia preventivamente comunicato all'Account Manager di Telecom Italia, al fine di pianificare le attività. A seguito della pianificazione l'Account Manager fornirà uno specifico codice progetto che l'Operatore inserirà negli ordini dei Kit. Agli ordini gestiti mediante quest'ultimo processo si applicherà lo SLA definito nella suddetta fase di pianificazione.

In assenza di un piano concordato, gli ordini di Kit oltre 7/settimana (individuati sulla base dell'ordine cronologico della DRO) sono espletati in tempi *best effort*.

Per i kit VULA a 10 Gbit/s valgono esattamente gli stessi SLA di *provisioning* applicati ai kit VULA ad 1 Gbit/s, con l'avvertenza che, poiché questo servizio necessita di un nodo di consegna diverso da quello sufficiente per erogare il servizio ad 1 Gbit/s, devono essere considerate come nuove centrali (ossia centrali prive di kit VULA) tutte quelle nelle quali non è ancora attivo alcun kit VULA a 10 Gbit/s, ed a queste ultime si applicano quindi sia lo SLA di *provisioning* di 60 gg solari nel 100% dei casi, sia la necessità di una pianificazione ad hoc tramite l'account manager nel caso di ordini di oltre 7 kit nell'arco di una settimana.

Si precisa che, in caso di ordinativi di attivazione Kit VULA in configurazione standard per i quali, come riferimento per il raccordo interno di centrale, non sia indicato il codice TD di un raccordo esistente, e comunque in tutti i casi in cui, alla DRO dell'ordine di attivazione del Kit VULA, il raccordo interno di centrale sia in fase di realizzazione (SdF POLO accettato dall'Operatore), ai fini del calcolo del tempo di SLA per la fornitura del Kit, devono essere esclusi i tempi di fornitura dei raccordi interni di centrale richiesti dall'Operatore come da Mercato 3a.

Lo SLA per espletare gli ordini di cessazione sui *kit* di consegna VULA è pari allo SLA di attivazione in centrali già dotate del nodo di interconnessione VULA.

2.2 Penali per il provisioning

La delibera 623/15/CONS prevede che il calcolo delle penali di seguito descritte sia effettuato:

- Per le attività per le quali è previsto solo uno SLA applicato al 100% dei casi, l'operatore può richiedere la consuntivazione delle penali su base trimestrale con

la seguente ripartizione temporale: il 1° trimestre copre il periodo dal 1° Gennaio al 31 marzo, il 2° trimestre copre il periodo dal 1° Aprile al 30 Giugno, il 3° trimestre copre il periodo dal 1° Luglio al 30 Settembre ed il 4° trimestre copre il periodo dal 1° Ottobre al 31 Dicembre.

- Per le attività che prevedono anche SLA validi per percentuali inferiori al 100% dei casi, l'operatore potrà richiedere la consuntivazione delle penali su base semestrale, con la seguente ripartizione temporale: il 1° semestre copre il periodo dal 1° Gennaio al 30 Giugno ed il 2° semestre copre il periodo dal 1° Luglio al 31 Dicembre.

L'operatore ha facoltà di chiedere a Telecom Italia dopo la chiusura di ciascun trimestre o semestre di riferimento in funzione della tipologia di attività e dopo l'approvazione definitiva dell'OR da parte dell'Autorità, la corresponsione di penali per il mancato rispetto dei termini previsti dagli SLA tramite l'emissione di un'apposita fattura.

Telecom Italia emetterà il benestare al pagamento, previa verifica di congruenza dei dati presentati dall'Operatore; a tal fine Telecom Italia permette agli Operatori di verificare il rispetto degli SLA per 18 mesi, a partire dalla fine di ciascun anno solare, tenendo traccia sui sistemi informatici delle informazioni necessarie dettagliate. I dati tecnici disponibili sul portale Wholesale, trascorsi 18 mesi ed in assenza di comunicazione da parte dell'Operatore, si intendono accettati.

Telecom Italia non applica alcun termine di decadenza alla possibilità di esercizio da parte degli Operatori del diritto di richiesta della corresponsione delle penali, purché l'Operatore presenti i dati tecnici entro 18 mesi dalla chiusura di ciascun periodo di riferimento.

L'Operatore deve fornire nella fattura le informazioni necessarie a Telecom Italia per verificare la congruenza dei dati e per dare il benestare, totale o parziale, al pagamento della fattura. Le informazioni necessarie sono: la tipologia di penale secondo la descrizione riportata nel titolo del relativo paragrafo del presente documento (es., con riferimento al par. 2.2.3 "Penale per ordine di attivazione o migrazione erroneamente scartato"), l'identificativo della risorsa (es. ID risorsa per accesso FTTCab) e il codice dell'ordine (sia quello assegnato da OAO sia quello assegnato da Telecom Italia).

Nei casi in cui per il calcolo della penale si faccia riferimento ad un canone giornaliero, quest'ultimo si intende pari al canone mensile diviso 30.

Nei casi in cui per il calcolo della penale si faccia riferimento ad una percentuale delle consistenze dell'operatore, il risultato percentuale è arrotondato all'intero più vicino, con il decimale 0,5 arrotondato all'intero immediatamente superiore.

Per individuare gli ordini in penale si determinano, per ciascuno SLA, quelli consegnati “entro *SLA*” e quelli “fuori *SLA*”, tenendo conto delle eventuali franchigie. In tal senso, le richieste fuori *SLA* in franchigia sono individuate secondo un criterio cronologico crescente basato sulla DRO dell’ordine.

2.2.1 Penali per attivazione (*SLA* base) e migrazione (*DAC*), senza o con errato provisioning relative agli accessi

Le penali si applicano come di seguito riportato:

1. nel caso di accessi consegnati oltre *SLA/DAC*, senza *errato provisioning*, la penale si applica ai giorni lavorativi di ritardo rispetto allo *SLA/DAC*;
2. nel caso di accessi consegnati in una data (*DATA X*) oltre *SLA/DAC*, con *errato provisioning* chiuso con “causa Telecom Italia”, la penale si applica ai giorni lavorativi di ritardo che intercorrono dallo *SLA/DAC* fino alla chiusura del Trouble Ticket di *errato provisioning*. Non si conteggiano due volte, ai fini della penale, i giorni che intercorrono dallo *SLA/DAC* fino alla *DATA X*;
3. nel caso di accessi consegnati entro *SLA/DAC*, con *errato provisioning* chiuso con “causa Telecom Italia”, la penale si applica ai giorni lavorativi complessivi dallo *SLA/DAC* fino alla chiusura del Trouble Ticket di *errato provisioning*.

Per il mancato rispetto dello *SLA* base di *provisioning* degli accessi FTTCab e/o FTTH di cui alla colonna “A” della Tabella 1, l’importo della penale sarà determinato in base a quanto riportato nella seguente Tabella 11.

Tabella 11: Calcolo penali per ritardo rispetto allo *SLA* base degli accessi FTTCab/FTTH

Fascia	Ritardo di attivazione rispetto allo <i>SLA</i> base definito per il 100% degli accessi FTTCab/FTTH e rispetto alla <i>DAC</i>	Importo della penale
1	1÷3 giorni lavorativi	5,00 Euro/giorno
2	4÷10 giorni lavorativi	10,00 Euro/giorno
3	dall’ 11mo giorno lavorativo	15,00 Euro/giorno

Per il mancato rispetto dello *SLA* base di *provisioning* degli accessi FTTCab e/o FTTH della Tabella 1, per il calcolo della penale bisogna considerare che se il numero di giorni lavorativi di ritardo, *g*, ricade nella fascia *i* (con $i = 1, 2, 3$), la penale corrispondente è calcolata come:

- $P = g \times P_1$, nel caso di fascia 1 ($P_1 = 5,00$ Euro);
- $P = 3 \times P_1 + (g - 3) \times P_2$, nel caso di fascia 2 ($P_2 = 10,00$ Euro);
- $P = 3 \times P_1 + 7 \times P_2 + (g - 10) \times P_3$, nel caso di fascia 3 ($P_3 = 15,00$ Euro).

Ad esempio:

- nel caso di 7 giorni lavorativi di ritardo la penale corrispondente è $P = 3 \times 5,00 + 4 \times 10,00 = 55,00$ Euro;
- nel caso di 12 giorni lavorativi di ritardo la penale corrispondente è $P = 3 \times 5,00 + 7 \times 10,00 + 2 \times 15,00 = 115,00$ Euro.

Per il mancato rispetto del tempo massimo di disservizio causato dalla variazione di configurazione delle *user VLAN* dell'accesso, l'importo della penale sarà determinato in base a quanto riportato nella seguente Tabella 12. La penale si applica a tutte le variazioni di configurazione delle *user VLAN* dell'accesso di cui alla Tabella 16 del documento "Offerta di Riferimento di Telecom Italia 2019: Servizi *bitstream* NGA, servizio VULA e relativi servizi accessori" ad eccezione delle richieste di variazione di configurazione fisica della velocità di accesso.

Tabella 12: Calcolo penali per interruzioni di servizio nella variazione di configurazione delle *user VLAN* degli accessi

Variazione di configurazione delle <i>user VLAN</i> dell'accesso: per interruzioni di servizio su rete TI superiori a 2 ore	Importo della penale
ogni 2 ore lavorative oltre le prime due	canone giornaliero della linea di accesso.

2.2.2 Penali per la ritardata risposta alle segnalazioni di "KO errati"

Per il mancato rispetto dello *SLA* sulla risposta alle segnalazioni di "KO ritenuti errati" riportato in Tabella 2, l'importo della penale sarà uguale a quello di *provisioning* di cui alla Tabella 11.

La penale si calcola a partire dalla data di ricezione della segnalazione inviata dall'operatore.

2.2.3 Penale per ordine di attivazione o migrazione erroneamente scartato

Telecom Italia riconosce una penale in caso di un ordine di attivazione o di migrazione di un accesso erroneamente non realizzato, anche detto “*ordine erroneamente scartato*”.

Un ordine di attivazione o migrazione “*erroneamente scartato*” è quello che ha ricevuto un codice di errore a fronte del quale l’Operatore ha successivamente inviato, per la medesima linea e a parità di condizioni, un nuovo ordine uguale al precedente nei contenuti (ad eccezione dei campi data e codice ordine, necessariamente aggiornati dai sistemi alla data di riproposizione) che è stato successivamente espletato con esito positivo da Telecom Italia.

Sono quindi da escludere dal computo degli ordini “*erroneamente scartati*” quelli che, dalle interlocuzioni tra le parti, hanno subito modifiche di altri elementi per motivi non imputabili a Telecom Italia.

Non rientrano nel calcolo delle penali sugli ordini “*erroneamente scartati*” i casi dovuti a motivazioni diverse da quelle contestate, a cause cliente, ad avvenuti successivi ampliamenti o bonifiche di rete, a cause non dipendenti da Telecom Italia (quali ad es. le cause di forza maggiore).

Si possono presentare i seguenti due casi:

Caso 1): l’Operatore risottomette l’ordine senza inviare a Telecom Italia alcuna segnalazione (via portale) per “KO” da lui ritenuto indebito

In questo caso, l’Operatore potrà richiedere il riconoscimento della seguente penale:

- 5,98 Euro per ogni giorno solare intercorrente tra il giorno di rigetto dell’ordine “*erroneamente scartato*” e la data di positivo espletamento del successivo ordine. L’Operatore è tenuto a risottomettere il nuovo ordine entro 5 giorni solari dallo scarto. Nel caso in cui l’ordine sia risottomesso dall’Operatore oltre 5 giorni solari dallo scarto, i giorni di ritardo tra tale termine e la risottomissione dell’ordine non sono conteggiati ai fini della penale.

Caso 2): l'Operatore invia a Telecom Italia la segnalazione (via portale) per "KO" da lui ritenuto indebito e poi, ricevuta la risposta di Telecom Italia, risottomette l'ordine

In questo caso, l'Operatore, qualora ritenga che l'ordine sia "*erroneamente scartato*", prima di risottomettere il nuovo ordine invia a Telecom Italia una segnalazione per "*KO ritenuto errato*" tramite il portale *segnalazioni Provisioning* entro 5 giorni solari dallo scarto. La segnalazione sulla non correttezza dello scarto deve riportare il codice dell'ordine scartato e la motivazione per cui si ritiene indebito tale evento. Per il tempo di risposta a tale segnalazione è previsto lo SLA riportato nel par. 2.1.2.

Ricevuto il riscontro da Telecom Italia, l'Operatore, nel caso in cui ritenga che il "KO" sia effettivamente errato, può risottomettere l'ordine entro 5 giorni solari dalla replica di Telecom Italia.

Successivamente, l'Operatore potrà richiedere il riconoscimento della seguente penale:

- 5,98 Euro per ciascun giorno solare di ritardo a far data dalla data di scarto dell'ordine "*erroneamente scartato*" fino alla data di espletamento positivo del nuovo ordine (escluse le sospensioni causa non Telecom Italia). L'Operatore è tenuto a inviare la segnalazione entro 5 giorni solari dallo scarto. Nel caso in cui la segnalazione sia inviata dall'Operatore oltre 5 giorni solari dallo scarto, i giorni di ritardo tra tale termine e l'invio della segnalazione non sono conteggiati ai fini della penale. L'Operatore è tenuto a risottomettere l'ordine entro 5 giorni solari dalla risposta di Telecom Italia. Nel caso in cui l'ordine sia risottomesso dall'Operatore oltre 5 giorni solari dalla risposta di Telecom Italia, i giorni di ritardo tra tale termine e la risottomissione del nuovo ordine non sono conteggiati ai fini della penale.

2.2.4 Penali per il ritardato invio delle notifiche su ordini di attivazione/migrazione

Per il mancato rispetto dello SLA di cui alla Tabella 3, Telecom Italia corrisponderà all'operatore le penali illustrate nella seguente Tabella 13.

Tabella 13: Penali per il ritardato invio delle notifiche

Servizio	Tempo
Scarto (KO)	
Prima della validazione dell'ordine	si applicano i valori ed i criteri di cui alla Tabella 11 in funzione del numero di giorni lavorativi di ritardo
Dopo la validazione dell'ordine	si applicano i valori ed i criteri di cui alla Tabella 11 in funzione del numero di giorni lavorativi di ritardo
Notifica di Espletamento (anche per l'invio al donating, a seguito della disattivazione del servizio di accesso)	si applicano i valori ed i criteri di cui alla Tabella 11 in funzione del numero di giorni lavorativi di ritardo
Notifica di conferma della DAC	si applicano i valori ed i criteri di cui alla Tabella 11 in funzione del numero di giorni lavorativi di ritardo tra la data prevista di dovuta notifica e la data di effettivo espletamento dell'ordine
Notifica di rimodulazione della DAC	si applicano i valori ed i criteri di cui alla Tabella 11 in funzione del numero di giorni lavorativi di ritardo tra la data prevista di dovuta notifica e la data di effettivo espletamento dell'ordine

La penale per il ritardo nell'invio delle notifiche di scarto (KO) si calcola a partire dal primo giorno lavorativo successivo allo SLA nel caso di KO inviati dopo la validazione dell'ordine. Nel caso di KO inviati prima della validazione dell'ordine, la penale si calcola dal giorno lavorativo successivo alla DRO.

La penale per il ritardo nell'invio della notifica di espletamento al *donating* o al *recipient* si calcola a partire dal giorno solare successivo all'espletamento dell'ordine.

La penale per il ritardo nella notifica della conferma/rimodulazione della DAC si applica per ogni giorno lavorativo che intercorre tra la data prevista di dovuta notifica e la data di effettivo espletamento dell'ordine dove:

- la data di effettivo espletamento dell'ordine è la data della "DES – Data Effettivo Espletamento"
- la data prevista di dovuta notifica è quella descritta nel par. 2.1.3.

Con riferimento alla tabella 4b dell'allegato H alla delibera 623/15/CONS, in caso di rimodulazioni multiple, dal calcolo dei giorni in penale devono essere sottratti i giorni di rimodulazione comunicati entro i tempi previsti.

Con riferimento alla tabella 4b dell'allegato H alla delibera 623/15/CONS, in caso di rimodulazioni multiple, la "data prevista di dovuta notifica" è quella relativa alla prima rimodulazione non comunicata entro 3 giorni lavorativi.

Per richiedere la penale, l'Operatore deve indicare gli ordini notificati in ritardo ed il nome del file orario contenente le notifiche di espletamento.

2.2.5 Penali per il tasso di rimodulazione della DAC

Nel caso in cui Telecom Italia non rispetti lo SLA per il tasso di rimodulazione della DAC di cui alla Tabella 4, Telecom Italia riconoscerà all'operatore le penali illustrate nella seguente Tabella 14.

Tabella 14: Penali per rimodulazione della DAC

Opzione	Soglia
ciascun ordine rimodulato in eccesso rispetto alla soglia	3,00 Euro per ciascun giorno lavorativo di ritardo rispetto alla DAC

La DAC di riferimento per il calcolo delle penali è quella comunicata dall'operatore salvo rimodulazioni non dipendenti da Telecom Italia.

2.2.6 Penali per le rimodulazioni multiple della DAC

Nel caso in cui Telecom Italia non rispetti lo SLA per le rimodulazioni multiple della DAC di cui alla Tabella 5, Telecom Italia riconoscerà all'operatore le penali illustrate nella seguente Tabella 15

Tabella 15: Penali per rimodulazioni multiple della DAC

Opzione	Soglia
ciascun ordine rimodulato in eccesso rispetto alla soglia	1,50 Euro per ciascun giorno lavorativo di ritardo rispetto alla DAC

La DAC di riferimento per il calcolo delle penali per rimodulazioni multiple della DAC è quella comunicata dall'operatore salvo rimodulazioni non dipendenti da Telecom Italia.

2.2.7 Penali per il *provisioning* degli accessi – SLA *premium*

Per il mancato rispetto dello SLA di *provisioning* degli accessi FTTCab e/o FTTH di cui alla colonna “A” della Tabella 6, l’importo della penale sarà determinato in base a quanto riportato nella seguente Tabella 16.

Tabella 16: Calcolo penali per ritardo rispetto allo SLA *premium* definito per il 100% degli accessi.

Ritardo rispetto allo SLA definito per il 100% degli accessi	Importo della penale
1÷7 giorni solari	50% del canone mensile unitario + (canone giornaliero x numero di giorni di ritardo) x 1,35
8÷15 giorni solari	100% del canone mensile unitario + (canone giornaliero x numero di giorni di ritardo) x 1,35
16÷30 giorni solari	200% del canone mensile unitario + (canone giornaliero x numero di giorni di ritardo) x 1,35
31÷45 giorni solari	250% del canone mensile unitario + (canone giornaliero x numero di giorni di ritardo) x 1,35
oltre il 45° giorno solare	Penale corrispondente a 45gg di ritardo + 250% del canone giornaliero unitario per ciascun giorno di ritardo successivo al 45° giorno

Per il mancato rispetto dello SLA di *provisioning* degli accessi FTTCab e/o FTTH di cui alle colonne “B” e “C” della Tabella 6, l’importo della penale sarà determinato in base ai seguenti fattori:

- N = numero di accessi complessivi attivati fuori dallo SLA di cui alla colonna “B” o alla colonna “C” della Tabella 6;
- I = importo medio del canone giornaliero;
- M = numero medio di giorni di ritardo.

L’importo della penale sarà calcolato come segue:

- Penale per il mancato rispetto dello SLA *premium* di *provisioning* degli accessi simmetrici = $N \times I \times M \times 1,35$.

2.2.8 Penali per l’errato *provisioning* degli accessi

Qualora il numero di accessi riscontrati come casi di errato *provisioning* “causa Telecom Italia” superi la soglia percentuale (2%9 indicata dal relativo SLA, si applica, per ogni accesso consegnato oltre la soglia percentuale, una penale il cui importo è pari a quanto previsto per l’Intervento di Fornitura a Vuoto (*on call*) nel par. 4.1.

Per gli Ordinativi di Lavoro inviati a partire dal 19 luglio 2018 (fa fede la DRO), per le relative segnalazioni (*Trouble Ticket* (TT) della tipologia “Richiesta di Supporto”) aperte dall’Operatore e ricevute da Telecom Italia entro i 7 giorni solari successivi alla data di consegna dell’accesso (Data Notifica Impianto “DNI” o “DES” per gli ordini con DAC comunicata dall’OAO originaria (o ultima valida)), classificate come “*errato provisioning*” e chiuse con “causa Telecom Italia”, Telecom Italia, in caso di mancato rispetto dello SLA di cui al par. 2.1.7, corrisponde all’Operatore le penali per mancato rispetto dei tempi di attivazione dell’accesso di cui al par. 2.2.1 (caso 2 o 3), tenendo conto del tempo complessivo intercorso a partire dalla DAC (quella comunicata dall’Operatore salvo rimodulazioni per cause non dipendenti da Telecom Italia) o SLA fino alla data di risoluzione del TT di *errato provisioning*³. La suddetta penale, pertanto, incrementa quelle previste nel caso di ritardo nel *provisioning* del numero di giorni intercorrente tra la data di espletamento, non del tutto corretto, fino alla risoluzione del TT di *errato provisioning*.

2.2.9 Penali per la prequalificazione degli accessi FTTCab

La penale è pari al valore del contributo effettivamente corrisposto dall’operatore per l’attività di prequalificazione richiesta, maggiorato del 20%, per ogni errata stima della velocità in fase di prequalificazione effettivamente riscontrata.

La penale per la ritardata comunicazione all’operatore dell’esito della prequalificazione è pari al 10% del contributo effettivamente corrisposto dall’operatore per l’attività di prequalificazione richiesta, per ogni giorno lavorativo oltre lo SLA.

2.2.10 Penali per la variazione di configurazione del profilo fisico

Le richieste di variazione di configurazione dell’accesso e di cessazione dell’accesso confluiscono nelle richieste di *provisioning* degli accessi e sono assoggettate agli stessi SLA e penali.

³ *Per esempio, su un accesso relativamente al quale Telecom Italia ha effettuato l’espletamento con 2 giorni lavorativi di ritardo rispetto alla DAC/SLA e su cui ci sia stato un TT di errato provisioning risolto 9 giorni lavorativi dopo la data di espletamento, essendo il tempo intercorrente tra la DAC/SLA e la data di risoluzione del TT di errato provisioning pari a 11 giorni lavorativi, Telecom Italia pagherà la penale per 11 giorni lavorativi di ritardo pari a 100,00 Euro ($p = 3 \times 5,00 + 7 \times 10,00 + 1 \times 15,00$). Se non ci fosse stato il TT di errato provisioning, Telecom Italia avrebbe pagato la penale relativa a 2 giorni lavorativi di ritardo, pari a 10,00 Euro ($p = 2 \times 5,00$).*

2.2.11 Penali per il provisioning della banda di *backhaul*

Nel caso in cui Telecom Italia non garantisca l'attivazione, la variazione del valore della banda o la cessazione delle VLAN nei tempi di SLA, per ogni VLAN eccedente le soglie definite, Telecom Italia riconoscerà all'Operatore le penali come segue:

- Penali riferite al 100% dei casi (colonna A di Tabella 9): l'importo della penale sarà pari al 200% del canone giornaliero corrispondente alla VLAN (nel caso di VLAN MonoCoS 3 o 5) o al canone dello specifico CAR o all'incremento di banda richiesto per VLAN (nel caso di VLAN MonoCoS 3 o 5) o per il CAR moltiplicato il numero di giorni solari di ritardo. La penale si calcola con riferimento al canone della banda di primo e secondo livello (esclusa la componente *long distance*). Per ogni VLAN (nel caso di VLAN MonoCoS 0 o 1 o MultiCoS) per la quale non sia rispettato quanto indicato dallo SLA di attivazione/disattivazione valido per il 100% dei casi, si applica una penale pari al 50% del contributo di attivazione corrispondente a tale VLAN;
- Penali riferite al 95% dei casi (colonna B di Tabella 9): Per ogni VLAN/CAR per i quali non venga rispettato quanto indicato dallo SLA relativo al 95% dei casi, l'importo della penale sarà pari al numero di giorni solari di ritardo per il canone giornaliero corrispondente alla VLAN (nel caso di VLAN MonoCoS 3 o 5) o al CAR o all'incremento di banda richiesto per VLAN (nel caso di VLAN MonoCoS 3 o 5) o per il CAR. La penale si calcola con riferimento al canone della banda di primo e secondo livello (esclusa la componente *long distance*). Per ogni VLAN (nel caso di VLAN MonoCoS 0 o 1 o MultiCoS) per la quale non venga rispettato quanto indicato dallo SLA attivazione/disattivazione valido per il 95% dei casi, l'importo della penale sarà pari al 50% del contributo di attivazione corrispondente a tale VLAN.

Per valorizzare le penali si considerano tutti le attivazioni, variazione del valore della banda, cessazioni che superano i tempi di SLA della soglia 100% si calcola la relativa penale sui giorni di ritardo. Successivamente si prendono tutti le attivazioni, le variazioni del valore della banda e le cessazioni che superano la soglia di giorni di cui allo SLA 95% e si procede come segue:

- a) Si escludono tutti gli accessi già al di fuori dei tempi di SLA della soglia del 100% in quanto la relativa penale è già stata valorizzata;
- b) Si escludono dalla SLA al 95%, il 5% delle totali attivazioni (il 5% di bonus va individuato in base all'ordine cronologico della DRO);

- c) Sui rimanenti accessi si valorizza la penale in base ai giorni di ritardo di cui alla soglia del 95%.

2.2.12 Penali per il *provisioning* del kit di consegna

In conseguenza di quanto precisato al par. 2.1.10, le penali per il *provisioning* del kit di consegna ai fini dei servizi *bitstream* NGA coincidono con le penali previste per il *provisioning* del kit di consegna ai fini del servizio *Bitstream* tradizionale su piattaforma *ethernet* e ne seguono l'evoluzione. Si rimanda pertanto alla descrizione delle penali contenute nel documento di SLA allegato all'Offerta di Riferimento dei servizi *Bitstream* vigente.

Nel caso di *provisioning* del kit di consegna VULA, qualora il tempo di consegna o di cessazione della componente porta del kit di consegna ecceda quanto previsto dal relativo SLA, si applicano, in base alla fascia unica di appartenenza del "ritardo", le penali indicate nella Tabella 17.

Tabella 17: Calcolo penali per provisioning della porta del kit di consegna

Ritardo rispetto allo SLA del 100%	Penale
1÷2 giorni solari	30% canone mensile della porta
3÷7 giorni solari	50% canone mensile della porta
8÷15 giorni solari	100% canone mensile della porta
16÷30 giorni solari	200% canone mensile della porta
oltre il 30° giorno solare	Al 200% del canone mensile della porta si aggiunge il 200% del canone giornaliero della porta per ciascun giorno di ritardo oltre il 30°

Per il mancato rispetto dello SLA di *provisioning* dei kit di consegna VULA di cui alla colonna B della Tabella 10 (casi "95%"), l'importo della penale sarà determinato in base ai seguenti fattori:

- A = numero di porte sul Kit complessivamente attivati/cessati fuori SLA;
- B = importo medio del canone giornaliero;
- C = numero medio di giorni di ritardo.

L'importo della penale sarà calcolato come segue:

- Penale per il mancato rispetto dello SLA di provisioning dei Kit = $A \times B \times C$.

Per valorizzare le penali si considerano tutte le attivazioni che superano i tempi di *SLA* della soglia 100% e si calcola la relativa penale sui giorni di ritardo. Successivamente si prendono tutte le attivazioni che superano la soglia di giorni di cui allo SLA 95% e si procede come segue:

- a) Si escludono i *kit* già al di fuori dei tempi di *SLA* della soglia del 100% in quanto la relativa penale è già stata valorizzata;
- b) Si escludono dallo *SLA* al 95%, il 5% delle totali attivazioni (il 5% di *bonus* va individuato in base all'ordine cronologico della DRO);
- c) Sui rimanenti *kit* si valorizza la penale in base ai giorni di ritardo di cui alla soglia del 95%.

Per le penali relative al *provisioning* dei raccordi interni di centrale ed ai flussi di interconnessione tra il Pdl di Telecom Italia ed il PoP dell'operatore, si rimanda a quanto previsto dalle relative offerte di riferimento vigenti.

3 SLA e penali di Assurance

L'Assurance dei servizi oggetto di offerta consiste nella risoluzione dei malfunzionamenti relativi ai *Trouble Ticket* (TT) di disservizio/degrado aventi causa Telecom Italia. Gli SLA si calcolano sui *Trouble Ticket* chiusi con "causa Telecom Italia" entro il periodo di riferimento (es trimestre, semestre).

Il Processo di Assurance, con la descrizione delle sue varie fasi di lavorazione a partire dall'apertura del TT da parte dell'operatore fino alla chiusura dello stesso da parte di Telecom Italia, è descritto nel Manuale delle Procedure vigente.

Gli SLA si calcolano sui TT dell'operatore chiusi con "causa Telecom Italia" entro il periodo di riferimento.

Nel caso in cui Telecom Italia comunichi tramite *news* sul sito www.wholesale.telecomitalia.com una attività di manutenzione programmata sui propri sistemi/rete, i tempi di svolgimento di tali attività non sono conteggiati ai fini del calcolo dello SLA.

3.1 SLA per l'Assurance

3.1.1 SLA base per l'assurance degli accessi

Per la componente di accesso FTTCab/FTTH del servizio *bitstream* NGA e del servizio VULA, Telecom Italia garantisce lo SLA base illustrato nella seguente Tabella 18.

Tabella 18: SLA base assurance degli accessi – Tempi di ripristino

Tempo di ripristino degli accessi FTTCab/FTTH	A 100% dei casi	B Di cui 95% dei casi
Segnalazione in orario base (dalle 8:00 alle 16:00 del Lun.÷Ven. escluso festivi)	32 ore solari	24 ore solari
Segnalazione nei giorni festivi e prefestivi, e Lun.÷Ven fuori dall'orario base	32 ore solari	

Tabella 19: SLA Base – Disponibilità annua

	Disponibilità annua
Accessi FTTCab/FTTH per operatore	98,80%

La percentuale di disponibilità dell'accesso FTTCab/FTTH, misurata su base annua, è il risultato della seguente formula:

$$D = \left(1 - \frac{m_{\text{int}}}{525600} \right) \times 100$$

dove m_{int} è il numero di minuti di interruzione per anno e 525600 è il numero di minuti totali in un anno. Il calcolo viene effettuato sulla base dei disservizi (come da *Trouble Ticket*) di competenza Telecom Italia effettivamente riscontrati nel periodo di osservazione. Dal tempo di SLA vanno escluse le sospensioni e i TT chiusi con causa forza maggiore/causa terzi/causa OLO.

3.1.2 SLA *premium* per l'assurance degli accessi

Telecom Italia offre, a titolo oneroso per l'operatore, i seguenti SLA *premium* riferiti ai guasti bloccanti (disservizi) aventi causa Telecom Italia.

Tabella 20: SLA *premium* assurance degli accessi “a canone”

Opzione		Tempi di ripristino		Disponibilità annua accesso FTTCab/FTTH	Prezzo Euro/mese per linea assistita
		A 85% dei casi	B 100% dei casi		
Fast	Segnalazione dalle 8:00 alle 22:00 del Lun.-Ven. escluso festivi	8 ore lavorative	12 ore lavorative	99,00	7,00
Saturday	Segnalazione dalle 8:00 alle 22:00 del Lun.-Sab. escluso festivi	8 ore lavorative	12 ore lavorative	99,00	9,00
H24	Segnalazione su fascia H24	8 ore solari	12 ore solari	99,30	19,00
Gold	Segnalazione dalle 8:00 alle 20:00 del Lun.-Ven. escluso festivi	-	4 ore solari	99,70	29,00
	Tutti gli altri casi	-	12 ore solari		

Gli importi sopra riportati per gli SLA *premium* sono da considerarsi aggiuntivi agli importi previsti nel documento “Offerta di Riferimento di Telecom Italia 2019: Servizi *bitstream* NGA, servizio VULA e relativi servizi accessori”.

Per le richieste di cambio SLA *assurance* (passaggio da SLA base a SLA *premium* e viceversa e/o cambio opzione SLA *premium*) è previsto un contributo pari a quello di “variazione di configurazione fisica della velocità di accesso” riportato nel documento “Offerta di Riferimento di Telecom Italia 2019: Servizi *bitstream* NGA, servizio VULA e relativi servizi accessori”.

Telecom Italia offre inoltre, a titolo oneroso per l’operatore uno SLA *premium* di *assurance* a intervento i cui tempi di ripristino sono riportati nella seguente Tabella 21. Per ciascun intervento richiesto in SLA *premium assurance* “a intervento”, Telecom Italia addebiterà all’operatore un prezzo pari a **257,63 Euro**, soltanto in caso di rispetto dei relativi tempi di ripristino.

Tabella 21 – SLA *premium assurance* “a intervento”

Tempo di ripristino	
Segnalazione in orario base (dalle 8:00 alle 16:00 del Lun.-Ven. escluso festivi)	4 ore solari
Segnalazione nei giorni festivi e prefestivi, e Lun.+Ven fuori dall’orario base	12 ore solari

3.1.3 SLA per i degrading sugli accessi

A fronte di una segnalazione di degrado sugli accessi, Telecom Italia verifica la situazione presente in rete in base ai criteri indicati nel documento “Manuale delle Procedure di Telecom Italia 2019: Servizi *bitstream* NGA, servizio VULA e relativi servizi accessori” ed identifica se il degrado è relativo all’accesso oppure è di tipo infrastrutturale (*Throughput* limitato).

Lo SLA per i degrading sulle linee di accesso si applica a partire dalla DRR ed è quello illustrato nella seguente tabella.

Tabella 22: SLA per i degrading sugli accessi e degrading infrastrutturali degli accessi

Tipo di segnalazione	Tempo di ripristino
Degrado dell'accesso fisico	max entro i 7 gg solari successivi alla Data di Ricezione del reclamo (DRR) nel 92% dei casi
Problematiche infrastrutturali (<i>Throughput</i> limitato)	max entro 50 gg solari successivi alla DRR nell'82% dei casi

Gli *SLA* per i degrading sugli accessi si applicano solo ai TT chiusi con "Causa Telecom Italia". Gli *SLA* per i degrading di tipo infrastrutturale si applicano solo ai TT chiusi con "Causa Telecom Italia" e classificazione tecnica "desaturazione rete".

In caso l'Operatore apra un *Trouble Ticket* di degrading per accessi su catena impiantistica Ethernet che afferiscono ad aggregati CAR Muticos a Banda Dedicata e/o Multicos a Banda Condivisa dimensionati dall'Operatore in condizioni di *overbooking* (rispetto ai volumi di banda complessivamente configurati sulle c-VLAN o S-VLAN di raccolta attestata ai medesimi CAR), il *Trouble Ticket* sarà chiuso come Intervento di manutenzione a vuoto (on call) a carico dell'Operatore.

3.1.4 SLA per i disservizi/degrading ripetuti sugli accessi

Un *Trouble Ticket* di disservizio/degrading su un accesso si considera ripetuto se si verificano le seguenti due condizioni:

- viene riaperto sulla medesima risorsa entro 72 ore solari successive alla chiusura di un precedente TT di disservizio/degrading sulla stessa risorsa. Sono inclusi in questa fattispecie i TT di disservizio/degrading sul medesimo accesso chiusi con causa Telecom Italia;
- viene chiuso con la stessa causale (classificazione tecnica) con cui era stato chiuso in precedenza.

Ai disservizi/degrading ripetuti sugli accessi si applica lo SLA della seguente Tabella 23.

Tabella 23: SLA per i disservizi/degradi ripetuti sugli accessi di un operatore

Opzione	Soglia
Disservizi/degradi ripetuti sugli accessi	5% per anno solare

3.1.5 SLA per l'assurance della banda di *backhaul*

Gli SLA per l'assurance della banda di *backhaul* includono solo i TT di disservizio/degrado chiusi con causale "Causa Telecom Italia".

La segnalazione dei malfunzionamenti delle VLAN da parte dell'operatore può avvenire H24 tramite Portale *Wholesale*. Telecom Italia garantisce lo SLA riportato nella seguente tabella.

Tabella 24: SLA per l'assurance della banda di *backhaul* (TT disservizio)

Tempo di ripristino delle VLAN	
Segnalazione dalle 8:00 alle 12:00 dal Lun.÷Ven. esclusi i festivi	4 ore solari
Tutti gli altri casi	12 ore solari

Tabella 25: SLA per l'assurance della banda di *backhaul* (TT degrado)

Tempo di ripristino delle VLAN	
Segnalazione dalle 8:00 alle 12:00 dal Lun.÷Ven. esclusi i festivi	4 ore solari nel 90% dei casi
Tutti gli altri casi	12 ore solari

3.1.6 SLA per l'assurance dei kit di consegna *bitstream* NGA

In virtù della completa sovrapposizione di catena impiantistica, lo SLA per l'assurance del kit abilitato alla consegna dei servizi *bitstream* NGA è del tutto identico allo SLA per l'assurance di un kit abilitato alla consegna del servizio *Bitstream* tradizionale su piattaforma *Ethernet*. Si rimanda pertanto al documento di SLA associato all'Offerta di Riferimento dei servizi *Bitstream* vigente.

3.1.7 SLA per l'assurance dei kit di consegna VULA

Gli SLA per l'assurance del kit di consegna VULA (sia 1 Gbit/s che 10 Gbit/s) includono solo i TT chiusi con causale "Causa Telecom Italia".

La segnalazione dei malfunzionamenti sui Kit da parte dell'operatore può avvenire H24 tramite Portale *Wholesale*.

Al fine del calcolo dello SLA vanno considerati i tempi necessari per l'effettivo ripristino del servizio sulla base della componente che prevede il maggior tempo di SLA (porta sul Nodo locale, flusso di interconnessione o raccordo). La seguente Tabella 26 illustra lo SLA applicato per questo servizio.

Tabella 26: SLA per l'assurance del kit di consegna

Componente del kit di consegna		Tempi di ripristino
Porta sul nodo locale	Segnalazione dalle 8:00 alle 12:00 dal Lun.-Ven. esclusi i festivi	4 ore solari
	Tutti gli altri casi	12 ore solari
Flussi di interconnessione		Secondo SLA definiti nell'Offerta di Riferimento per i servizi a Capacità dedicata
Raccordi interni di centrale		Secondo SLA definiti nell'Offerta di Riferimento per i servizi di Colocazione

3.2 Penali per l'assurance

La delibera 623/15/CONS prevede che il calcolo delle penali di seguito descritte sia effettuato:

- Per le attività per le quali è previsto solo uno SLA applicato al 100% dei casi, l'operatore può richiedere la consuntivazione delle penali su base trimestrale con la seguente ripartizione temporale: il 1° trimestre copre il periodo dal 1° Gennaio al 31 marzo, il 2° trimestre copre il periodo dal 1° Aprile al 30 Giugno, il 3° trimestre copre il periodo dal 1° Luglio al 30 Settembre ed il 4° trimestre copre il periodo dal 1° Ottobre al 31 Dicembre.
- Per le attività che prevedono anche SLA validi per percentuali inferiori al 100% dei casi, l'operatore potrà richiedere la consuntivazione delle penali su base semestrale, con la seguente ripartizione temporale: il 1° semestre copre il periodo

dal 1° Gennaio al 30 Giugno ed il 2° semestre copre il periodo dal 1° Luglio al 31 Dicembre.

L'operatore ha facoltà di chiedere a Telecom Italia dopo la chiusura di ciascun trimestre o semestre di riferimento in funzione della tipologia di attività e dopo l'approvazione definitiva dell'OR da parte dell'Autorità, la corresponsione di penali per il mancato rispetto dei termini previsti dagli SLA tramite l'emissione di un'apposita fattura.

Telecom Italia emetterà il benestare al pagamento, previa verifica di congruenza dei dati presentati dall'Operatore; a tal fine Telecom Italia permette agli Operatori di verificare il rispetto degli SLA per 18 mesi, a partire dalla fine di ciascun anno solare, tenendo traccia sui sistemi informatici delle informazioni necessarie dettagliate. I dati tecnici disponibili sul portale Wholesale, trascorsi 18 mesi ed in assenza di comunicazione da parte dell'Operatore, si intendono accettati.

Telecom Italia non applica alcun termine di decadenza alla possibilità di esercizio da parte degli Operatori del diritto di richiesta della corresponsione delle penali, purché l'Operatore presenti i dati tecnici entro 18 mesi dalla chiusura di ciascun periodo di riferimento.

Nei casi in cui per il calcolo della penale si faccia riferimento ad un canone giornaliero, quest'ultimo si intende pari al canone mensile diviso 30.

Nei casi in cui per il calcolo della penale si faccia riferimento ad una percentuale delle consistenze dell'operatore, il risultato percentuale è arrotondato all'intero più vicino, con il decimale 0,5 arrotondato all'intero immediatamente superiore.

In caso di disservizio di un qualunque elemento della propria rete, Telecom Italia somma alle penali di *assurance* di tale elemento, le penali di *assurance* di tutti gli elementi della catena impiantistica a valle dell'elemento guasto che sono disserviti, come da TT dell'operatore, a causa del guasto dell'elemento a monte per i quali l'operatore ha aperto il TT e quindi l'operatore potrà richiedere il riconoscimento delle relative penali.

Per individuare i *Trouble Ticket* in penale si determinano, per ciascun livello di SLA quelli lavorati "entro SLA" e quelli "fuori SLA", tenendo conto delle eventuali franchigie. In tal senso, le richieste fuori SLA in franchigia sono individuate secondo un criterio cronologico crescente basato sulla data di accettazione del *Trouble Ticket*.

3.2.1 Penali per l'assurance degli accessi – SLA base

Per i disservizi effettivamente riscontrati sugli accessi FTTCab e/o FTTH e chiusi con causa Telecom Italia, rimossi oltre i tempi definiti dal relativo SLA base di *assurance* di cui alla Tabella 18 (tempi di ripristino del servizio) ed alla Tabella 19 (disponibilità annua), l'importo della penale sarà determinato in base a quanto riportato nella seguente Tabella 27.

Tabella 27: Calcolo penali per ritardo del tempo di ripristino dei disservizi rispetto allo SLA base degli accessi

Fascia	Ritardo di attivazione rispetto allo SLA base definito per il 100% degli accessi FTTCab/FTTH	Importo della penale
1	1÷3 giorni lavorativi	7,50 Euro/giorno
2	4÷10 giorni lavorativi	12,50 Euro/giorno
3	dall' 11mo giorno lavorativo	17,50 Euro/giorno

Per il mancato rispetto dello SLA base di *assurance* degli accessi FTTCab e/o FTTH della Tabella 18, per il calcolo della penale bisogna considerare che se il numero di giorni lavorativi di ritardo, g , ricade nella fascia i (con $i = 1, 2, 3$), la penale corrispondente è calcolata come:

- $P = g \times P_1$, nel caso di fascia 1 ($P_1 = 7,50$ Euro);
- $P = 3 \times P_1 + (g - 3) \times P_2$, nel caso di fascia 2 ($P_2 = 12,50$ Euro);
- $P = 3 \times P_1 + 7 \times P_2 + (g - 10) \times P_3$, nel caso di fascia 3 ($P_3 = 17,50$ Euro).

Ad esempio:

- nel caso di 7 giorni lavorativi di ritardo la penale corrispondente è $P = 3 \times 7,50 + 4 \times 12,50 = 72,50$ Euro;
- nel caso di 12 giorni lavorativi di ritardo la penale corrispondente è $P = 3 \times 7,50 + 7 \times 12,50 + 2 \times 17,50 = 145,00$ Euro.

La penale sulla disponibilità degli accessi viene calcolata sui servizi attivi per un intero anno solare in costanza di tipologia di SLA. Nel caso in cui un accesso sia cessato o variato di SLA prima della scadenza dell'anno solare necessario per il calcolo del parametro, si applica la penale qualora nel periodo di osservazione sia stata già superata la soglia massima di indisponibilità prevista per l'intero anno. In tali casi, il computo delle penali può essere effettuato su base semestrale.

3.2.2 Penali per l'assurance degli accessi – *SLA premium*

Per i disservizi effettivamente riscontrati e addebitabili a Telecom Italia, rimossi oltre i tempi definiti dallo *SLA premium di assurance* di cui alla Tabella 20 ed alla Tabella 21, l'importo della penale sarà determinato in base a quanto riportato nella seguente Tabella 28.

Tabella 28: Calcolo penali per ritardo rispetto allo *SLA Premium*

	Importo della penale
<i>SLA premium assurance</i> "a canone"	
per ogni ora (solare o lavorativa) di ritardato ripristino sulla singola linea assistita	100% del canone giornaliero del servizio di accesso + 100% del canone giornaliero per lo <i>SLA premium di assurance</i>
Per ogni 0,1% di scostamento sulla disponibilità annua della singola linea di accesso assistita	20% del canone giornaliero dello <i>SLA premium di assurance</i>
<i>SLA premium assurance</i> "a intervento"	
Per ogni ora solare di ritardato ripristino sul	10% del prezzo dell'intervento

Le penali complessivamente corrisposte per lo *SLA premium di assurance* "a canone" non potranno in alcun caso superare il valore dei canoni totali corrisposti dall'operatore per lo *SLA premium di assurance* "a canone" nel periodo di riferimento.

Analogamente le penali complessivamente corrisposte per lo *SLA premium di assurance* "a intervento" non potranno in nessun caso superare il valore totale di quanto corrisposto dall'operatore nel periodo di riferimento.

3.2.3 Penale per lo *SLA* sui degradi degli accessi FTTCab

Per i *Trouble Ticket* (TT) di degrado su un accesso FTTCab chiusi con causa Telecom Italia oltre i tempi definiti dallo *SLA* sui degradi degli accessi FTTCab di cui alla Tabella 22, l'importo della penale sarà determinato in base a quanto riportato nella seguente Tabella 29.

Tabella 29: Calcolo penale per ritardo rispetto allo SLA per i degradi fisici sugli accessi

	Importo della penale
1÷3 giorni lavorativi	7,50 Euro/giorno
4÷10 giorni lavorativi	12,50 Euro/giorno
dall' 11mo giorno lavorativo	17,50 Euro/giorno

Per il mancato rispetto dello SLA per i degradi degli accessi FTTCab e/o FTTH di cui alla Tabella 22, per il calcolo della penale bisogna considerare che se il numero di giorni lavorativi di ritardo, g , ricade nella fascia i (con $i = 1, 2, 3$), la penale corrispondente è calcolata come:

- $P = g \times P_1$, nel caso di fascia 1 ($P_1 = 7,50$ Euro);
- $P = 3 \times P_1 + (g - 3) \times P_2$, nel caso di fascia 2 ($P_2 = 12,50$ Euro);
- $P = 3 \times P_1 + 7 \times P_2 + (g - 10) \times P_3$, nel caso di fascia 3 ($P_3 = 17,50$ Euro).

Ad esempio:

- nel caso di 7 giorni lavorativi di ritardo la penale corrispondente è $P = 3 \times 7,50 + 4 \times 12,50 = 72,50$ Euro;
- nel caso di 12 giorni lavorativi di ritardo la penale corrispondente è $P = 3 \times 7,50 + 7 \times 12,50 + 2 \times 17,50 = 145,00$ Euro.

Sono soggetti a penale solo i *Trouble Ticket* aventi “causa Telecom Italia”.

I *Trouble Ticket* appartenenti alla soglia del 92% sono individuati in base all’ordine cronologico della loro apertura (DRR).

Relativamente ai degradi di tipo infrastrutturale, per il mancato rispetto del relativo SLA riportato in Tabella 22, l’importo della penale sarà determinato in base a quanto riportato nella seguente Tabella 30.

Tabella 30: Calcolo penale per ritardo rispetto allo SLA per i degradi di tipo infrastrutturale

Penale per i degradi di tipo infrastrutturale (per accessi FTTCab/FTTH)
Canone giornaliero per ogni ora di ritardo nel ripristino

Sono soggetti a penale solo i *Trouble Ticket* aventi “causa Telecom Italia”.

I *Trouble Ticket* appartenenti alla soglia del 82% sono individuati in base all’ordine cronologico della loro apertura (DRR).

3.2.4 Penale per lo SLA sui disservizi/degradi ripetuti sugli accessi

Per i TT di disservizi/degradi ripetuti sugli accessi chiusi con causa Telecom Italia e che eccedono la soglia di cui alla Tabella 23, Telecom Italia riconoscerà all’operatore che ne faccia richiesta una penale come illustrata nella seguente tabella.

Tabella 31: Calcolo penali per lo SLA sui disservizi/degradi ripetuti sugli accessi.

	Importo della penale
Per ogni TT eccedente la soglia	25,00 Euro

Esempio di calcolo:

- a) totale TT chiusi nell’anno solare : 657;
- b) soglia: 5% di 657 = 33;
- c) totale TT “ripetuti”: 50;
- d) totale TT “ripetuti” sottoposti a penale: 50-33 = 17 (individuati in base all’ordine cronologico della loro apertura);
- e) penale: 17 x 25,00 Euro = 425,00 Euro.

3.2.5 Penali per gli SLA di *assurance* della banda di *backhaul*

Per ciascuna VLAN ripristinata oltre i tempi previsti dal relativo SLA di cui Tabella 24, l'importo della penale sarà determinato in base a quanto riportato nella seguente Tabella 32.

Tabella 32: Calcolo penali per ritardo rispetto allo SLA della banda di *backhaul*

	Importo della penale
Per ogni ora di ritardo nella risoluzione del disservizio/degrado	100% del canone giornaliero della VLAN

Nel caso di VLAN per la quale l'Operatore non ha specificato il valore della banda e quindi non c'è un canone giornaliero corrispondente, si applica una penale pari al 50% del contributo di attivazione della stessa VLAN.

3.2.6 Penali per gli SLA di *assurance* del *kit* di consegna

Qualora Telecom Italia non rispetti lo SLA di *assurance* del *kit* di consegna di cui alla Tabella 26, l'importo della penale sarà determinato in base a quanto riportato nella seguente Tabella 33.

Tabella 33: Calcolo penali per ritardo rispetto allo SLA del *kit* di consegna.

	Importo della penale
Per ogni ora di ritardo nella risoluzione del guasto/disservizio sulla porta	120% del canone giornaliero della porta del Nodo locale

Per quanto riguarda le penali delle componenti del *kit* di consegna, flussi di interconnessione e raccordi interni di centrale, si fa riferimento a quanto previsto dallo SLA relativo delle rispettive offerte di riferimento.

4 *Interventi a vuoto*

4.1 *Interventi di Fornitura a Vuoto*

In fase di *provisioning*, la fattispecie di “Intervento di Fornitura a Vuoto” si verifica nel caso in cui, a seguito di un ordine dell’operatore acquisito da Telecom Italia e in corso di lavorazione, non sia possibile attivare il servizio per cause non imputabili a Telecom Italia (ad es. il cliente finale è irreperibile, il cliente finale rifiuta l’intervento del tecnico di Telecom Italia, l’operatore richiede l’annullamento dell’ordine prima dell’espletamento del servizio richiesto, la canalina del cliente finale è ostruita o non idonea).

In particolare, a seguito di un ordine dell’operatore, si possono verificare i seguenti casi:

- 1) nella fase di contatto per la presa/conferma dell’appuntamento (*on call*), il tecnico di Telecom Italia riscontra, ad esempio, i seguenti casi:
 - a) il cliente finale/l’operatore è irreperibile;
 - b) il recapito telefonico e/o l’indirizzo del cliente finale/dell’operatore è errato;
 - c) il cliente finale/l’operatore non è disponibile a prendere/confermare l’appuntamento per l’intervento tecnico presso la propria sede;
 - d) nel Nuovo Processo di *Delivery*, l’ordine sospeso va in “*time-out* sospensione” o viene annullato dall’operatore;
- 2) nella fase dell’intervento tecnico (*on field*), il tecnico di Telecom Italia non può eseguire/completare l’attività richiesta, ad esempio, nei seguenti casi:
 - a) il cliente finale/l’operatore è irreperibile;
 - b) l’indirizzo del cliente finale/dell’operatore è errato;
 - c) il cliente finale/l’operatore rifiuta l’intervento tecnico;
 - d) l’impianto del cliente finale/dell’operatore è indisponibile o non idoneo (ad es. la canalina del cliente è ostruita o non idonea);
 - e) nel Nuovo Processo di *Delivery*, l’ordine sospeso va in “*time-out* sospensione” o viene annullato dall’operatore.

Nei suddetti casi l’ordine viene chiuso negativamente a causa del cliente finale/dell’operatore e la causale appropriata è comunicata all’operatore. Tale evento è identificato come “Intervento di Fornitura a Vuoto” da parte di Telecom Italia.

Nel caso di “Intervento di Fornitura a Vuoto”, l’operatore corrisponde a Telecom Italia, a titolo di rimborso dei costi sostenuti, il seguente importo (differenziato per il caso “*on call*” e il caso “*on field*”):

	Euro
Intervento di Fornitura a Vuoto (<i>on call</i>)	4,49
Intervento di Fornitura a Vuoto (<i>on field</i>)	4,49

Le fatture prodotte da Telecom Italia in merito agli “Interventi di Fornitura a Vuoto” sono adeguatamente dettagliate e riportano le seguenti informazioni: la descrizione della causale, la data di ricezione dell’ordine, l’identificativo del servizio, l’identificativo dell’ordine, la data di notifica all’operatore, l’importo applicato. A partire dal 16 giugno 2015, Telecom Italia ha aggiunto ulteriori informazioni: indirizzo della sede del cliente finale, adesione al processo NPD, codice e descrizione della causale sospensione, manodopera sociale/impresa, descrizione dell’impresa.

4.2 Interventi di Manutenzione a Vuoto

In fase di *assurance*, la fattispecie di “Intervento di Manutenzione a Vuoto” si verifica nel caso in cui, a seguito di una segnalazione (*Trouble Ticket*) dell’operatore per un malfunzionamento sulla catena impiantistica di Telecom Italia, venga accertato che la rete di Telecom Italia è funzionante oppure il malfunzionamento, se effettivamente riscontrato, è indotto da cause non imputabili a Telecom Italia (ad es. prodotti tecnicamente non compatibili presenti nella sede del cliente finale/dell’operatore, errata configurazione sulla rete dell’operatore).

In particolare Telecom Italia, a fronte della segnalazione di malfunzionamento, svolge le seguenti attività:

- gestione/verifica contrattuale e amministrativa della segnalazione inoltrata dall’Operatore verso Telecom Italia;
- verifica tecnica (analisi/diagnosi/collaudò) della segnalazione;
- riscontro all’Operatore sull’esito delle verifiche e/o dell’intervento eseguito.

In base all'esito della verifica tecnica si possono riscontrare i seguenti casi:

- 1) presenza di malfunzionamento sulla rete di Telecom Italia: il *Trouble Ticket* viene gestito in modo *standard* e chiuso con "Causa Telecom Italia" o "Causa terzi/forza maggiore";
- 2) assenza di malfunzionamento sulla rete di Telecom Italia: il *Trouble Ticket* viene chiuso con "Causa OLO"; tale evento è identificato come "Intervento di Manutenzione a Vuoto" da parte di Telecom Italia;
- 3) assenza di malfunzionamento sulla rete di Telecom Italia ma presenza di malfunzionamento causato, ad esempio, da prodotti tecnicamente non compatibili presenti nella sede del cliente finale/dell'operatore, da una errata configurazione o da un malfunzionamento generico della rete dell'operatore. Il *Trouble Ticket* viene chiuso con "Causa OLO"; tale evento è identificato come "Intervento di Manutenzione a Vuoto" da parte di Telecom Italia.

Nel caso di "Intervento di Manutenzione a Vuoto", l'Operatore corrisponde a Telecom Italia, a titolo di rimborso dei costi sostenuti, il seguente importo (differenziato per il caso "on call" e il caso "on field"):

	Euro
Intervento di Manutenzione a Vuoto (<i>on call</i>)	15,59
Intervento di Manutenzione a Vuoto (<i>on field</i>)	74,07

Le fatture prodotte da Telecom Italia in merito agli "Interventi di Manutenzione a Vuoto" sono adeguatamente dettagliate e riportano le seguenti informazioni: le attività svolte (identificativo e classificazione tecnica del *Trouble Ticket*), l'identificazione dell'evento (data e ora di apertura e di chiusura del *Trouble Ticket* in corrispondenza dell'intervento svolto), l'evidenza che il malfunzionamento non è di competenza di Telecom Italia ("Causa OLO" indicata nella competenza di chiusura del *Trouble Ticket*), l'importo applicato. A partire da marzo 2015, in fattura sono altresì riportati:

- indirizzo sede/impianto;
- codice/descrizione dell'Impresa (MOI) oppure matricola del tecnico (MOS).