



MANUALI DELLE PROCEDURE

DI TELECOM ITALIA

2019 - 2020

Servizio VULA

e relativi servizi accessori

(Mercato 3a)

(sottoposti ad approvazione di AGCom)

30 ottobre 2019

Eliminato: MANUALE

Eliminato: 2018¶
¶ Servizi Bitstream NGA (Mercato 3b),¶
servizio

Spostato in giù [1]: (Mercato 3a)

Eliminato:

Spostato (inserimento) [1]

Eliminato: ¶
(approvato da AGCom con delibere 100/19/CIR e 348/19/CONS)¶
¶
18 settembre

Eliminato: Manuale

Eliminato: 2018

Eliminato: Servizi Bitstream NGA, servizio VULA e relativi servizi accessori

INDICE

1	SCOPO	5
2	ACRONIMI	6
3	NUOVA CATENA DI DELIVERY (NCD)	8
4	PROVISIONING DEL SERVIZIO VULA	15
4.1	Descrizione del processo di provisioning del kit di consegna del servizio VULA	16
4.1.1	Provisioning del kit di consegna per il servizio VULA in configurazione standard	16
4.1.2	Provisioning del kit di consegna VULA in configurazione non standard	18
4.1.3	Ordini di pre-provisioning dei kit e delle VLAN di raccolta del servizio VULA	20
4.1.4	Disattivazione del kit VULA	21
4.1.5	Predisposizione per l'analisi del link ethernet tra l'apparato dell'operatore e il kit di consegna VULA	21
4.2	Descrizione del processo di provisioning delle VLAN del servizio VULA	22
4.2.1	Acquisizione ed evasione degli ordini	22
4.2.2	Modifica del punto di consegna delle VLAN	23
4.2.3	Ordini di <i>pre-provisioning</i> delle VLAN	24
4.2.4	Disattivazione delle VLAN	24
4.3	Descrizione del processo di provisioning della componente di accesso del servizio VULA	24
4.3.1	Fase di Acquisizione e contenuti dell'ordine	29
4.3.2	Fase di Verifica dell'ordine	31
4.3.3	Fase di Accodamento dell'ordine	32
4.3.4	Fase di Delivery - Progettazione	33
4.3.5	Fase di Sospensione per interventi in sede cliente finale - Policy di Contatto	34
4.3.5.1	Gestione recapiti cliente finale errati	37
4.3.6	Fase di Delivery - Espletamento e notifica all'operatore	38



Manuali delle Procedure di Telecom Italia 2019 - 2020
Servizio VULA

Eliminato: Manuale

Eliminato: 2018

Eliminato: Servizi Bitstream NGA, servizio VULA e relativi servizi accessori¶

4.3.6.1	Gestione degli interventi in sede cliente on field	39
4.3.6.2	Gestione degli interventi on field con problematiche in sede cliente	40
4.3.6.3	Gestione degli interventi on field con necessità di opere speciali	41
4.3.7	Causali di KO per Intervento a Vuoto in fase di provisioning della linea di accesso	41
4.3.8	Variazioni dei parametri tecnici di configurazione dell'accesso	42
4.3.9	Downgrade "fast" della linea di accesso	44
4.3.10	Cessazione del servizio di accesso	45
4.3.11	Errato provisioning degli accessi	45
4.3.12	Casi particolari: collegamenti non esercibili	46
4.3.13	Attivazioni sincronizzate	46
4.3.14	Processo di cambio operatore di accesso con servizi recipient di tipo VULA	46
4.3.15	Capacità di evasione giornaliera degli ordinativi	47
4.3.16	Attivazioni WLR o POTS di Telecom Italia su VULA Naked	47
4.3.17	Modalità di ricarica per il servizio di accesso FTTx "Dinamico"	48
5	ASSURANCE DEL SERVIZIO VULA	49
5.1	Descrizione del processo di assurance	49
5.1.1	Modalità di segnalazione dei malfunzionamenti	54
5.1.2	Intervento a data concordata con appuntamento	55
5.1.3	Solleciti o escalation	55
5.1.4	Stato di avanzamento dei <i>Trouble Ticket</i>	55
5.1.5	Cause di forza maggiore/danni causati da terzi/località disagiate	56
5.1.6	Segnalazioni di degrado e richieste di supporto	57
5.1.7	Monitoraggio risorse di rete	60
5.2	Gestione unificata guasti per differenti sedi cliente	60
5.3	Sospensioni causa cliente finale e/o operatore	60
5.3.1	Nuovo processo proposto	60
6	PROCESSO DI GESTIONE DEGLI INTERVENTI A VUOTO	65
6.1	Processo per gli laV di provisioning	65
6.1.1	Premessa	65
6.1.2	Principi generali	65



Manuali delle Procedure di Telecom Italia 2019 - 2020
Servizio VULA

Eliminato: Manuale

Eliminato: 2018

Eliminato: Servizi *Bitstream* NGA, servizio VULA e relativi servizi accessori

6.1.3	Indicatore di utilizzo del "quarto referente"	68
6.1.4	Eventuali contestazioni	69
6.2	Processo per gli laV di assurance	70
6.2.1	Premessa	70
6.2.2	Principi generali	70
6.2.3	Disponibilità degli strumenti	71
6.2.4	Scenari e criteri di fatturazione degli laV	72
6.2.4.1	Scenario 1	73
6.2.4.2	Scenario 2	74
6.2.5	Eventuali contestazioni	75
6.2.6	Ulteriori implementazioni per le chiusure "causa OAO"	75
7	FATTURAZIONE	76
7.1	Fatturazione unificata per differenti sedi cliente	76
ALLEGATO 1 : FAC-SIMILE VERBALE DI COLLAUDO DEL KIT DI CONSEGNA VULA		77
ALLEGATO 2 : COPERTURA TECNICA "NETMAP"		79

1 SCOPO

Telecom Italia, ai sensi dell'art. 9 della delibera 348/19/CONS, pubblica le Offerte di Riferimento (nel seguito "OR") per gli anni 2019 e 2020 del servizio VULA previsto nell'ambito del Mercato dell'accesso locale all'ingrosso in postazione fissa (Mercato n. 3a della Raccomandazione della Commissione europea n. 2014/710/UE) e dei relativi servizi accessori.

Il presente documento costituisce, per tale servizio, i Manuali delle Procedure 2019 – 2020 tra Telecom Italia e l'Operatore per la richiesta, la fornitura e l'assistenza delle sue componenti. Essi definiscono i processi di provisioning, di assurance e le regole di valorizzazione ai fini della fatturazione, sulla base di quanto disposto dalla normativa vigente in materia di servizi di accesso a larga banda all'ingrosso da rete fissa (cfr. normativa di riferimento nelle "Offerte di Riferimento di Telecom Italia 2019 - 2020: Servizio VULA e relativi servizi accessori (Mercato 3a)").

Le OR per gli anni 2019 e 2020 del servizio VULA e dei relativi servizi accessori sono composte, oltre che dal presente documento, anche da:

- "Offerte di Riferimento di Telecom Italia 2019 - 2020: Servizio VULA e relativi servizi accessori (Mercato 3a) – 30 ottobre 2019", che definiscono le condizioni tecniche, economiche e di fornitura dettagliate e disaggregate per ciascun elemento del servizio;
- "Service Level Agreement di Telecom Italia 2019 - 2020: Servizio VULA e relativi servizi accessori (Mercato 3a) – 30 ottobre 2019", che definiscono i tempi di provisioning e assurance del servizio.

L'OR 2019 approvata dall'Autorità ha validità annuale con decorrenza dal 1 gennaio 2019, salvo ove diversamente specificato. Nelle more dell'approvazione dell'OR 2019, Telecom Italia pratica le ultime condizioni di offerta approvate dall'Autorità.

L'OR 2020 approvata dall'Autorità ha validità annuale con decorrenza dal 1 gennaio 2020, salvo ove diversamente specificato. Nelle more dell'approvazione dell'OR 2020, Telecom Italia pratica le ultime condizioni di offerta approvate dall'Autorità.

Telecom Italia e l'operatore si impegnano a rispettare tali processi per consentire una trasparenza del rapporto e la salvaguardia della qualità del servizio offerta ai clienti finali.

I Manuali delle Procedure relativi ai servizi di Colocazione, Flussi di Interconnessione e Raccordi Interni di Centrale sono riportati nei documenti "Manuale delle Procedure di Telecom Italia" vigenti nell'ambito delle corrispondenti Offerte di Riferimento.

Eliminato: Manuale

Eliminato: 2018

Eliminato: Servizi Bitstream NGA, servizio VULA e relativi servizi accessori¶

Eliminato: definisce

Eliminato: per i servizi bitstream NGA, per il servizio VULA e per i relativi servizi accessori

Eliminato: forniti su

Eliminato: NGA

Eliminato: .

Eliminato: ¶

Eliminato: Manuale
Eliminato: 2018
Eliminato: Servizi Bitstream NGA, servizio VULA e relativi servizi accessori¶

2 ACRONIMI

CoS Class of Service

Eliminato: CAR Committed Access Rate¶

CRM Customer Relationship Management

CI Data di fine sospensione impianto causa cliente finale/operatore con notifica all'operatore.

CTT Chiusura del *Trouble Ticket*

DAC Data di Attesa Consegna

DAD Data di Appuntamento Desiderata

DAQ Data Acquisizione ordine

DEC Data di Effettiva consegna

DIT Data/ora di Invio reclamo da parte dell'operatore a Telecom Italia

DNI Data di Notifica Impianto all'operatore per espletamento dell'ordine o data di comunicazione dello scarto.

DRG Data/ora di fine lavorazione (diagnosi o riparazione)

DRG' Nuova Data/ora di fine lavorazione a seguito di esito negativo del collaudo dell'operatore

DRO Data di Ricezione dell'Ordine

DRO' Data di Rimissione automatica dell'Ordine a seguito del processo di accodamento

DRR Data/ora di Ricezione del Reclamo

DTT Dispacciamento del *Trouble Ticket*

GUI Graphic User Interface

IaV Intervento a Vuoto

IVR Interactive Voice Response

LNA Linea Non Attiva

MOI Mano d'Opera d'Impresa

MOS Mano d'Opera Sociale

NCG Data/ora della notifica dell'esito dell'intervento di ripristino verso l'Operatore



[Manuali](#) delle Procedure di Telecom Italia [2019 - 2020](#)
[Servizio VULA](#)

NCG' Data/ora della notifica dell'esito del nuovo intervento di ripristino verso l'Operatore a seguito dell'esito negativo del collaudo operatore.

[NGAsP](#) [New Generation Assurance Platform](#)

[NOW](#) [National Operative Wholesale](#)

NPC Nuova *Policy* di Contatto

NPD Nuovo Processo di *Delivery*

[NPD2](#) Nuovo Processo di *Delivery* - [fase 2](#)

[SdF](#) [Studio di Fattibilità](#)

[SFTP](#) [SSH File Transfer Protocol](#)

[SLA](#) [Service Level Agreement](#)

[SSH](#) [Secure SHell](#)

SI Data/ora di notifica Sospensione dell'Impianto causa cliente finale/operatore con notifica all'operatore.

TT *Trouble Ticket*

[VLAN](#) [Virtual Local Area Network](#)

[WOL](#) [Wholesale Operations Line](#)

[XML](#) [eXtensible Markup Language](#)

[XSD](#) [XML Schema Definition](#)

Eliminato: Manuale

Eliminato: 2018

Eliminato: Servizi *Bitstream* NGA, servizio VULA e relativi servizi accessori

Eliminato: NPD&NPC o NPD fase 2

Eliminato: che integra la Nuova *Policy*

Eliminato: Contatto

3 NUOVA CATENA DI DELIVERY (NCD)

L'Autorità, con la delibera 652/16/CONS, ha approvato il Nuovo Modello di Equivalenze (NME) che prevede l'adozione, da parte di Telecom Italia, della Nuova Catena di Delivery (NCD).

La documentazione di dettaglio relativa al NME e alla NCD è pubblicata da Telecom Italia nell'area riservata del sito internet www.wholesale.telecomitalia.com. In particolare, nella sezione "Documentazione" → "Nuova Catena Delivery (NCD)" è disponibile il documento "FAQ sulla Nuova Catena di Delivery", pubblicato il 25 luglio 2018.

Con riferimento al servizio VULA si riporta quanto segue:

Opere Speciali:

Gestione delle Opere Speciali a mezzo tracciato tramite notifica di sospensione e successiva ricezione di notifica contenente la valorizzazione economica del preventivo.

Di seguito il macro-processo di riferimento che si applica a tutte le richieste di linea non attiva:

- Ricezione e acquisizione ordine OAO;
- Avvio della fase di delivery nel corso del quale il tecnico OA riscontra la necessità di effettuare opere speciali;
- Telecom Italia invia verso OAO notifica di sospensione con causale W04 e resta in attesa che OAO richieda il preventivo esclusivamente tramite GUI su sistema NOW di Telecom Italia entro 15 gg (previsto timeout);
- Telecom Italia invia il preventivo ad OAO (tramite notifica o visualizzazione a GUI) entro 7 gg (da intendersi come un tempo obiettivo) dalla richiesta tramite GUI. Il preventivo è su richiesta. Gli importi dei preventivi sono espressi in Euro (IVA esclusa);
- Entro 30 gg (prevista gestione timeout) l'OAO comunica via file o da GUI NOW di Telecom Italia l'accettazione/rifiuto del preventivo. Nel corso del 2020 il periodo di 30

Eliminato: Manuale

Eliminato: 2018

Eliminato: Servizi Bitstream NGA, servizio VULA e relativi servizi accessori

Eliminato: Nel

Eliminato:), approvato con la Delibera 652/16/CONS, è prevista

Eliminato:

Eliminato: www.wholesale.telecomitalia.com

Spostato (inserimento) [2]

Eliminato: Manuale
Eliminato: 2018
Eliminato: Servizi Bitstream NGA, servizio VULA e relativi servizi accessori¶

giorni sarà esteso a 50 giorni (cfr. news del 16/10/2019 su www.wholesale.telecomitalia.com, titolo "Migliorie Opere Speciali per accessi Bitstream, Bitstream NGA e VULA, ULL, SLU e WLR");

- Il rifiuto del preventivo porta alla chiusura negativa della richiesta;
- L'accettazione del preventivo riavvia la lavorazione dell'ordine;
- Il preventivo è sempre valorizzato e diverso da 0 (anche in caso di EPA). In fase di notifica preventivo, oltre alla sezione DATI PreventivoOpereSpeciali, verranno popolate le sezioni DATI ACCESSO e DATI UserVlan; in particolare, i dati relativi all'ordine in esame sono come di consueto dettagliati all'interno della sezione DATI ACCESSO.

La possibilità di gestire i preventivi via file è descritta nella seguente news pubblicata il 26/09/2019 su www.wholesale.telecomitalia.com, dal titolo "Servizi Bitstream NGA, VULA, EASY IP NGA: conferma rilasci al 29 settembre 2019 (rev.4.12)";

"Si informano gli Operatori che è confermato il rilascio in esercizio al 29 settembre 2019 delle seguenti funzionalità per i servizi Bitstream NGA e VULA:

- gestione Opere Speciali per accessi FTTH;
- possibilità di richiedere il preventivo delle Opere Speciali via file per accessi FTTC e FTTH".

Rimodulazione data appuntamento:

Rimodulazione data appuntamento da tracciato o da GUI online di NOW:

- È possibile rimodulare la data appuntamento a valle dell'appuntamento preso in tutti i casi quindi in cui è prevista la presa appuntamento.
- È possibile inviare richieste di rimodulazione della data di appuntamento fino alle 18.00 del giorno lavorativo precedente all'Appuntamento.
- La data comunicata in fase di rimodulazione è dispositiva (Telecom Italia non richiama il cliente finale).

Eliminato: Manuale

Eliminato: 2018

Eliminato: Servizi Bitstream NGA, servizio VULA e relativi servizi accessori

- In fase di rimodulazione data appuntamento non è possibile indicare una data che cade in un giorno festivo.
- In fase di rimodulazione data appuntamento non è possibile indicare una data che cade di sabato o di domenica.
- La data appuntamento comunicata in fase di rimodulazione deve essere maggiore di sysdate+3 gg lav.

Desospensione:

Desospensione da tracciato o da GUI online di NOW:

- La desospensione è possibile esclusivamente per ordini sospesi (*cfr lista) che pertanto possono essere oggetto di desospensione o di annullamento.
- La data comunicata in fase di desospensione è dispositiva (Telecom Italia non richiama il cliente finale).
- In fase di desospensione non è possibile indicare una data che cade in un giorno festivo.
- In fase di desospensione non è possibile indicare una data che cade di sabato o di domenica.
- La data comunicata in fase di desospensione deve essere maggiore di sysdate+3 gg lav.
- In fase di desospensione è obbligatorio inserire un ulteriore referente; non è previsto alcun controllo sull'univocità del referente.
- La richiesta di desospensione può essere rifiutata (causale 333 – Desospensione non ammissibile) nei seguenti casi:
 - l'ordine da desospendere non è nello stato sospeso;
 - la data comunicata in fase di desospensione non è valida;
 - l'ordine da desospendere non è di propria competenza.

Eliminato: Manuale

Eliminato: 2018

Eliminato: Servizi Bitstream NGA, servizio VULA e relativi servizi accessori

(*) lista descrittiva delle sospensioni (con codice) per le quali OAO ha la possibilità di desospendere l'ordine entro il termine di cui al time-out:

- Attesa OLO per cliente irreperibile da remoto - time out KO (W24) time out a 5 giorni lavorativi;
- Cliente Rifiuta in fase di Appuntamento. Time out KO (W18) time out a 5 giorni lavorativi;
- Cliente Rifiuta in fase di intervento On-field. Time out KO (W19) time out a 5 giorni lavorativi;
- Attesa OLO per cliente irreperibile on field - time out KO (W25) time out a 5 giorni lavorativi;
- Tubazione accesso saturo o insufficiente (W02) time out a 30 giorni solari;
- Recapiti telefonici errati - Time out KO (W20) time out a 5 giorni lavorativi.

Annullamento da OAO:

Annullamento da tracciato o da GUI *online* di NOW:

- È possibile annullare ordini di attivazione su Linea non Attiva.
- Non è possibile annullare richieste di variazione / cessazione.
- Per l'annullamento di ordini di cambio operatore si faccia riferimento alla richiesta di Interruzione da Recipient.
- È possibile inviare richieste di annullamento fino alle 18:00 del giorno lavorativo precedente all'Appuntamento.
- A seguito del rifiuto della richiesta di annullamento, Telecom Italia notifica come segue:
 - Notifica con stato=RR (Rifiuto annullamento).
- A seguito dell'accettazione della richiesta di annullamento, Telecom Italia notifica la chiusura dell'ordine oggetto di annullamento con lo stesso specifico codice di NR

Eliminato: Manuale

Eliminato: 2018

Eliminato: Servizi *Bitstream* NGA, servizio VULA e relativi servizi accessori¹

(annullamento da OLO) indipendentemente dallo stato dell'ordine (quindi anche per ordini già nello stato sospeso).

Rimodulazione DAC da recipient:

- È possibile solo per ordini di cambio operatore, in particolare:
 - richieste di attivazione LA (Telecom Italia Donating);
 - migrazione OLO2OLO verso servizi fonia (già previsto per il servizio VULA).
- Le richieste di Rimodulazione DAC da Recipient possono essere accolte fino a DAC-3.
- A seguito dell'accettazione della richiesta di Rimodulazione DAC, Telecom Italia invia una notifica di RDAC contenente la nuova data verso Donating, Recipient ed eventualmente Donor.
- A seguito del rifiuto della richiesta di Rimodulazione DAC, Telecom Italia notifica come segue:
 - viene notificata mediante stato KR - Rifiuto Rimodulazione DAC da Recipient;

Il 23 luglio 2019 Telecom Italia ha pubblicato su www.wholesale.telecomitalia.com la seguente news, dal titolo “**Servizi Bitstream NGA, VULA, EASY IP NGA: conferma rilasci al 27 luglio 2019 (rev.4.11)**”, di cui si riportano gli estratti pertinenti la rimodulazione DAC da Recipient:

“Si informano gli Operatori che con riferimento alla news del 18 aprile 2019¹ [...] è confermato il rilascio in esercizio al 27 luglio 2019 delle seguenti funzionalità [...]

- Notifica causali per Rimodulazione della DAC”.

Interruzione da Recipient:

¹ Il titolo della news è “Servizi Bitstream NGA, VULA, Easy IP NGA: nuove funzionalità e tracciato record (ver 4.11)”.

Eliminato: Manuale

Eliminato: 2018

Eliminato: Servizi Bitstream NGA, servizio VULA e relativi servizi accessori

- L'interruzione da Recipient è applicabile a tutte le richieste di cambio operatore incluso il caso Telecom Italia donating.
- Non sono previste eccezioni per il caso di donating = recipient.
- In questa richiesta dovrà essere specificato il CodiceOrdineTIWH e il Codice Risorsa associato alla richiesta.
- In caso di accoglimento della richiesta, l'ordine di cambio operatore viene espletato negativamente con causale specifica e ne viene data comunicazione al Donating, al Recipient ed eventualmente al Donor.
- L'eventuale rifiuto della richiesta di interruzione viene notificato mediante stato RA (Rifiuto Annullamento).
- Le richieste di Interruzione da Recipient possono essere accolte fino a DAC-3.

Fasce orarie di disponibilità per l'intervento tecnico:

- Le fasce orarie di disponibilità per l'intervento tecnico sono le seguenti (si intende l'orario entro il quale inizia l'attività del tecnico):
 - A. 8:30-10:30
 - B. 10:30-12:30
 - C. 13:00-15:00
 - D. 15:00-17:00
 - E. 17:00-19:00
- La confluenza di tali fasce nelle notifiche (via file o via GUI) di appuntamento per gli ordini LNA, è la seguente:
 - A confluisce in "Prima mattina"
 - B confluisce in "Seconda mattina"
 - C confluisce in "Primo pomeriggio"
 - D e E confluiscono in "Secondo pomeriggio"



[Manuali delle Procedure di Telecom Italia 2019 - 2020](#)
[Servizio VULA](#)

- [Non ci sono modifiche sulle fasce orarie che OAO può inserire negli ordini per la DAD.](#)

Eliminato: Manuale

Eliminato: 2018

Eliminato: Servizi *Bitstream* NGA, servizio VULA e relativi servizi accessori¶

4 PROVISIONING DEL SERVIZIO VULA

Il provisioning del servizio VULA prevede da parte di Telecom Italia l'impiego di un sistema informatizzato in grado di tracciare tutte le tempistiche relative alle attività richieste *in self provisioning*, permettendo agli operatori di verificare il rispetto dello SLA ed il pagamento delle penali associate.

Il processo di provisioning si svolge secondo fasi temporali diverse. Il rapporto tra operatore e Telecom Italia prevede una prima fase di predisposizione del servizio (fornitura del Kit di Consegna e delle VLAN) e, successivamente, l'inoltro delle richieste da parte dell'operatore verso Telecom Italia per l'attivazione dei singoli accessi presso le sedi dei clienti finali.

Per ogni richiesta di servizio, l'operatore dovrà garantire sotto la propria responsabilità che il cliente finale abbia fornito il consenso per eventuali interventi dei tecnici di Telecom Italia necessari presso la sede del cliente finale e sugli impianti del cliente finale per l'erogazione del servizio VULA.

Telecom Italia attiva il servizio presso la sede del cliente finale per conto dell'operatore basandosi sulle informazioni fornite da quest'ultimo e non è responsabile della correttezza, della completezza e della congruità di queste informazioni (es. l'attivazione dell'accesso VULA FTTx² condiviso avviene sulla base del numero telefonico fornito dall'operatore e non su altri parametri "non chiave" quali, ad esempio, l'indirizzo postale).

In fase di dismissione, il de-provisioning deve essere effettuato in ordine inverso, disattivando:

- prima le componenti di accesso,
- successivamente le VLAN,
- infine il kit di consegna.

È cura dell'Operatore aggiornare i propri punti di contatto che sono pubblicati sul sito www.wholesale.telecomitalia.com.

È altresì cura dell'Operatore rivolgersi ai punti di contatto di Telecom Italia che sono pubblicati e periodicamente aggiornati sul sito www.wholesale.telecomitalia.com.

² In analogia con la convenzione adottata nell'Offerta di Riferimento, con la sigla "FTTx" si intenderà "FTTCab e/o FTTE".

Eliminato: Manuale

Eliminato: 2018

Eliminato: Servizi Bitstream NGA, servizio VULA e relativi servizi accessori¹

Eliminato: DEI SERVIZI

Eliminato: del servizio bitstream NGA e

Eliminato: Provisioning

Eliminato: ed eventuale predisposizione dei CAR

Eliminato: bitstream NGA o del servizio

Eliminato: Bitstream NGA FTTCab

Eliminato:

Eliminato:

Eliminato: e

4.1 Descrizione del processo di provisioning del kit di consegna del servizio VULA

Il provisioning del kit di consegna VULA è un'attività propedeutica al provisioning sia delle VLAN di raccolta e sia della componente di accesso.

4.1.1 Provisioning del kit di consegna per il servizio VULA in configurazione standard

L'ordine di attivazione di un KIT è in self provisioning da OAO: l'operatore può quindi inserire gli ordini in qualsiasi giorno tramite il Portale Wholesale (CRM) o, in casi eccezionali di temporanea indisponibilità del sistema CRM, tramite fax/e-mail; in quest'ultimo caso il punto di contatto Telecom Italia ai fini del provisioning inserisce l'ordine nei sistemi informatici di provisioning; ai fini del calcolo dello SLA gli ordini verranno presi in carico da Telecom Italia il primo giorno lavorativo successivo alla data di inserimento.

Sia che l'ordine sia pervenuto via fax/e-mail sia che l'ordine sia pervenuto da Portale Wholesale, Telecom Italia effettua le necessarie verifiche formali, contrattuali e commerciali. Se la richiesta non supera le suddette verifiche, l'ordine errato viene scartato e questo evento viene notificato online sulla GUI del sistema CRM per l'Operatore.

Per ciascuna centrale locale, 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.

La configurazione standard per la realizzazione del kit di consegna VULA prevede l'utilizzo di una sola porta di interconnessione e la consegna verso un apparato dell'operatore collocato nella stessa centrale. Gli ordini di kit non sono in tal caso subordinati ad alcuna preventiva richiesta di fattibilità, ed il provisioning del kit di consegna VULA consiste nella fornitura da parte di Telecom Italia delle componenti hardware di tale kit, ovvero

- Porta sul Nodo Locale dove avviene l'interconnessione con la rete di Telecom Italia,
- Raccordi interni di centrale in fibra ottica dal nodo di interconnessione fino al TTF in sala AF di Telecom Italia

L'operatore richiedente il servizio in configurazione standard comunicherà a Telecom Italia la centrale locale e i riferimenti dei raccordi interni al TTF di confine o del collegamento trasmissivo verso la sua rete (TD del raccordo o, per raccordi in fase di realizzazione, relativo codice SdF emesso dal sistema POLO), e inoltre le posizioni libere all'interno del raccordo stesso che si intendono utilizzare per la consegna. Nei casi in cui:

Eliminato: Manuale
Eliminato: 2018
Eliminato: Servizi Bitstream NGA, servizio VULA e relativi servizi accessori

Eliminato: Ethernet
Eliminato: al cliente finale dei servizi bitstream NGA, del servizio VULA nonché del relativo trasporto di backhaul (VLAN e, per i servizi bitstream NGA, configurazione dei CAR sul kit di consegna).
Eliminato: Provisioning del kit di consegna VULA

Eliminato: Per ordini
Eliminato: kit
Eliminato: consegna per servizio VULA
Eliminato: configurazione standard, l'ordine del kit non è subordinato ad alcuna preventiva richiesta di fattibilità ed il servizio verrà fornito nei tempi previsti dallo SLA vigente. L'operatore può
Eliminato: o, eccezionalmente
Eliminato: :

Eliminato: sede OLT

Eliminato:

Eliminato: Per consentire agli operatori di poter partire con il servizio VULA sin dall'apertura commerciale della centrale sede OLT, la richiesta di kit VULA e della/delle VLAN (sia per Bitstream NGA che per VULA) possono avvenire contestualmente ed essere inoltrate a Telecom Italia sin dalla fase di pianificazione della centrale stessa: in particolare, il file con le centrali sede OLT pianificate per l'apertura del servizio, pubblicato sul sito web di Telecom Italia, riporta un apposito flag denominato "Pre-ordine VLAN". L'operatore potrà inserire una richiesta di provisioning del kit VULA, nonché della/delle VLAN, nel momento in cui tale flag viene impostato a "SI", ovvero appena i sistemi commerciali di Telecom Italia sono stati abilitati all'accettazione di ordini di kit VULA e VLAN.

Eliminato: In tal caso

Eliminato: il nome della

Eliminato: .

Eliminato: : nel caso

Eliminato:

- tali posizioni non vengano indicate,
- l'Operatore indichi il raccordo ma, successivamente, lo saturi impegnando tutte le posizioni disponibili (prima della consegna del Kit stesso).

L'Operatore accetta la consegna al TTF che Telecom Italia individuerà sulla base di proprie ottimizzazioni impiantistiche e che comunicherà all'Operatore. Sarà successivamente cura dell'Operatore acquisire le apposite infrastrutture per realizzare l'interconnessione dei propri apparati al Kit di consegna.

In caso di espletamento positivo dell'ordine, la data di avvenuta consegna viene visualizzata online sulla GUI del CRM per l'Operatore. La fatturazione del Kit di Consegna parte dalla data di espletamento (stato dell'ordine "chiuso").

Prima dell'espletamento dell'ordine di attivazione del Kit, Telecom Italia svolge l'attività di collaudo. In particolare, per i kit VULA vengono effettuate le seguenti prove e verifiche:

- accesso all'apparato e verifica delle corrette configurazioni di base, *hardware* e *software* equipaggiati;
- prove di connettività fisica verso il punto di cessione del flusso (apparato dell'Operatore escluso) a mezzo di *loop* fisico;
- verifica del livello di potenza del segnale.

Si precisa a tale riguardo che l'attività di collaudo è seguita dall'emissione di un relativo verbale di collaudo, firmato da Telecom Italia e inviato al punto di contatto dell'Operatore pubblicato sul portale *Wholesale*, confermando così che il *kit* è attivo e funzionante. Il facsimile del verbale di collaudo è riportato in ALLEGATO 1 e potrà essere aggiornato con successiva comunicazione tramite news sul Portale *Wholesale*. È cura dell'Operatore indicare a Telecom Italia quale sia il suo punto di contatto al quale inviare il verbale di collaudo e fare aggiornare tale riferimento sul portale *Wholesale*.

L'Operatore, nella successiva fase di esercizio del *kit*, può visualizzarne lo stato utilizzando lo strumento NGAsP (New Generation Assurance Platform)³.

Per un ordine già inserito, con il *kit* di consegna in fase di fornitura, Telecom Italia potrà *best effort* dare seguito alla eventuale richiesta di annullamento, qualora la fornitura del *kit* non sia già in una fase realizzativa avanzata. L'Operatore potrà esprimere a Telecom Italia

³ Telecom Italia pubblica il manuale NGAsP ed i suoi aggiornamenti sul portale www.wholesale.telecomitalia.com.

Eliminato: Manuale

Eliminato: 2018

Eliminato: Servizi *Bitstream* NGA, servizio VULA e relativi servizi accessori[¶]

Eliminato:

Eliminato: .

Spostato in giù [3]: In caso di espletamento positivo dell'ordine, la data di avvenuta consegna viene visualizzata *online* sulla GUI del CRM per l'Operatore. La fatturazione del Kit di Consegna parte dalla data di espletamento (stato dell'ordine "chiuso").[¶]

Spostato (inserimento) [4]

Eliminato: Si precisa che prima della consegna

Eliminato: via fax

Eliminato:

Eliminato: allegato

Eliminato: . L'Operatore può visualizzare lo stato dell'apparato di terminazione L2, in fase di esercizio del Kit, utilizzando lo strumento NGAsP (New Generation Assurance Platform).

(Account Manager) la sua intenzione di “annullare” l’ordine e Telecom Italia si riserva di valutarne la fattibilità. In questi casi, Telecom Italia si riserva altresì di addebitare all’Operatore i costi correlati alle attività operative già svolte.

4.1.2 Provisioning del kit di consegna VULA in configurazione non standard

Quanto di seguito specificato in relazione al provisioning di kit di consegna VULA in configurazione non standard è da ritenersi valido salvo diverse indicazioni contenute nello specifico accordo di progetto.

Nel caso in cui l’operatore richieda un kit di consegna per servizio VULA in configurazione non standard, l’ordine del kit è subordinato ad una preventiva richiesta di fattibilità che l’operatore veicolerà tramite l’Account Manager. Nella fattibilità l’operatore dovrà indicare almeno il nome della centrale locale di destinazione del kit nonché le eventuali prestazioni aggiuntive ed ogni altra informazione egli ritenga utile ai fini dell’esecuzione dello studio di fattibilità.

Telecom Italia comunicherà all’operatore l’esito delle verifiche tecniche svolte in base allo studio di fattibilità entro 15 giorni lavorativi (a partire dal giorno lavorativo successivo a quello di emissione) dalla richiesta dell’OAO (modulo compilato correttamente). Nel caso di richieste superiori a 7 SdF/settimana, i tempi di lavorazione degli SdF potranno essere superiori ai 15 giorni lavorativi. Nel caso in cui lo SdF si chiuda con esito positivo, Telecom Italia fornirà le informazioni relative a:

- Tempi di realizzazione del kit a partire dalla data di invio ordine da parte dell’operatore e il codice dello studio di fattibilità effettuato; qualora lo studio di fattibilità indichi un tempo di provisioning superiore a quello previsto dallo SLA, quest’ultimo sarà rimodulato in funzione dei tempi di realizzazione risultanti dallo stesso studio;
- Eventuali extra rispetto al prezzo del servizio base;
- Data a partire dalla quale l’operatore potrà inserire in self provisioning l’ordine per il kit, nel caso in cui sia necessario adeguare e/o realizzare nuove e rilevanti infrastrutture trasmissive.

L’esito dello studio di fattibilità ha validità pari a 30 giorni solari dalla data di riscontro di Telecom Italia. Nel caso in cui lo SdF si chiuda con esito negativo, Telecom Italia ne fornisce riscontro all’Operatore.

Entro 10 giorni solari dalla risposta di Telecom Italia, l’operatore deve formalizzare il proprio riscontro, positivo o negativo. In caso di accettazione, l’operatore deve inviare gli ordini per i servizi che intende richiedere, entro 30 giorni solari dalla data di risposta di Telecom Italia.

Eliminato: Manuale
 Eliminato: 2018
 Eliminato: Servizi Bitstream NGA, servizio VULA e relativi servizi accessori¶

Eliminato:

Eliminato: solari

Eliminato: e

Eliminato: particolare

Eliminato: <#>Tempi di prenotazione risorse;¶

Eliminato: TI

Nel caso in cui accetti la proposta tecnico-economica risultante dallo Studio di Fattibilità, l'operatore effettuerà l'ordine del kit di consegna in self provisioning tramite il Portale Wholesale (CRM) o, eccezionalmente, tramite fax/e-mail.

L'operatore può inserire gli ordini in qualsiasi giorno; ai fini del calcolo dello SLA, gli ordini verranno presi in carico da Telecom Italia il primo giorno lavorativo successivo alla data di inserimento.

Nell'ordine l'operatore dovrà riportare il codice del relativo studio di fattibilità e i tempi di realizzazione previsti dallo studio di fattibilità. Se l'invio dell'ordine di attivazione del Kit non avviene tramite Portale Wholesale (CRM) bensì, in casi eccezionali di temporanea indisponibilità del sistema CRM, tramite fax/e-mail, il punto di contatto Telecom Italia ai fini del provisioning inserisce l'ordine nei sistemi informatici di provisioning.

Contestualmente all'inserimento dell'ordine, l'Operatore avrà altresì cura di inviare ai punti di contatto Telecom Italia ai fini del provisioning, il numero dell'ordine affinché possa essere pre-validato.

Sia che l'ordine sia pervenuto via fax/e-mail sia che l'ordine sia pervenuto da Portale Wholesale, Telecom Italia effettuerà le verifiche formali, contrattuali e commerciali preventive; in caso di verifica negativa, l'ordine errato viene scartato e questo evento viene notificato *online* sulla GUI del sistema CRM per l'Operatore.

Qualora l'ordine di attivazione del Kit di Consegna inserito dall'Operatore sul CRM non sia coerente con quanto richiesto nello Studio di Fattibilità precedentemente accettato dall'Operatore (esempi a titolo non esaustivo: codice dello SdF, velocità, posizioni del raccordo, interfacce ottiche) l'ordine può essere annullato da Telecom Italia. In tali casi, Telecom Italia si riserva di addebitare all'Operatore i contributi di attivazione del Kit di Consegna, in funzione degli oneri eventualmente sostenuti per tale errore dell'Operatore. Telecom Italia si riserva, parimenti, di adeguare canoni e contributi qualora la "mancata coerenza" emerga in fase di esercizio del Kit.

In caso di espletamento positivo dell'ordine, la data di avvenuta consegna viene visualizzata online sulla GUI del CRM per l'Operatore. La fatturazione del Kit di Consegna parte dalla data di espletamento (stato dell'ordine "chiuso").

Prima dell'espletamento dell'ordine di attivazione, del Kit, Telecom Italia svolge l'attività di collaudo. In particolare, per i kit VULA vengono effettuate le seguenti prove e verifiche:

- accesso all'apparato e verifica delle corrette configurazioni di base, *hardware* e *software* equipaggiati;

Eliminato: Manuale

Eliminato: 2018

Eliminato: Servizi Bitstream NGA, servizio VULA e relativi servizi accessori¶

Eliminato: Le condizioni economiche relative ad uno studio di fattibilità sono pari a 260,00 Euro IVA esclusa; tale onere non è dovuto qualora l'operatore ordini successivamente il kit oggetto della fattibilità, o lo stesso abbia avuto esito negativo.¶

Eliminato:

Eliminato:

Spostato (inserimento) [3]

Spostato in su [4]: In caso di espletamento positivo dell'ordine, la data di avvenuta consegna viene visualizzata online sulla GUI del CRM per l'Operatore. La fatturazione del Kit di Consegna parte dalla data di espletamento (stato dell'ordine "chiuso").¶

Eliminato: Si precisa che prima della consegna

- prove di connettività fisica verso il punto di cessione del flusso (apparato dell'Operatore escluso) a mezzo di *loop* fisico;
- verifica del livello di potenza del segnale.

Si precisa a tale riguardo che l'attività di collaudo è seguita dall'emissione di un relativo verbale di collaudo, firmato da Telecom Italia e inviato al punto di contatto dell'Operatore pubblicato sul portale Wholesale, confermando così che il *kit* è attivo e funzionante. Il facsimile del verbale di collaudo è riportato in ALLEGATO 1 e potrà essere aggiornato con successiva comunicazione tramite news sul Portale *Wholesale*. È cura dell'Operatore indicare a Telecom Italia quale sia il suo punto di contatto al quale inviare il verbale di collaudo e fare aggiornare tale riferimento sul portale Wholesale.

L'Operatore può visualizzare lo stato dell'apparato di terminazione L2, in fase di esercizio del Kit, utilizzando lo strumento NGAsP (New Generation Assurance Platform)³.

Per un ordine già inserito, con il Kit di consegna in fase di fornitura, Telecom Italia potrà *best effort* dare seguito alla eventuale richiesta di annullamento, qualora la fornitura del Kit non sia già in una fase realizzativa avanzata. L'Operatore potrà esprimere a Telecom Italia (Account Manager) la sua intenzione di "annullare" l'ordine e Telecom Italia si riserva di valutarne la fattibilità. In questi casi, Telecom Italia si riserva altresì di addebitare all'Operatore i costi correlati alle attività operative già svolte (es. predisposizione del progetto esecutivo).

4.1.3 Ordini di pre-provisioning dei kit e delle VLAN di raccolta del servizio VULA

Per consentire agli operatori di poter partire con il servizio VULA sin dall'apertura commerciale della centrale locale, la richiesta di *kit* VULA e della/delle relative VLAN di raccolta possono avvenire contestualmente ed essere inoltrate a Telecom Italia sin dalla fase di pianificazione della centrale stessa.

In particolare, sul portale Wholesale di Telecom Italia, è disponibile il file con le centrali locali pianificate per l'apertura del servizio; ciascuna centrale locale, inserita nel file con almeno due mesi di anticipo rispetto alla apertura commerciale, riporta un apposito flag denominato "Pre-ordine VLAN". L'operatore potrà inserire una richiesta di provisioning delle VLAN nel momento in cui tale flag viene impostato a "SI", ovvero appena i sistemi commerciali di Telecom Italia sono stati abilitati all'accettazione di ordini di kit VULA e VLAN.

Eliminato: Manuale

Eliminato: 2018

Eliminato: Servizi Bitstream NGA, servizio VULA e relativi servizi accessori¹

Eliminato: via fax

Eliminato:

Eliminato: allegato

Eliminato: .

Eliminato: .

Nei casi in cui una centrale pianificata sia annullata, eventuali ordinativi di lavoro in *pre-provisioning* per kit e/o VLAN di raccolta del servizio VULA saranno chiusi come "non realizzati" senza dar luogo a penali di alcun genere.

4.1.4 Disattivazione del kit VULA

L'operatore può inserire gli ordini di disattivazione del kit VULA (sia per kit realizzati in configurazione *standard* che in configurazione non *standard*) in qualsiasi giorno tramite il Portale *Wholesale (CRM)* o, in casi eccezionali di temporanea indisponibilità del sistema CRM, tramite fax/e-mail: in quest'ultimo caso il punto di contatto Telecom Italia ai fini del *provisioning* inserisce l'ordine nei sistemi informatici di *provisioning*; ai fini del calcolo dello SLA gli ordini verranno presi in carico da Telecom Italia il primo giorno lavorativo successivo alla data di inserimento.

La disattivazione di un kit VULA è possibile solo se su di esso non vi siano s-VLAN di raccolta attive, in corso di attivazione o in corso di cessazione.

In caso di espletamento positivo dell'ordine, la data di avvenuta disattivazione viene visualizzata *online* sulla GUI del CRM per l'Operatore.

Il canone del Kit di consegna si interrompe a partire dalla DRO dell'ordine di cessazione, mentre il contributo *una tantum* di disattivazione si applica alla *sua* data di espletamento (stato dell'ordine "chiuso").

4.1.5 Predisposizione per l'analisi del link ethernet tra l'apparato dell'operatore e il kit di consegna VULA

Telecom Italia configura su richiesta una VLAN con associato un indirizzo IP verso cui l'operatore potrà inviare pacchetti di *ping* per verificare la raggiungibilità della porta dalla sua rete.

L'operatore può richiedere la configurazione per le suddette prove di *ping* immediatamente a valle del collaudo del Kit VULA e anche durante la successiva fase di esercizio⁴.

⁴ Cfr. news su portale www.wholesale.telecomitalia.com del 20 dicembre 2017, titolo "Migliorie nel post-delivery dei kit di consegna Bitstream e VULA", cui si rimanda per i dettagli di natura operativa.

Eliminato: Manuale

Eliminato: 2018

Eliminato: Servizi Bitstream NGA, servizio VULA e relativi servizi accessori[¶]

Spostato (inserimento) [5]

Spostato in su [5]: <#>Disattivazione del kit VULA¶

Eliminato: <#>, eccezionalmente

Eliminato: ") dell'ordine di cessazione.

Eliminato: <#>Provisioning del kit di consegna per il servizio bitstream NGA¶

<#>Il processo di *provisioning* del kit di consegna ai fini dei servizi *bitstream NGA* è identico all'analogo processo descritto nel Manuale delle Procedure allegato all'Offerta di Riferimento del servizio Bitstream tradizionale su piattaforma Ethernet. Si rimanda pertanto a tale documento per gli aspetti inerenti il *provisioning* del kit di consegna.¶

<#>Si precisa in tal senso che, pur essendo identica la procedura di *provisioning* del kit di consegna, la consegna dei due servizi richiede, sul kit stesso, la configurazione di componenti di servizio separate e indipendenti (CAR, VLAN, Macroree), che verranno valorizzate separatamente da Telecom Italia: in particolare, relativamente alle componenti di servizio VLAN, CAR e Macroree per i servizi *bitstream NGA* andranno applicate le procedure descritte nel presente documento.¶

<#>¶

<#>Provisioning del kit di consegna per il servizio bitstream NGA condiviso tra più operatori¶

<#>Modello kit di consegna condiviso ad 1 sola porta¶

<#>Le procedure di *provisioning* dei kit di consegna condivisi a 1 porta ai fini della consegna dei servizi *bitstream NGA* sono del tutto identiche alle analoghe procedure previste nel caso di consegna del servizio Bitstream tradizionale su piattaforma Ethernet, ferme restando le peculiarità evidenziate nell'Offerta di Riferimento dei servizi *bitstream NGA*. Si rimanda pertanto:¶

<#>al documento di Offerta dei servizi *bitstream NGA* per la descrizione delle possibilità di configurazione del kit da parte del *Prime Contractor* e dei *Subcontractor* ai fini della consegna dei servizi *bitstream NGA* e della consegna congiunta dei due servizi sul kit condiviso a 1 porta.¶

<#>al documento di Offerta del servizio Bitstream tradizionale su piattaforma Ethernet per le procedure di *provisioning* previste per tale tipologia di kit. ¶

<#>Modello kit di consegna condiviso a N porte¶

<#>L'introduzione del servizio di "Kit di consegna Ethernet condiviso - N porte" verrà comunicata da Telecom Italia tramite apposita news sul sito www.wholesale.telecomitalia.com.¶

<#>Le procedure di *provisioning* dei kit di consegna condivisi a N porte ai fini della consegna dei servizi *bitstream NGA* sono del tutto identiche alle analoghe procedure previste nel caso di consegna del servizio Bitstream tradizionale su piattaforma Ethernet, ferme restando le peculiarità evidenziate nell'Offerta di Riferimento dei servizi *bitstream NGA*. Si rimanda pertanto:¶

<#>al documento di Offerta dei servizi *bitstream NGA* per la descrizione delle possibilità di configurazione del kit da parte del *Prime Contractor* e dei *Subcontractor* ai fini della consegna dei servizi *bitstream NGA* e della consegna congiunta dei due servizi sul kit condiviso a 1 porta.¶

<#>al documento di Offerta del servizio Bitstream tradizionale su piattaforma Ethernet per le procedure di *provisioning* previste per tale tipologia di kit. ¶

<#>¶

<#>Predisposizione per l'analisi del link ethernet tra l'apparato dell'operatore e l'apparato di terminazione L2 del kit di consegna bitstream NGA¶

<#>Per tale prestazione si rimanda a quanto definito nella vigente Offerta di Riferimento dei servizi Bitstream su rete tradizionale.¶

4.2 Descrizione del processo di provisioning delle VLAN del servizio VULA

Il provisioning delle VLAN è un'attività propedeutica al provisioning della componente di accesso del servizio VULA.

Le modalità di interazione tra operatore e Telecom Italia per il provisioning delle VLAN prevedono le fasi di seguito descritte.

4.2.1 Acquisizione ed evasione degli ordini

L'operatore può inserire in self provisioning gli ordini sulla GUI online CRM oppure mediante invio di un file XML/XSD in qualsiasi giorno; ai fini del calcolo dello SLA gli ordini verranno presi in carico da Telecom Italia il primo giorno lavorativo successivo alla data di inserimento/invio (quindi a partire dalla DRO).

Gli ordinativi di attivazione delle VLAN richiedono, a cura operatore, le seguenti informazioni:

- identificativo (codice CLLI) della centrale locale di attestazione della VLAN;
- codice "TD" del kit di consegna sul quale dovranno essere configurate, che può essere un kit o già attivo o in lavorazione (in quest'ultimo caso, l'attivazione della VLAN è richiesta in pre-provisioning: cfr. par. 4.1.3);
- identificativo della VLAN con cui consegnare il traffico all'interfaccia fra kit di consegna e rete dell'operatore⁶.

Telecom Italia effettua le necessarie verifiche formali, contrattuali, commerciali e tecniche finalizzate a verificare la coerenza tra l'esigenza espressa dall'operatore ed i vincoli tecnici e commerciali per la realizzazione delle VLAN.

In caso di esito negativo delle suddette verifiche, Telecom Italia ne dà comunicazione all'operatore, specificando le motivazioni, entro il 14° giorno solare dalla Data Ricezione Ordine (DRO) ed il relativo ordine viene annullato senza dar luogo a penali.

In caso di esito positivo, Telecom Italia effettua la configurazione delle VLAN, nei tempi definiti dagli SLA e notifica all'operatore la data di espletamento dell'ordine.

⁶ Si tratta del parametro "ID VLAN OLO". La prestazione di VLAN Translation dei kit di consegna VULA assicura la consegna all'operatore del traffico degli accessi tramite VLAN con ID scelto dall'operatore.

- Eliminato:** Manuale
- Eliminato:** 2018
- Eliminato:** Servizi Bitstream NGA, servizio VULA e relativi servizi accessori¶
- Eliminato:** e dei CAR
- Eliminato:** e/o dei CAR
- Eliminato:** e della/delle VLAN di raccolta per il servizio VULA possono avvenire contestualmente ed essere inoltrate a Telecom Italia sin dalla fase di pianificazione della centrale stessa (cfr.
- Spostato in giù [6]:** par.
- Eliminato:** al cliente finale dei servizi bitstream NGA e
- Eliminato:** VULA⁵.¶
Per consentire agli operatori di poter partire con i servizi sin dall'apertura commerciale della centrale sede OLT, ¶
Le richieste di kit
- Eliminato:** 4.1.1.1).
- Eliminato:** <#>Le richieste di VLAN di raccolta per servizi bitstream NGA possono anch'esse essere inoltrate a Telecom Italia per tutte le sedi OLT pianificate caratterizzate dal flag "pre-ordine VLAN" valorizzato a "SI".¶
- Eliminato:** Sia per VLAN di raccolta bitstream NGA che per VLAN di raccolta VULA, l'operatore può inserire
- Eliminato:**)
- Eliminato:** Per i CAR del servizio bitstream NGA, l'operatore può inserire gli ordini sulla GUI online CRM in qualsiasi giorno; ai fini del calcolo dello SLA gli ordini verranno presi in carico da Telecom Italia il primo giorno lavorativo successivo alla data di inserimento (quindi a partire dalla DRO).¶
- Eliminato:** dei CAR
- Eliminato:** L'indicazione del codice "TD" del kit di consegna sul quale dovranno essere configurati, nonché di un codice
- Eliminato:** numerico (progressivo da 1 a 5)
- Eliminato:** Gli ordinativi di provisioning di VLAN richiedono l'indicazione del
- Spostato (inserimento) [6]**
- Eliminato:** . Gli identificativi delle VLAN devono anch'essi essere inseriti dall'operatore (VLAN Translation).
- Eliminato:** della configurazione dei CAR e
- Eliminato:**
- Eliminato:** Nel caso di richieste che comportino un incremento di banda del Kit di Consegna superiore a 200 Mbit/s (su Kit 1 GbE si intende incremento complessivo per aggregati CoS 0, CoS 1, Banda Aggregata MultiCoS; su Kit 10 GbE si intende incremento complessivo per Banda Aggregata MultiCoS) o di richieste contemporanee, su una stessa direttrice, di VLAN con banda complessivamente maggiore a 100 Mbit/s per CoS > 1, Telecom Italia effettua una verifica di fattibilità tecnica e dei tempi di realizzazione.
- Spostato in su [2]:** ¶
Con riferimento
- Eliminato:** ai Kit di Consegna 10 GbE, nel caso di richieste che comportino un incremento di banda del Kit di Consegna superiore (...)
- Eliminato:**). In tal caso, dunque, l'ordine viene scartato
- Eliminato:** e dei CAR

Telecom Italia garantisce il rispetto degli SLA, qualora siano verificate le seguenti condizioni:
l'operatore invii richieste di attivazione oppure di cessazione delle VLAN per un massimo di 50 richieste a settimana per tipologia di ordine.

L'operatore che intende effettuare richieste per un numero di VLAN superiore ai 50 settimanali, deve concordare con Telecom Italia un piano con la lista completa delle VLAN, da attivare o da disattivare con almeno 30 giorni solari di anticipo rispetto alla DRO, come di seguito descritto:

1. L'Operatore fornirà a Telecom Italia (Account Manager) una proposta di piano con la numerosità di VLAN da attivare oppure disattivare su base settimanale;
2. sulla base della suddetta richiesta, Telecom Italia effettua la valutazione del piano proposto e, appena completata la fase di valutazione, fornisce all'Operatore il riscontro sul piano, con eventuale diversa pianificazione temporale;
3. nel caso di accettazione da parte dell'Operatore, Telecom Italia fornisce il codice progetto da utilizzare per l'invio degli ordini per tipologia di lavorazione: il codice progetto avrà validità temporanea limitata al tempo necessario per l'esecuzione del piano;
4. in considerazione del fatto che i tempi del piano sono concordati, l'Operatore accetta che, per gli ordini inviati con il suddetto codice progetto, non si applicano gli SLA di fornitura standard ma sono validi i tempi del piano concordato;
5. l'utilizzo del codice progetto da parte dell'Operatore costituisce accettazione delle condizioni contenute nel riscontro fornito da Telecom Italia.

Nel caso in cui l'Operatore non rispetti, nell'invio degli ordini, il piano concordato, Telecom Italia si riserva di lavorare tali ordini in tempi *best effort*.

4.2.2 Modifica del punto di consegna delle VLAN

La modifica del punto di consegna non è possibile per le s-VLAN del servizio VULA: in tali casi è possibile inviare, per ciascun accesso attestato alla s-VLAN, ordinativi di spostamento delle user VLAN da una s-VLAN ad un'altra.

Eliminato: Manuale

Eliminato: 2018

Eliminato: Servizi Bitstream NGA, servizio VULA e relativi servizi accessori¶

Eliminato: <#>l'operatore invia richieste di attivazione/variazione per le VLAN/i CAR per un massimo di 50 richieste complessive a settimana;¶
<#>l'operatore,

Eliminato: <#>/di CAR

Eliminato: <#>presentare a

Eliminato: <#>/dei CAR

Eliminato: <#>variare

Eliminato: <#>¶
<#>¶
<#>Ordini di pre-provisioning delle VLAN¶
<#>Sul sito internet di Telecom Italia www.wholesale.telecomitalia.com, nella sezione "copertura geografica", è disponibile la lista delle centrali sede OLT pianificate, corredate dall'apposito flag "pre-ordine VLAN" che, con un anticipo di almeno 2 mesi (60 giorni), evidenzia le centrali per le quali gli operatori possono da subito inviare un ordine di attivazione delle VLAN in modo che il relativo provisioning sia lavorabile senza attendere la data di apertura della centrale (cfr.

Spostato in giù [7]: <#>par.

Eliminato: <#>4.1.1.1 per maggiori dettagli). Nei casi in cui una sede pianificata sia annullata, eventuali ordinativi di lavoro relativi alle VLAN in pre-provisioning saranno chiusi

Eliminato: <#>"non realizzati".

Eliminato: ¶
Variazioni per le VLAN e per i CAR¶
Sia per VLAN di raccolta bitstream NGA che per VLAN di raccolta VULA, nonché per i CAR, l'operatore può inserire gli ordini di variazione secondo modalità analoghe a quelle previste per gli ordini di attivazione (par. 4.2.1); per tali ordini, Telecom Italia prevede analoghe fasi di verifica e relativa comunicazione di esito all'Operatore. Ai fini del calcolo dello SLA, gli ordini verranno presi in carico da Telecom Italia il primo giorno lavorativo successivo alla data di inserimento/invio (quindi a partire dalla DRO).¶
Ordini di modifica del punto di consegna (cambio del kit di consegna e/o del CAR) della VLAN¶
Ogni ordine di modifica del punto di consegna di una VLAN di raccolta deve contenere l'identificativo commerciale della VLAN e del kit di consegna ove si intende attestarla, nonché (ove richiesto) l'identificativo del CAR sul suddetto kit e il nuovo ID con il quale si richiede di consegnarla alla rete dell'Operatore (può anche coincidere con l'ID iniziale della VLAN). A valle dell'effettuazione della variazione, Telecom Italia darà relativa comunicazione dell'avvenuta variazione del servizio all'operatore.¶
Per questo tipo di ordini è opzionalmente prevista la cd. "Modalità concordata" che, in presenza di un codice progetto, abilita un monitoraggio della lavorazione. Al contributo previsto nel documento di Offerta vanno aggiunti eventuali extra costi da valutare sulla base della specifica offerta commerciale che l'Operatore ha negoziato con l'Account Manager.¶

Eliminato: di una VLAN di raccolta

Eliminato: multi-CoS a banda dedicata, e non è di conseguenza prevista per il

4.2.3 Ordini di pre-provisioning delle VLAN

Per il pre-provisioning delle VLAN di raccolta del servizio VULA cfr. par. 4.1.3.

4.2.4 Disattivazione delle VLAN

L'operatore può inserire gli ordini di disattivazione secondo modalità analoghe a quelle previste per gli ordini di attivazione (par. 4.2.1); per tali ordini, Telecom Italia prevede analoghe fasi di verifica e relativa comunicazione di esito all'Operatore. Ai fini del calcolo dello SLA, gli ordini verranno presi in carico da Telecom Italia il primo giorno lavorativo successivo alla data di inserimento/invio (quindi a partire dalla DRO).

La disattivazione di una VLAN è possibile solo qualora non vi siano accessi attivi, in corso di attivazione/variazione o in corso di cessazione attestati su di essa.

Il contributo una tantum di cessazione delle VLAN decorre a partire dalla data di espletamento dell'ordinativo (stato dell'ordine "chiuso").

4.3 Descrizione del processo di provisioning della componente di accesso del servizio VULA

Con l'obiettivo di migliorare la qualità complessiva dei servizi offerti agli operatori e di offrire garanzie aggiuntive di trasparenza ed efficacia della parità di trattamento interna-esterna, Telecom Italia ha implementato un processo unitario di *delivery* nel quale gli ordini provenienti dalle funzioni *retail* e *wholesale*, pur continuando ad essere trattati in modalità *First In First Out* (FIFO), sono organizzati in funzione della tipologia del servizio, del livello di qualità prescelto al momento dell'ordine e della complessità tecnica degli interventi correlati.

Telecom Italia, ai sensi degli artt. 1 e 5 della delibera 718/08/CONS, ha reso disponibile il Nuovo Processo di *Delivery* – fase 2 (NPD2), come previsto dalla delibera 718/08/CONS, all'Allegato A "Proposta di impegni", punto 1.15. "Adeguamento delle Offerte di Riferimento", anche per il servizio VULA, ferme restando le integrazioni descritte al par. 3.

Il documento descrittivo della "macchina a stati" del NPD è disponibile sul sito *internet* di Telecom Italia www.wholesale.telecomitalia.com (cfr. *news* del 27 aprile 2012 e del 26 luglio 2012). Eventuali aggiornamenti di tale documento saranno pubblicati sullo stesso sito *internet*.

Eliminato: Manuale

Eliminato: 2018

Eliminato: Servizi *Bitstream* NGA, servizio VULA e relativi servizi accessori¶

Spostato (inserimento) [7]

Eliminato: ¶

Ordini di variazione della banda – Solo servizio *bitstream* NGA¶

Ogni ordine di variazione di banda della VLAN deve contenere l'identificativo commerciale della VLAN o del *kit* di consegna nonché i valori di incremento/decremento della banda richiesti, o il nuovo profilo di banda (CoS 3, CoS 5) nel caso di VLAN MultiCoS a banda condivisa.¶

Ogni ordine di variazione di banda del CAR deve contenere l'identificativo commerciale del *kit* di consegna e il nuovo valore di banda richiesto per il CAR.¶

A valle dell'espletamento della variazione (stato ordine "chiuso"), Telecom Italia darà relativa comunicazione dell'avvenuta variazione del servizio all'operatore. Per i CAR, tale comunicazione avviene mediante visualizzazione *online* sulla GUI del CRM.¶

Ordini di aggiunta/cancellazione condivisori della VLAN - Solo servizio *bitstream* NGA¶

L'Operatore ("Principale") invia un ordine di variazione della sua VLAN, indicando sul CRM *online* l'identificativo di altri Operatori ("Secondari") con contratto *bitstream* NGA valido, con i quali intende condividere tale VLAN.¶

Gli Operatori Secondari possono attestare i propri accessi FTTCab/FTTH alla VLAN dell'Operatore Principale, senza necessità di ordinare nuove VLAN.¶

L'Operatore Principale potrà disattivare la propria VLAN condivisa qualora non risultino sul CRM accessi (anche degli OAO "Secondari") in consistenza su tale VLAN condivisa.¶

Eliminato: e dei CAR

Eliminato: Sia per VLAN di raccolta *bitstream* NGA che per VLAN di raccolta VULA, nonché per i CAR, l'operatore

Eliminato: al cliente finale

Eliminato: (NPD)

Eliminato: i servizi *bitstream* NGA e per

Eliminato: .

Inoltre, ai fini di garantire una gestione non discriminatoria e trasparente del contatto con il cliente finale nel processo di fornitura agli operatori delle linee di accesso, Telecom Italia ha adottato la policy di contatto descritta di seguito.

Al fine di descrivere il processo con maggiore chiarezza, e quindi determinare i relativi Service Level Agreement, è necessario introdurre le seguenti definizioni:

- Data di AcQuisizione ordine (DAQ);
- Data di Ricezione Ordine (DRO);
- Data di Notifica all'operatore di espletamento dell'Impianto (DNI) o comunicazione di scarto, rifiuto (NR, Non Realizzabile con relativa causale).

Nella seguente Figura 1 è rappresentata la sequenza temporale delle principali fasi di lavorazione del processo di provisioning della componente di accesso al cliente finale, al netto delle eventuali sospensioni causa "processo di accodamento" e cliente/operatore.

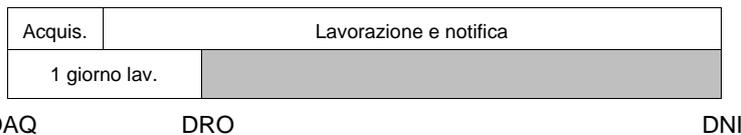


Figura 1: Fasi temporali del processo di provisioning della linea di accesso.

Telecom Italia, una volta che l'ordine è stato acquisito sui propri sistemi, ne comincia la lavorazione; tuttavia, tenuto conto della variabilità oraria con la quale le richieste di attivazione/variazione vengono inoltrate a Telecom Italia, ai fini del calcolo dei tempi di provisioning, l'ordine viene considerato "lavorabile" a partire dalla data DRO che è il primo giorno lavorativo (Lun-Ven, esclusi i festivi) successivo alla data DAQ in cui l'Operatore ha inviato l'ordine via file sul sito di accoglienza (data presente nel nome del file) oppure sulle GUI online di NOW. Tale riferimento vale ai fini del conteggio degli SLA.

Il tempo di attivazione della componente di accesso al cliente finale, del servizio VULA è definito quindi come il numero di giorni solari intercorrenti tra la data di ricezione dell'ordine da parte di Telecom Italia (DRO) e la data di notifica all'operatore dell'espletamento della richiesta (DNI) o di notifica dello scarto/rifiuto (KO con relativa causale).

Tuttavia, qualora sia richiesto un intervento presso la sede del cliente finale, può accadere che l'intervento non sia possibile per motivi imputabili al cliente medesimo (ad esempio: cliente irreperibile, cliente assente, locali chiusi, intervento congiunto con l'operatore ed il

Eliminato: Manuale
 Eliminato: 2018
 Eliminato: Servizi Bitstream NGA, servizio VULA e relativi servizi accessori

Eliminato: altresì
 Eliminato: una
 Eliminato: come nel seguito

Eliminato: KO

Eliminato: dal
 Eliminato: -
 Eliminato: .
 Eliminato: di inoltro dell'ordine verso Telecom Italia (
 Eliminato:).
 Eliminato: viene indicato con la DRO
 Eliminato: del servizio bitstream NGA e

Eliminato: Manuale

Eliminato: 2018

Eliminato: Servizi Bitstream NGA, servizio VULA e relativi servizi accessori

cliente, ecc.). Questi eventi, non imputabili a Telecom Italia, comportano una sospensione del processo di lavorazione. In tal senso, alle definizioni precedenti vanno aggiunte le seguenti

- Data di inizio eventuale sospensione causa operatore/cliente finale (SI);
- Data fine sospensione causa operatore/cliente finale (CI).

Telecom Italia notifica all'operatore sia la data di inizio della sospensione SI che la data di fine della sospensione CI con le modalità che verranno descritte nel dettaglio nei paragrafi seguenti.

È necessario tener presente che la sospensione per causa cliente finale/operatore vanifica alcune attività svolte da Telecom Italia prima dell'insorgere della sospensione stessa e che, pertanto, alcune di tali attività dovranno essere ripetute (es. è necessario ripianificare l'intervento dei Tecnici di Telecom Italia presso la sede del cliente finale).

Per tenere conto di ciò la decorrenza della sospensione per causa cliente/operatore, ai fini del calcolo dello SLA, partirà dal giorno lavorativo SI' (Lun÷Ven, esclusi i festivi) immediatamente precedente alla SI.

Eliminato: e quindi (SI').

Per maggior facilità, si riportano i codici delle causali di sospensione che intervengono nel calcolo del tempo di *provisioning* imputabile a Telecom Italia:

Per ogni sospensione di seguito elencata:

- codici W02, W03, W05, W07, W08, W09, W14, W17, W18, W19, W20, W24, W25, W04, W11, W15, W16

Eliminato: , W10

non è imputabile a Telecom Italia il seguente intervallo temporale:

- giorni solari intercorrenti tra il giorno lavorativo (Lun÷Ven, esclusi i festivi) precedente l'inizio della sospensione e il giorno lavorativo (Lun-Ven, esclusi i festivi) successivo alla data di fine sospensione.

Inoltre, non è imputabile a Telecom Italia, per ogni de-sospensione causa Cliente Irreperibile (codici W24, W25) con DAD impostata dall'Operatore (obbligatoria), il seguente intervallo temporale:

- giorni solari intercorrenti tra il giorno lavorativo (Lun÷Ven, esclusi i festivi) precedente l'inizio della de-sospensione e la DAD.

I codici delle suddette sospensioni corrispondono ai seguenti eventi, come riportato anche nella documentazione di supporto al provisioning (es. tracciati record).

Eliminato: Manuale
 Eliminato: 2018
 Eliminato: Servizi Bitstream NGA, servizio VULA e relativi servizi accessori

CODICE CAUSALE SOSPENSIONE	DESCRIZIONE CAUSALE SOSPENSIONE
W02	Tubazione di accesso satura/insufficiente
W03	Locali privati indisponibili
W04	Necessitano Opere speciali
W05	Attesa disponibilità Cliente
W07	Problemi impianto interno Cliente
W08	Cliente non reperibile
W09	Sospensione Cliente per Appuntamento preso
W11	Causa Forza Maggiore
W14	Attivazione a data concordata con il Cliente - Progetti
W15	Attesa permessi
W16	Danni causati da terzi
W17	Indirizzo errato/incompleto
W18	Cliente Rifiuta in fase di Appuntamento. Time out KO
W19	Cliente Rifiuta in fase di intervento On-field. Time out KO
W20	Recapiti telefonici errati - Time out KO
W24	Attesa OLO per cliente irreperibile da remoto - time out KO
W25	Attesa OLO per cliente irreperibile on field - time out KO

Eliminato: W10

Eliminato: 9

La seguente Figura 2 illustra le fasi del processo di *provisioning* evidenziando anche gli eventuali periodi di sospensione "causa cliente finale/operatore".

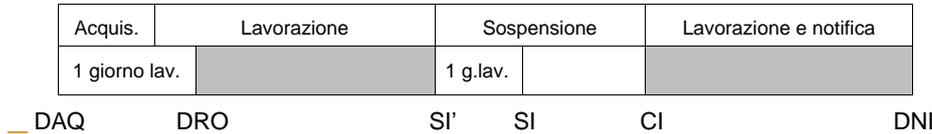


Figura 2: Fasi temporali del processo di *provisioning* con sospensioni causa cliente/operatore

Dal conteggio del tempo di *provisioning* sottoposto a SLA sarà quindi escluso il periodo relativo alla sospensione per causa cliente finale/operatore. Il tempo di *provisioning* della linea di accesso è quindi:

Eliminato:

Tempo di *provisioning* della linea di accesso ai fini dello SLA = (DNI-DRO) - (CI-SI').

Qualora le risorse di rete necessarie per l'espletamento del servizio di accesso richiesto dall'operatore risultino indisponibili per motivi tecnici che Telecom Italia ritiene

Eliminato: Manuale
 Eliminato: 2018
 Eliminato: Servizi Bitstream NGA, servizio VULA e relativi servizi accessori

potenzialmente superabili nel tempo, verrà inviata all'operatore la notifica di "KO con accodamento" nella quale è riportata una data stimata di disponibilità delle risorse (Data Prevista di Risoluzione della coda - DPR). In questa fase, la domanda espressa dall'operatore è memorizzata sui sistemi informatici di Telecom Italia che pongono l'esigenza nello "stato di accodato". Una volta superata la criticità che ha determinato l'accodamento Telecom Italia darà notifica all'operatore di uscita dall'accodamento comunicandone la data (DRO') definita come segue

- Data di eventuale riemissione automatica dell'ordine (DRO') a seguito di processo di accodamento;

Per gli ordini che sono stati posti in stato di accodamento, il tempo di *provisioning* ai fini dello SLA partirà dalla DRO'.

Una volta ripresa la lavorazione, qualora sia richiesto l'intervento presso la sede del cliente finale, potranno sempre verificarsi sospensioni per irreperibilità del cliente stesso o causa operatore; tali sospensioni dovranno essere escluse dal calcolo del tempo di *provisioning* ai fini dello SLA.

La seguente Figura 3 illustra le fasi del processo di *provisioning* evidenziando anche l'accodamento e gli eventuali periodi di sospensione per causa cliente finale.

Eliminato:

Acq.	Verifica	Accodamento	Delivery (Progettazione)	Sospensione	Delivery (Espletamento e Notifica)
1 giorno lav.				1 g.lav.	

DAQ DRO DRO' SI' SI CI DNI

Figura 3: Fasi temporali del processo di *provisioning* della linea di accesso con sospensione per processo di accodamento e per causa cliente finale

In tal caso, ai fini del calcolo dello SLA, nel caso più generale di presenza sia di un "KO con accodamento" che di una sospensione causa cliente finale, il tempo di *provisioning* è rappresentato in fascia grigia nella precedente figura. Pertanto:

Tempo di *provisioning* della linea di accesso ai fini dello SLA per ordini con accodamento=

$$= (DNI-DRO') - (CI-SI') = (SI' - DRO') + (DNI - CI).$$

Eliminato: Manuale

Eliminato: 2018

Eliminato: Servizi Bitstream NGA, servizio VULA e relativi servizi accessori

4.3.1 Fase di Acquisizione e contenuti dell'ordine

Le modalità operative di acquisizione degli ordini di attivazione delle linee di accesso degli operatori (es. mediante *file XML/XSD* con protocollo *SFTP*, compilazione *online* tramite accesso alla *GUI* del *CRM/NOW*) sono descritte sul sito *internet* di Telecom Italia www.wholesale.telecomitalia.com. Eventuali aggiornamenti di tali modalità operative saranno pubblicati sullo stesso sito *internet*.

L'operatore richiedente il servizio dovrà precisare con accuratezza tutte le informazioni necessarie all'espletamento dello stesso, sia nel caso in cui utilizzi *GUI on line* sia nel caso in cui utilizzi un *file .xml*.

Le informazioni di dettaglio sulle modalità di compilazione dell'ordine saranno fornite agli operatori in un apposito documento all'atto della firma del contratto di fornitura.

In particolare gli operatori potranno anche utilizzare i campi denominati "codice *delivery*", "codice qualità", "Data di Appuntamento Desiderata" (DAD), "Fascia Oraria di Appuntamento" concordata con il cliente finale e, dal 27 ottobre 2019 per accessi FTTx, anche i campi "Qualifica" e "Test 2"⁹.

Eliminato:) e

- Il campo denominato "codice *delivery*" permetterà all'operatore di inviare e gestire sui sistemi di Telecom Italia, informazioni aggiuntive per un *delivery* personalizzato *ad hoc* (es. collaudi specifici), precedentemente concordato con Telecom Italia. Il "codice *delivery*" deve essere richiesto a Telecom Italia che lo assegnerà e lo comunicherà all'operatore nel caso di fattibilità positiva dell'esigenza espressa dall'Operatore.
- Il campo denominato "Codice qualità" può assumere tre valori (X = alta priorità, Y = media priorità, Z= priorità normale) e viene utilizzato per organizzare, nell'ambito dei centri di lavoro di Telecom Italia, l'ordine di evasione delle richieste in giacenza di ciascun operatore in modo tale che si consenta una via preferenziale all'evasione degli ordini dichiarati prioritari dall'operatore, tra quelli dallo stesso presentati. Lo smaltimento della coda di lavorazione viene organizzata per Centro di Lavoro e per classi di servizi con *SLA* omogeneo, e viene gestita da Telecom Italia in modo tale che gli ordini dello stesso operatore possano essere assegnati alla forza lavoro con

⁹ Cfr. [news sul portale www.wholesale.telecomitalia.com del: 26 luglio 2019, titolo "Servizi Bitstream NGA, VULA, EASY IP NGA: pianificazione nuove funzionalità e tracciato record \(ver 4.13\)"; 25 ottobre 2019, titolo "Servizi Bitstream NGA, VULA, EASY IP NGA: conferma rilasci al 27 ottobre 2019 \(rev.4.13\)".](#)

Eliminato: Manuale
 Eliminato: 2018
 Eliminato: Servizi Bitstream NGA, servizio VULA e relativi servizi accessori¹

una priorità diversa del semplice ordine di ricezione, seguendo appunto il codice di qualità assegnato dall'operatore alla richiesta. Tale campo può essere anche utilizzato per gestire chiavi di ricerca/filtri in fase di confronto con gli operatori, nonché in caso di *crash program* per un recupero mirato del *backlog* (es. ordini a parità di tempo oltre SLA di un medesimo Operatore) oppure per specifica reportistica, in maniera concordata con l'Operatore.

- Il campo denominato "Data di Appuntamento Desiderata" (DAD) permetterà all'operatore di comunicare la data di appuntamento desiderata dal proprio cliente finale.
- Il campo "Fascia oraria di appuntamento" permetterà all'operatore che abbia indicato una DAD di specificare una fascia oraria di appuntamento preferita dal proprio cliente finale. Tale fascia potrà articolarsi in prima fascia mattutina (08:30-10:30), seconda fascia mattutina (10:30-13:00), prima fascia pomeridiana (13:00-15:00) oppure seconda fascia pomeridiana (15:00-18:30). Nel concordare la data e la fascia oraria dell'appuntamento Telecom Italia in modalità *best effort*, al fine di tenere conto di eventuali preferenze ed esigenze del cliente finale, potrà concordare appuntamenti il sabato entro un orario dalle 08:30 alle 12:30.
- Il campo "Qualifica" permetterà all'operatore di fruire della prestazione opzionale di "Qualificazione" ex del. 87/18/CIR; di default, l'erogazione di tale prestazione è prevista.
- Il campo "Test 2" permetterà all'operatore di fruire della prestazione opzionale "Test 2" di autenticazione/navigazione a livello 3 (comprensiva della tratta di rete OAO) ex del. 87/18/CIR; di default, l'erogazione di tale prestazione non è prevista¹⁰.

Eliminato: :

Qualora sia necessario un intervento presso la sede del cliente finale (prima attivazione), l'operatore:

- informerà il proprio cliente finale che per consentire l'esecuzione delle attività di *provisioning* è necessario consentire ad un tecnico l'accesso ai suoi locali e che sarà contattato telefonicamente dal personale tecnico di Telecom Italia in un giorno lavorativo (Lun.-Ven. esclusi i festivi) all'interno della fascia oraria 08:00-20:00 ed il sabato dalle 8:30 alle 12:30.

¹⁰ L'operatore può comunicare a Telecom Italia la propria configurazione di rete ai fini dell'esecuzione del "Test 2": in assenza di comunicazione, nel caso in cui venga richiesta la prestazione opzionale "Test 2" essa verrà erogata assumendo come valida la configurazione, largamente diffusa, con pila protocollare PPPoE e identificativo della User VLAN cliente pari a 835 (configurazione di default). Per ulteriori dettagli cfr. news su portale www.wholesale.telecomitalia.com del 24 settembre 2019, titolo "Procedura di configurazione per l'esecuzione del "Test 2" ex Delibera 87/18/CIR".

- riporterà nell'ordine di fornitura da un minimo di uno ad un massimo di tre "referenti" (cliente finale o operatore, nel seguito Referente) che Telecom Italia contatterà per espletare le attività di *provisioning* (es. accesso ai locali per consegna ONT). L'operatore ha altresì la possibilità di indicare nell'ordine di fornitura anche un "quarto referente OLO" specializzato per la risoluzione di problematiche *on field* (cfr. par. 4.3.6.1). Telecom Italia provvede a chiamare in sequenza tutti i numeri (fisso e mobile) dei Referenti indicati nell'ordine dall'operatore. Nel caso in cui l'operatore non indichi se stesso come Referente, bensì il cliente finale, faranno fede le notifiche inviate da Telecom Italia all'operatore relative alle attività svolte in diretto contatto con il cliente finale.

L'operatore potrà inoltre inserire eventuali informazioni aggiuntive che ritiene possano facilitare il tecnico nel contattare il cliente finale per attivare il servizio negli appositi campi della *GUI online di NOW* e/o del tracciato record¹¹.

4.3.2 Fase di Verifica dell'ordine

A valle dell'acquisizione dell'ordine Telecom Italia avvia le verifiche formali, commerciali e contrattuali e

- in caso di verifiche positive, si avviano le verifiche di fattibilità tecnica dandone notifica all'operatore;
- in caso di esito negativo l'ordine verrà scartato inviando all'operatore una notifica "NR" (Non Realizzabile) con relativa causale.

Nella fase di verifica di fattibilità tecnica, Telecom Italia verifica la disponibilità delle risorse di rete e

- in caso di esito positivo, ovvero in caso di disponibilità di risorse di rete l'ordine passa alla progettazione.
- In caso di esito negativo della verifica di fattibilità tecnica, l'ordine
 - in caso in caso di saturazione della rete di accesso viene accodato in una lista di attesa sull'elemento di rete saturo. In tal caso verrà inviata all'operatore una notifica di "KO con accodamento". La gestione della fase di accodamento è descritta nel successivo par. 4.3.3;

¹¹ Nel corso del 2020 si prevede un ampliamento delle informazioni che l'OAO può inserire nell'ordine di attivazione dell'accesso. Cfr. news su portale www.wholesale.telecomitalia.it del 25 ottobre 2019, titolo "Servizi Bitstream NGA, VULA, Easy IP NGA: nuove funzionalità e tracciato record (ver. 4.14)".

Eliminato: Manuale
 Eliminato: 2018
 Eliminato: Servizi Bitstream NGA, servizio VULA e relativi servizi accessori¹

Eliminato: se

Eliminato: Inoltre l'operatore

Eliminato: un KO

Eliminato: di scarto

- o negli altri casi verrà annullato notificando all'operatore l'esito negativo della fattibilità tecnica per motivi di rete con inviando una notifica "NR" con relativa causale (linea Non Realizzabile per motivi tecnici).

A titolo di esempio non esaustivo, l'esito negativo delle verifiche di fattibilità tecnica ci sarà nei seguenti casi:

- ONU saturo;
- presenza di apparati in rete di distribuzione;
- incompatibilità tecnica per attenuazione/lunghezza eccessiva;
- sede cliente in zona speciale (la singola sede del cliente finale non è collegata al distributore della rete di distribuzione secondaria);
- assenza di contenitore per apparati di rigenerazione.

4.3.3 Fase di Accodamento dell'ordine

Durante la fase di accodamento, la prima data stimata di disponibilità delle risorse sature comunicata all'operatore con la notifica di accodamento verrà via via aggiornata con successive notifiche all'operatore, sulla base delle informazioni disponibili al momento quali, ad esempio, avvenute autorizzazioni per ampliamenti o dismissioni in corso.

A mano a mano che le risorse di rete si renderanno eventualmente disponibili, (ad esempio a seguito di cessazioni spontanee oppure a seguito di ampliamenti di rete più strutturali), le richieste degli operatori servibili immediatamente in funzione della sopraggiunta disponibilità di risorse di rete verranno lavorate seguendo l'ordine di arrivo in coda (*FIFO: First In, First Out*): per ciascuna richiesta, Telecom Italia emetterà in automatico per conto dell'operatore un nuovo ordine (duplicato del primo ordine andato in "KO con accodamento") e porrà il nuovo ordine sui propri sistemi informatici nello stato "in *Delivery*" con contestuale invio all'operatore di una comunicazione di "nuova lavorazione" recante i dati identificativi del nuovo ordine emesso (DRO') e la data di uscita dall'accodamento.

Può accadere che Telecom Italia rilevi l'impossibilità, causa terzi, che gli ordini accodati escano dalla coda. In tal caso, per rendere maggiormente trasparente il processo di *provisioning* NPD2, Telecom Italia invierà all'operatore una notifica utilizzando anche le seguenti due causali di errore:

- codice Z13 "mancanza disponibilità infrastruttura costruttore a seguito di accodamento";
- codice Z12 "mancanza definitiva permessi a seguito di accodamento".

Eliminato: Manuale

Eliminato: 2018

Eliminato: Servizi Bitstream NGA, servizio VULA e relativi servizi accessori

Eliminato: un KO

Eliminato: NPD

Eliminato: Manuale

Eliminato: 2018

Eliminato: Servizi Bitstream NGA, servizio VULA e relativi servizi accessori

Tali nuovi codici di errore saranno inviati agli operatori se sono trascorsi 90 giorni al massimo da una precedente notifica di “KO per accodamento” e con DPR convenzionalmente posta uguale al 31/12/2099.

L'eventuale rinuncia da parte dell'operatore al trattamento in coda per un singolo ordine, potrà essere comunicata inviando a Telecom Italia una “cancellazione” che, una volta ricevuta, cancellerà l'esigenza precedentemente accodata. Tale cancellazione dalla coda non comporterà oneri per alcuna delle parti.

Nel caso in cui l'operatore non invii una cancellazione, l'esigenza di connettività espressa rimarrà memorizzata sui sistemi di Telecom Italia senza limiti temporali, fino alla riemissione automatica di un nuovo ordine, nell'eventuale caso di sopraggiunta disponibilità di rete.

È cura dell'operatore inviare tempestivamente la cancellazione dell'ordine in coda nel caso di cambiamenti delle esigenze del cliente finale (es. trasloco del cliente finale) o delle necessità dell'operatore (es. cambi societari). Telecom Italia, nei suddetti casi, chiederà all'operatore il ristoro dei costi per ampliamenti di rete sostenuti invano a causa della mancata cancellazione dell'ordine dalla coda da parte dell'operatore.

Il meccanismo della coda non garantisce la disponibilità delle risorse né tempi certi di sblocco, ma è finalizzato ad aumentare la probabilità che un maggior numero di linee in accesso venga espletato positivamente ed a mantenere la priorità dell'ordine.

L'operatore potrà conoscere (mediante interrogazioni da *GUI on line*) in tempo reale la posizione in coda del proprio ordine e la lunghezza della coda.

A partire dalla DRO', l'ordine seguirà il processo di *provisioning*, ed ai fini del calcolo dello SLA il tempo di provisioning parte dalla DRO'.

4.3.4 Fase di Delivery - Progettazione

Nei casi in cui l'esito delle verifiche di fattibilità risulti positivo l'ordine passerà alla fase di *Delivery* - Progettazione. Qualora emerga che la realizzazione della linea possa essere assegnata ad un soggetto unico (MOI o MOS), Telecom Italia notificherà all'operatore la data di assegnazione dei lavori a MOS/MOI e la relativa ragione sociale.

Nei casi in cui non sia necessario un intervento presso la sede del cliente finale, l'ordine passerà in fase di *Delivery* – Espletamento e notifica; Telecom Italia configurerà e realizzerà la linea di accesso, notificando all'operatore la data di espletamento dell'ordine (DNI).

Eliminato: è

Qualora sia necessario un intervento presso la sede del cliente finale, Telecom Italia contatterà telefonicamente il cliente finale dell'operatore per prendere un appuntamento seguendo le modalità definite nella Policy di Contatto descritta nel successivo par. 4.3.5. Si evidenzia che nel *provisioning* di una singola linea di accesso sarà possibile realizzare una sola campagna di contatto.

Nel caso di attivazione di un accesso FTTH, la durata media dell'intervento tecnico è di circa 3 ore.

4.3.5 Fase di Sospensione per interventi in sede cliente finale - Policy di Contatto

Nel caso in cui sia necessario un intervento presso la sede del cliente finale, Telecom Italia nella fase di contatto con il cliente stesso utilizzerà tutte le informazioni eventualmente fornite dall'operatore negli appositi campi della *GUI online* e/o del tracciato record.

Telecom Italia fornisce preventivamente all'operatore, mediante pubblicazione e successivi aggiornamenti sul portale *wholesale*, le numerazioni utilizzate. Pertanto, l'operatore, in funzione delle informazioni fornite da Telecom Italia, provvede a comunicare al Referente i numeri in chiaro da cui Telecom Italia (o ditta incaricata)¹² lo contatterà.

La *policy* adottata da Telecom Italia prevede nella prima fase di attivazione di una nuova linea di accesso 4 tentativi di contatto del cliente finale che potranno avvenire nei giorni lavorativi lunedì-venerdì (escluso i festivi) dalle 08:00 alle 20:00 e nel giorno di sabato (escluso i festivi) dalle 08:30 alle 12:30 in fasce orarie differenti secondo i seguenti passi:

1. Un primo "tentativo di contatto" viene effettuato nel primo semiturno utile¹³. Telecom Italia chiama in sequenza tutti i recapiti telefonici indicati dall'operatore nell'ordine:
 - a. qualora i recapiti risultassero errati, Telecom Italia invierà all'operatore una notifica di sospensione per "recapiti errati" (SI) ed interromperà la campagna di contatto con il cliente finale. L'operatore potrà interrompere la sospensione inviando a Telecom Italia i recapiti modificati entro 5 giorni lavorativi che decorrono dal giorno lavorativo successivo all'invio della notifica di sospensione. Telecom Italia, sulla base dei nuovi recapiti, riprenderà la campagna di contatto del cliente finale dal primo tentativo. Le modalità di

¹² Cfr news su portale www.wholesale.telecomitalia.com del 4 Luglio 2019, titolo "Nuove numerazioni policy di contatto".

¹³ Per semiturno si intende: mattina 08:00-13:00; pomeriggio 13:00-20:00.

Eliminato: Manuale

Eliminato: 2018

Eliminato: Servizi Bitstream NGA, servizio VULA e relativi servizi accessori

Eliminato: è

Eliminato: 29 marzo 2017

Eliminato: Manuale
Eliminato: 2018
Eliminato: Servizi Bitstream NGA, servizio VULA e relativi servizi accessori¶
¶
Eliminato: illustrati

gestione dei recapiti errati del cliente finale sono illustrate nel successivo paragrafo 4.3.5.1.

- b. nel caso in cui riesca a contattare il cliente finale (o un suo referente) procede a finalizzare l'appuntamento per l'intervento e notifica all'operatore i dati dell'appuntamento¹⁴.
 - c. qualora non si ottenga risposta da nessuno dei recapiti indicati, il primo "tentativo di contatto" viene considerato non riuscito e l'ordine viene sospeso. Tale evento genera una notifica di sospensione (SI) che viene inviata all'operatore con specifica causale "Cliente irreperibile in fase di appuntamento".
2. Qualora il primo "tentativo di contatto" non vada a buon fine, si effettua nel semiturno lavorativo successivo a quello in cui è stato effettuato il primo tentativo di contatto¹⁵ un secondo "tentativo di contatto". In caso di successo, si procede a finalizzare l'appuntamento. In ogni caso Telecom Italia notificherà all'operatore l'esito del secondo tentativo di contatto, ovvero:
 - a. in caso di esito negativo Telecom Italia invia all'operatore una notifica di tentativo di contatto;
 - b. in caso di esito positivo Telecom Italia notificherà all'operatore i dati dell'appuntamento e la data di fine sospensione causa operatore/cliente finale (CI) da cui riprende il conteggio dello SLA.
 3. Qualora i primi due tentativi di contatto non vadano a buon fine, nel semiturno lavorativo successivo a quello in cui è stato effettuato il secondo "tentativo di contatto"¹⁵, Telecom Italia effettua un terzo "tentativo di contatto". In ogni caso Telecom Italia notificherà all'operatore l'esito del terzo tentativo di contatto, ovvero:
 - a. in caso di esito negativo Telecom Italia invia all'operatore una notifica di tentativo di contatto;

¹⁴ Nell'ambito di ciascuno dei tentativi di contatto, al fine di tenere conto di eventuali preferenze ed esigenze del cliente finale, Telecom Italia, in modalità "best effort", potrà concordare appuntamenti il sabato nella fascia oraria 08:30 - 12:30.

¹⁵ Il pomeriggio dello stesso giorno se il primo tentativo di contatto è stato effettuato nella mattina dal lunedì al venerdì, o la mattina del primo giorno lavorativo successivo se il primo tentativo è stato effettuato nel pomeriggio dal lunedì al venerdì e nel sabato.

Eliminato: Manuale
Eliminato: 2018
Eliminato: Servizi Bitstream NGA, servizio VULA e relativi servizi accessori

- b. in caso di esito positivo Telecom Italia notificherà all'operatore i dati dell'appuntamento e la data di fine sospensione causa operatore/cliente finale (CI) da cui riprende il conteggio dello SLA.
- 4. Qualora ancora il cliente risulti ancora irraggiungibile al terzo tentativo, nel semiturno lavorativo successivo a quello in cui è stato effettuato il terzo "tentativo di contatto"¹⁵, Telecom Italia effettuerà un ulteriore quarto tentativo di contatto. Telecom Italia notificherà all'operatore l'esito del quarto tentativo di contatto, ovvero:
 - a. in caso di esito negativo Telecom Italia invia un'apposita notifica di "attesa OLO per cliente irraggiungibile in fase di appuntamento"; non vengono effettuati ulteriori tentativi di contatto e l'ordine rimane sospeso;
 - b. in caso di esito positivo Telecom Italia notificherà all'operatore i dati dell'appuntamento e la data di fine sospensione causa operatore/cliente finale (CI) da cui riprende il conteggio dello SLA;

Si evidenzia che, qualora il cliente finale sia stato contattato ma rifiuti l'intervento del Tecnico di Telecom Italia in fase di appuntamento, l'ordine verrà sospeso notificando all'operatore la data di sospensione (SI). In sintesi, alla fine della campagna di contatto

- **Telecom Italia è riuscita a contattare il Referente e preso un appuntamento per eseguire l'intervento presso la sede del cliente finale.** Qualora l'operatore abbia utilizzato nella compilazione dell'ordine i campi "Fascia oraria di appuntamento" e "DAD", Telecom Italia cercherà di rispettare tali comunicazioni compatibilmente con la disponibilità del proprio personale e con l'effettiva conferma da parte del cliente finale in fase di "presa appuntamento". La gestione dell'intervento presso la sede del cliente finale (*on field*) seguirà le modalità descritte nel successivo paragrafo 4.3.5.1. La data e la fascia oraria di appuntamento concordata con il cliente finale (prima mattina 08:30÷10:30 / seconda mattina 10:30÷13:00 / primo pomeriggio 13:00÷15:00 / secondo pomeriggio 15:00÷18:30, dal lunedì al venerdì) saranno notificate all'operatore che potrà utilizzarle come desidera (es. invio sms di cortesia al cliente finale, statistiche, ecc.). L'operatore, solo una volta, sulla base dei colloqui intercorsi con il proprio cliente finale, può posticipare la data di appuntamento precedentemente comunicata inviando a Telecom Italia (*online* tramite interfaccia *GUI*) una nuova Data di Appuntamento Desiderata (DAD). La preferenza per la nuova data potrà essere espressa:
 - o in qualsiasi momento della lavorazione, per gli ordini ancora senza appuntamento preso;

Eliminato: Manuale

Eliminato: 2018

Eliminato: Servizi Bitstream NGA, servizio VULA e relativi servizi accessori

- o entro le 23:59 del giorno prima dell'appuntamento, per gli ordini con appuntamento preso.

- **Telecom Italia è riuscita a contattare il cliente finale che ha rifiutato l'intervento del tecnico di Telecom Italia;** in tal caso l'ordine verrà sospeso notificando all'operatore la data di sospensione (SI);
- **Telecom Italia non è riuscita a contattare il Referente;** in tal caso l'ordine rimane sospeso e Telecom Italia invia un'apposita notifica di "attesa OLO per cliente irreperibile in fase di appuntamento".

Durante la fase di sospensione per "cliente irreperibile" o "rifiuto dell'intervento del tecnico" l'operatore potrà interrompere (*online* tramite GUI [NOW](#) e al più una sola volta) la sospensione e far riprendere la lavorazione dell'ordine da parte di Telecom Italia entro 5 giorni lavorativi a partire dal giorno successivo alla data di notifica (SI). Il tempo di *provisioning* riprenderà dal giorno lavorativo successivo alla interruzione ([su NOW](#)) da parte dell'operatore (CI).

Eliminato: sul CRM

Nel caso in cui l'operatore non interrompa la sospensione dovuta a "cliente finale che rifiuta l'intervento del Tecnico", o "cliente irreperibile" l'ordine verrà automaticamente annullato ("chiuso KO") alla scadenza dei 5 giorni lavorativi (causa operatore).

Complessivamente la *Policy* di Contatto (NPC) prevede quindi che Telecom Italia effettui almeno 4 "tentativi di contatto" con il Referente, distribuiti su 2-3 giorni lavorativi in fasce orarie differenti. In caso di insuccesso l'iniziativa passa all'operatore che si attiva per consentire il contatto con il cliente finale.

Le notifiche di sospensione causa cliente finale/operatore contengono:

- data di inizio della sospensione (SI);
- motivazione;
- data/fascia oraria dell'appuntamento concordato con il cliente finale (ove applicabile);
- data di chiusura della sospensione (CI) (ove applicabile);
- Referenti contattati (ove applicabile).

4.3.5.1 Gestione recapiti cliente finale errati

Qualora Telecom Italia, sin dal primo tentativo di contatto, riscontri che i numeri telefonici indicati nell'ordine per contattare il cliente finale sono errati/non validi, la sospensione

Eliminato: Manuale
Eliminato: 2018
Eliminato: Servizi Bitstream NGA, servizio VULA e relativi servizi accessori

notificata all'operatore (SI) avrà causale "recapiti telefonici errati – *time out* KO". L'operatore avrà 5 gg lavorativi di tempo per interrompere la sospensione inserendo recapiti telefonici validi. Decorsi i 5 giorni lavorativi senza che l'operatore inserisca nuovi recapiti, o nel caso in cui i nuovi inserimenti risultino ancora errati/non validi, sarà notificato all'operatore uno scarto con causale "KO per *time out* OLO a seguito recapiti errati".

Una volta acquisiti i nuovi recapiti per contattare il cliente finale, Telecom Italia effettuerà la campagna di contatto del cliente finale secondo la *policy* precedentemente illustrata.

4.3.6 Fase di Delivery - Espletamento e notifica all'operatore

In questa fase Telecom Italia espleta l'intervento e ne dà comunicazione all'operatore inviando un'apposita notifica con la data di chiusura dell'ordine di lavoro (DNI).

Per le richieste che prevedono un intervento presso la sede del cliente finale per l'espletamento dell'ordine, Telecom Italia gestirà le fasi dell'intervento *on field* come illustrato nei successivi paragrafi 4.3.6.1, 4.3.6.2 e 4.3.6.3.

Successivamente alla configurazione e realizzazione del collegamento, Telecom Italia notifica all'operatore l'espletamento dell'ordine (DNI), e contestualmente, qualora previsto, anche i parametri facenti parte dell' "Intermediate Agent" e "DHCP Option 82" descritte in Offerta di Riferimento, o parametri identificativi equivalenti. Nel corso del 2020, tali parametri saranno anche disponibili in lettura per l'Operatore (su NGAsP) a valle dell'espletamento dell'accesso FTTx/FTTH.

Eliminato: le stringhe alfanumeriche
Eliminato: stringhe identificative

Nel caso di fornitura di linea di accesso *naked* con intervento presso la sede del cliente finale, nella notifica verranno comunicati anche i parametri di allineamento della linea di accesso registrati presso il cliente finale.

Qualora si presentino ostacoli realizzativi non dipendenti da Telecom Italia (mancanza permessi, cause di forza maggiore, tubazione ostruita o altri impedimenti) Telecom Italia ne darà evidenza (tramite notifica di sospensione, dettagliata anche nel caso di forza maggiore) all'operatore. Tali casi saranno trattati come una sospensione (che si aggiunge ad eventuali ulteriori periodi di sospensione cliente) e il periodo intercorrente tra la notifica della sospensione e la rimozione della stessa (di norma coincidente con l'intervento presso il cliente finale) sarà detratto dal tempo di *provisioning*. In particolare, qualora sia necessario disporre di un permesso pubblico/privato, l'ordinativo di lavoro viene sospeso fino ad un massimo di 180 giorni, notificando ad OAO la causale appropriata. Una volta ottenuto il permesso, l'ordinativo ritorna in delivery.

Eliminato: Manuale
Eliminato: 2018
Eliminato: Servizi Bitstream NGA, servizio VULA e relativi servizi accessori

Nel suddetto periodo di sospensione l'Operatore, qualora non più interessato, potrà annullare l'OL, via file/GUI NOW.

Se l'ordinativo è ancora nello stato di sospensione dopo 180 giorni, viene annullato.

Per le richieste che di norma non prevedono l'intervento in sede cliente, come attivazioni su linee attive e migrazioni, può accadere che, in presenza di eccezionali e particolari impedimenti tecnici, sia necessario un intervento in sede del cliente finale. Telecom Italia contatterà (via mail) l'operatore per chiedere la disponibilità del cliente finale per un intervento presso la sua sede (data, fascia oraria, recapiti telefonici del cliente finale).

4.3.6.1 Gestione degli interventi in sede cliente on field

Durante la fase di intervento tecnico *on field*, che dovrà avvenire all'interno della fascia oraria fissata con l'appuntamento preso, può accadere che il cliente finale rifiuti l'intervento del tecnico di Telecom Italia oppure che il cliente finale sia irraggiungibile/assente.

In questi casi Telecom Italia contatta direttamente l'operatore tramite un "quarto referente OLO" (campo facoltativo nell'ordine inviato dall'operatore con indicazione di un numero telefonico che rappresenta un punto di contatto specializzato nella risoluzione delle problematiche *on field*) affinché possa intervenire in tempo reale e risolvere il caso che ricorre tra i due sopra citati.

Se il "Quarto Referente" interviene in modo efficace, a giudizio di Telecom Italia presente *on field*, nella risoluzione della criticità riscontrata *on field* con il cliente, il Tecnico di Telecom Italia procede all'espletamento dell'ordine.

Allo scadere del tempo limite sopra citato (o dal momento dell'interruzione dell'attesa, comunicata da parte del "Quarto Referente"), nel caso di azione inefficace del "Quarto Referente" e se è la prima volta che *on field* si verifica tale casistica, l'ordine viene messo in sospensione (in tal caso viene inviata all'Operatore una notifica di sospensione con opportuna causale); la seconda volta che *on field* si verifica tale casistica, l'ordine è chiuso negativamente (in tal caso viene inviata all'Operatore una notifica di chiusura dell'ordine, con opportuna causale).

In tali casi l'Operatore riconoscerà a Telecom Italia l'importo corrispondente alla remunerazione delle attività svolte invano (Interventi di Fornitura a Vuoto). Gli importi di cui ai casi precedenti non si applicano qualora il Referente abbia evidenza del fatto che il

Eliminato: Manuale
Eliminato: 2018
Eliminato: Servizi Bitstream NGA, servizio VULA e relativi servizi accessori

Tecnico di Telecom Italia non si sia presentato all'appuntamento *on field* nella data/fascia oraria concordata con il Referente.

Il "Quarto Referente", dal momento del contatto con Telecom Italia, può esercitare la propria azione al fine di superare le criticità verificatesi in fase di intervento *on field* entro un tempo limite di 10 minuti. Per tutto l'intervallo di tempo suddetto, Telecom Italia dovrà rimanere in comunicazione telefonica col "Quarto Referente", salvo avviso contrario da parte di quest'ultimo. Nel caso in cui, a giudizio di Telecom Italia

- "il quarto referente OLO" sia rintracciabile al telefono e sia in grado di sbloccare la situazione, Telecom Italia prosegue la lavorazione dell'ordine ed attiva il servizio di accesso.
- il "quarto referente OLO" sia irrintracciabile o, qualora rintracciato, la sua azione non sia efficace a risolvere la problematica in sede cliente, se è la prima volta che *on field* si verifica tale casistica Telecom Italia procede a sospendere l'ordine inviando idonea notifica all'operatore (SI); la seconda volta che *on field* si verifica tale casistica, l'ordine è chiuso negativamente (in tal caso viene inviata all'Operatore una notifica di chiusura dell'ordine, con opportuna causale)

Nel caso di sospensione dell'ordine, l'operatore avrà 5 gg lavorativi di tempo per interrompere la sospensione inviando una notifica di sblocco con DAD e fascia oraria di riferimento oppure per annullare l'ordine. Decorso i 5 giorni lavorativi senza che l'operatore inserisca lo sblocco, l'ordine verrà scartato.

Una volta acquisito dall'operatore lo sblocco dell'ordine, Telecom Italia riattiverà il processo di *provisioning* della linea secondo le nuove indicazioni fornite dall'operatore in fase di sblocco.

Nei casi di chiusura negativa dell'ordine, l'operatore corrisponderà a Telecom Italia l'importo relativo alla remunerazione delle attività svolte invano (interventi a vuoto in fase di *provisioning*). Gli importi di cui al caso precedente non si applicano qualora il tecnico di Telecom Italia non si sia presentato all'appuntamento *on field* nella data /fascia oraria concordata con il Referente.

4.3.6.2 Gestione degli interventi on field con problematiche in sede cliente

Nel caso in cui il tecnico di Telecom Italia, durante l'intervento *on field*, rilevi problematiche tecniche in sede cliente di competenza del cliente finale (es. nel caso di locali indisponibili, tubazione in sede cliente ostruita), Telecom Italia sospende l'ordine inviando una notifica (SI) all'operatore.



[Manuali](#) delle Procedure di Telecom Italia [2019 - 2020](#)
[Servizio VULA](#)

L'operatore potrà interrompere tale sospensione una sola volta, entro i primi 30 giorni solari successivi a quello della notifica indicando che il cliente finale è nuovamente disponibile per l'intervento avendo risolto i problemi di sua competenza, inviando le informazioni necessarie e la nuova DAD.

Telecom Italia effettuerà l'intervento alla nuova DAD e darà all'operatore la notifica di espletamento.

Nel caso in cui le problematiche precedentemente riscontrate persistano, Telecom Italia procede a chiudere definitivamente l'ordine (annullamento con relativa causale), inviando informativa dell'accaduto all'operatore.

In tali casi l'operatore corrisponderà a Telecom Italia l'importo relativo alla remunerazione delle attività svolte invano (interventi a vuoto in fase di provisioning). Gli importi di cui ai casi precedenti non si applicano qualora il tecnico di Telecom Italia non si sia presentato all'appuntamento *on field* nella data /fascia oraria comunicata dall'operatore.

4.3.6.3 Gestione degli interventi on field con necessità di opere speciali

Nel caso in cui la realizzazione dell'impianto a casa del cliente finale richieda la realizzazione di opere speciali Telecom Italia notificherà all'operatore una sospensione (SI) con causale "Necessitano opere speciali" (codice W04: cfr. par. 4.3). L'Operatore ha la possibilità di interrompere online, tramite accesso alla GUI di NOW, la sospensione "necessitano opere speciali" (codice W04). Per la descrizione del processo si rimanda al par. 3

Si precisa che qualora il servizio FTTx/FTTH non sia comunque attivabile neppure ricorrendo alle opere speciali (es. per motivi tecnici quali la distanza eccessiva), all'operatore sarà notificato il KO "sede cliente in zona speciale disagiata" e non la sospensione "necessitano opere speciali".

Il tempo di *provisioning* riprende dal giorno lavorativo successivo alla ricezione (su NOW) dell'interruzione da parte dell'operatore.

Nel caso di realizzazione di opere speciali non si applicano gli SLA standard di fornitura.

4.3.7 Causali di KO per Intervento a Vuoto in fase di provisioning della linea di accesso

Ai casi di annullamenti richiesti dall'operatore stesso prima della data di notifica espletamento (DNI), nonché per i rifiuti o le irreperibilità del cliente finale e, più in generale

Telecom Italia
Tutti i diritti riservati

Eliminato: Manuale

Eliminato: 2018

Eliminato: Servizi *Bitstream* NGA, servizio VULA e relativi servizi accessori¶

Eliminato: 5

Eliminato: lavorativi

Eliminato: per "COS Oneroso".

Eliminato: L'operatore ha la possibilità di interrompere, da *GUI on line* del CRM, la sospensione di tipo "necessitano opere speciali" entro 180 giorni solari dalla notifica della sospensione. In ogni caso, prima di interrompere la sospensione dovrà richiedere e accettare un preventivo per la realizzazione delle opere speciali.¶
Se l'operatore entro 180 giorni solari interrompe la sospensione, dovrà obbligatoriamente selezionare il *flag* "accetto preventivo" sulle *GUI on line* del CRM e dal quel momento la lavorazione ritorna in carico al *delivery* di Telecom Italia. ¶
Nel caso in cui l'operatore non interrompa la sospensione, decorsi i 180 giorni solari sarà notificata all'operatore la causale "KO per *time out* OLO a seguito opere speciali". ¶

a tutti gli ordinativi chiusi con le causali di KO riportate nella seguente Tabella, l'operatore riconoscerà a Telecom Italia, a titolo di ristoro dei costi sostenuti, un importo pari al prezzo unitario dell' "Intervento a Vuoto (*on field*)" riportato nel documento "Service Level Agreement di Telecom Italia 2019 – 2020: Servizio VULA e relativi servizi accessori (Mercato 3a)".

Previo accordo con gli Operatori per le necessarie modifiche di processo, qualora la sospensione causa cliente venga reiterata per 5 volte, il processo di lavorazione del provisioning della linea di accesso viene definitivamente annullato con imputazione all'Operatore, a titolo di ristoro dei costi sostenuti, dell'importo per "Intervento di Fornitura a vuoto (*on call*)".

Codice Causale	Descrizione	Famiglia
S02	Il Cliente finale rifiuta l'intervento tecnico	E
S03	Il Cliente finale rifiuta l'intervento per problematiche tecniche non riconducibili a Telecom Italia	E
S08	Il Cliente finale rifiuta l'intervento per tubazioni interne ostruite	E
S10	Il Cliente finale rifiuta l'intervento perché non disponibile a breve	E
S11	Il Cliente finale rifiuta l'intervento perché non interessato	E
Z05	KO per <i>time out</i> OLO a seguito rifiuto cliente	E
Z07	KO per <i>time out</i> OLO a seguito recapiti telefonici errati (*)	E
Z09	Chiuso per annullamento OLO	E
Z10	KO per <i>time out</i> OLO a seguito di cliente irreperibile da remoto (*)	E
Z11	KO per <i>time out</i> OLO a seguito di cliente irreperibile <i>on field</i>	E

(*) causale di tipologia *on call*

Tabella 1: Tipologie di KO con contributo per intervento a vuoto di provisioning

4.3.8 Variazioni dei parametri tecnici di configurazione dell'accesso

Gli ordini di variazione dei parametri tecnici di configurazione dell'accesso si dividono in due macro-categorie, ciascuna delle quali include più tipologie di variazioni (cfr. Tabella 2)

Eliminato: Manuale

Eliminato: 2018

Eliminato: Servizi Bitstream NGA, servizio VULA e relativi servizi accessori

Eliminato: "

Eliminato: 2018 Servizi bitstream NGA, servizio

Eliminato: "

Eliminato: laddove il processo è ancora nella fase di contatto del cliente (*on-call*),

Eliminato: della penale

Eliminato: Ogni ordine

Eliminato: secondo quanto previsto dall'offerta di riferimento (

Eliminato: Manuale
Eliminato: 2018
Eliminato: Servizi Bitstream NGA, servizio VULA e relativi servizi accessori

<u>Riconfigurazione accesso</u>
<ul style="list-style-type: none"> • <u>Variazione di configurazione fisica della velocità di accesso</u> • <u>Spostamento contemporaneo di una o più user-VLAN da una VLAN, o s-VLAN, ad un'altra</u> • <u>Variazione profilo banda di picco della user-VLAN</u>
<u>Riconfigurazione user VLAN</u>
<ul style="list-style-type: none"> • <u>Variazione del numero di user-VLAN associati ad un accesso già attivo</u> • <u>Variazione tagging</u>
<u>Cambio SLA</u>
<ul style="list-style-type: none"> • <u>Variazione SLA Assurance</u>

Tabella 2: Macro-categorie per variazioni dei parametri tecnici di configurazione dell'accesso

L'inserimento di un ordinativo di variazione dei parametri tecnici di configurazione dell'accesso deve contenere,

Eliminato: *encapsulation*, variazione *tagging*, incremento/decremento numero *user VLAN*, riattestazione *user VLAN* verso altra *VLAN* di raccolta, variazione profilo di banda per *c-VLAN* multi-CoS a banda dedicata, variazione banda di picco *user VLAN*),
Eliminato: gli identificativi degli accessi da variare.

- l'identificativo dell'accesso per il quale si richiedono le variazioni
- l'indicazione della macro-categoria di appartenenza della variazione: è possibile richiedere, su singolo ordine e per singolo accesso, una o più variazioni fra quelle contemplate dalla macro-categoria rispettando i vincoli descritti nel seguito, ma non è possibile richiedere contemporaneamente variazioni appartenenti a macro-categorie diverse

A valle dell'espletamento positivo della variazione, Telecom Italia darà relativa comunicazione all'operatore.

Eliminato: dell'effettuazione
Eliminato: dell'avvenuto espletamento del servizio

In relazione alle singole variazioni si precisa che:

- la variazione tagging è possibile solo se sull'accesso è presente un'unica user VLAN. Nel caso di passaggio da untagged a tagged, la variazione tagging può essere richiesta, per singolo ordine e per singolo accesso, contestualmente ad una "Variazione del numero di user-VLAN associati ad un accesso già attivo";

- lo spostamento contemporaneo di una o più user VLAN da una s-VLAN ad un'altra richiede che l'Id c-VLAN associato alla user VLAN da spostare non sia già in uso nella s-VLAN di atterraggio¹⁶

Telecom Italia informa l'operatore circa la data prevista per la variazione e la fascia oraria (di due ore) nella quale potrebbe interrompersi il servizio sulla rete di Telecom Italia.

Il NPD2 consente di gestire per le variazioni anche il codice qualità e il codice *delivery*.

Ogni ordine di variazione che non richieda interventi di carattere fisico sulla porta, sulla linea o presso la sede del cliente finale, verrà gestito come tale (senza quindi cessazione e nuova attivazione).

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

- l'operatore invia richieste di variazione per un massimo di 150 richieste complessive al giorno su accessi attestati alla stessa centrale locale, intese come somma delle richieste di variazione pervenute tramite ordinativi singoli e massivi;
- l'operatore invia richieste di variazione velocità per un massimo di 700 richieste complessive a settimana, intese come somma delle richieste di variazione pervenute tramite ordinativi singoli e massivi.

L'operatore che intende effettuare richieste per un numero di accessi superiore ai 700 settimanali e/o ai 150 giornalieri su accessi attestati alla stessa centrale locale, dovrà presentare a Telecom Italia un piano con la lista completa degli accessi di cui variare la velocità con almeno 30 giorni solari di anticipo rispetto alla DRO.

4.3.9 Downgrade "fast" della linea di accesso

L'operatore può richiedere (*online* tramite GUI) una variazione della velocità della linea a seguito di un intervento in *assurance* che proponga nel *trouble ticket* all'operatore di effettuare un *downgrade* della linea di accesso. In questo caso la variazione non comporterà oneri per alcuna delle parti.

¹⁶ È comunque possibile, contestualmente allo spostamento di user VLAN fra s-VLAN, cambiare anche l'Id c-VLAN.

Eliminato: Manuale

Eliminato: 2018

Eliminato: Servizi Bitstream NGA, servizio VULA e relativi servizi accessori¶

Eliminato: NPD

Eliminato: ¶
Variazioni della velocità degli accessi¶

Eliminato: del profilo di velocità di accesso del servizio bitstream NGA o del servizio VULA

Eliminato: informa

Eliminato: circa la data e la fascia oraria (

Eliminato: due ore) prevista per la

Eliminato: nella quale potrebbe interrompersi il servizio sulla rete

Eliminato: Il NPD consente di gestire per le variazioni il codice qualità e il codice *delivery*.¶



[Manuali](#) delle Procedure di Telecom Italia 2019 - 2020
[Servizio VULA](#)

Telecom Italia consente all'Operatore anche di modificare il servizio inizialmente richiesto minimizzando il malfunzionamento per il cliente finale, attraverso un apposito ordine di variazione (*downgrade fast*).

Telecom Italia informa l'operatore circa la data e la fascia oraria (di due ore) prevista per la variazione nella quale potrebbe interrompersi il servizio sulla rete di Telecom Italia.

4.3.10 Cessazione del servizio di accesso

Qualora l'operatore intenda cessare un accesso VULA, invierà apposito ordine a Telecom Italia. A partire dal giorno lavorativo (Lun. – Ven. esclusi i festivi) successivo a quello del ricevimento, Telecom Italia provvederà a dare seguito alla richiesta ed invierà all'operatore l'informativa sull'avvenuta disattivazione (data).

I canoni del servizio di accesso si interrompono a partire dalla DRO dell'ordinativo di cessazione, mentre il contributo *una tantum* di cessazione decorre a partire dalla data di espletamento dell'ordinativo (stato dell'ordine "chiuso").

4.3.11 Errato provisioning degli accessi

L'attivazione di un accesso viene considerata "errata o incompleta" qualora non abbia mai funzionato (es. mai andato a buon fine un *ping*, mai navigato, ecc.) per cause attribuibili a Telecom Italia, fino alla segnalazione del mancato funzionamento da parte dell'operatore.

A tal fine, la segnalazione deve essere ricevuta da Telecom Italia entro i 7 giorni solari successivi alla consegna dell'accesso (Data Notifica Impianto "DNI" o "DES" per gli ordini con DAC comunicata dall'OAO (originaria) o ultima valida), con l'apertura di un *Trouble Ticket* (TT) della tipologia "Richiesta di Supporto".

Telecom Italia consente all'operatore anche di modificare il servizio inizialmente richiesto (es. *downgrade*) minimizzando il malfunzionamento per il cliente finale, attraverso un apposito ordine di variazione, (cfr. par. 4.3.9), anche nel caso di errato provisioning risolvibile con un cambio profilo di accesso (es. da profilo V7 a profilo V0).

Eliminato: Manuale

Eliminato: 2018

Eliminato: Servizi *Bitstream* NGA, servizio VULA e relativi servizi accessori¶

Eliminato: servizio *bitstream* NGA o un servizio

Eliminato: (kit di consegna e/o CAR e/o VLAN e/o accessi), questi

Eliminato: Per gli Ordinalivi di Lavoro inviati fino al 18 luglio 2018 (fa fede la DRO), la segnalazione deve essere ricevuta da Telecom Italia entro i 7 giorni lavorativi successivi alla consegna dell'accesso (Data Notifica Impianto "DNI"), con l'apertura di un *Trouble Ticket* (TT) della tipologia "Richiesta di Supporto".¶ Per gli Ordinalivi di Lavoro inviati dal 19 luglio 2018 (fa fede la DRO).

Eliminato: disservizio

Eliminato: l'apposito

Eliminato: .

Eliminato: Manuale

Eliminato: 2018

Eliminato: Servizi Bitstream NGA, servizio VULA e relativi servizi accessori

Eliminato: .

4.3.12 Casi particolari: collegamenti non esercibili

A valle della [notifica di espletamento \(DNI\)](#), si possono verificare malfunzionamenti della linea (es. eccessiva attenuazione, incompatibilità elettromagnetica) dovuti a fenomeni non prevedibili in fase di progettazione o dovuti alla dinamica della complessità tecnologica della rete di accesso. Tali eventi sono riscontrabili in fase di esercizio (quando cioè il servizio è attivo) e a seguito della segnalazione di un degrado da parte dell'operatore. In tal caso, il servizio viene riconfigurato, ove possibile e a cura di Telecom Italia, su una diversa linea fisica mantenendo i medesimi parametri tecnici configurati sulla precedente linea in accesso.

Qualora neanche la suddetta operazione consenta di eliminare il malfunzionamento, la linea verrà dichiarata non esercibile. In questo caso Telecom Italia richiede all'operatore di inviare un ordine di cessazione per l'accesso. Tale cessazione non comporterà oneri per alcuna delle parti [e lo storno del contributo dovrà essere richiesto offline ai fini del billing](#).

4.3.13 Attivazioni sincronizzate

Su richiesta dell'operatore è prevista la possibilità, a valle di uno specifico progetto da concordare con Telecom Italia, di effettuare a titolo oneroso un'attivazione sincronizzata relativamente a differenti sedi cliente.

4.3.14 Processo di cambio operatore di accesso con servizi recipient di tipo VULA

Questo tipo di attività potrà essere realizzata solo in caso di passaggio di un accesso già attivo da un operatore *Donating* ad uno *Recipient* ed è regolato dalle disposizioni della delibera 274/07/CONS e dalle successive modificazioni ed integrazioni.

Gli aspetti gestionali con riguardo alle modalità di passaggio tra operatori sono regolati dagli Articoli 18, 19 e 20 della Delibera 4/06/CONS, dalla Delibera 274/07/CONS e sue successive modifiche ed integrazioni ivi inclusa la Delibera 611/13/CONS. Le relative modalità attuative sono state dettagliate nella Circolare AGCom del 9 aprile 2008 disponibile sul sito www.agcom.it e nell'Accordo Quadro relativo alle procedure di attivazione, migrazione e portabilità del numero concluso in data 14.6.2008.

Eliminato: o Bitstream NGA

Telecom Italia rende disponibile sul sito www.wholesale.telecomitalia.com gli aggiornamenti della documentazione tecnica relativa alle procedure operative di passaggio dei clienti tra operatori che sono parte integrante della presente Offerta di Riferimento.

Dall'8 ottobre 2019, la DRO di tali ordinativi è pari alla DIR (Data Invio Richiesta) per gli ordini inviati entro le ore 19:00 e pari al primo giorno lavorativo successivo alla DIR, per gli ordini inviati dopo le ore 19:00.

Dal 27 ottobre 2019, per ordinativi cambio operatore di accesso con servizi *recipient* di tipo VULA FTTx, l'operatore potrà utilizzare i campi "Qualifica" e "Test 2" in modo del tutto analogo a quanto previsto in caso di attivazione (cfr. par. 4.3.1).

4.3.15 Capacità di evasione giornaliera degli ordinativi

La capacità di evasione degli ordinativi (OL) relativi a servizi di accesso disaggregato è di 10.000 per giorno lavorativo¹⁷. Fermo restando la capacità di 10.000 ordini/gg (cfr. delibera 348/19/CONS, art. 26), su singola centrale (stadio di linea) non possono essere effettuate più di 40 OL al giorno tenuto conto dei servizi ULL, SLU, VULA FTTx, *Bitstream NGA* FTTx e accesso condiviso (*shared access*) afferente alla centrale (stadio di linea). Telecom Italia lavorerà gli OL eccedenti la capacità produttiva in tempi *best effort* e, nel caso di OL a DAC, rimodulando con causale, non addebitabile a Telecom Italia, che sarà comunicata agli Operatori.

4.3.16 Attivazioni WLR o POTS di Telecom Italia su VULA Naked

Nel caso di richiesta di attivazione del servizio *WLR* o del servizio telefonico *POTS* di Telecom Italia sulla medesima linea su cui è attivo un servizio di accesso VULA naked, Telecom Italia, entro il completamento dell'attivazione richiesta, comunica all'operatore che usufruisce del servizio VULA naked l'attivazione del servizio telefonico (è incluso il caso in cui l'operatore avente in carico l'accesso VULA naked coincide con l'operatore *WLR*) e

¹⁷ La capacità evasione degli ordinativi è distribuita sulle 27 WOL secondo quanto riportato nell'Allegato 4 dei Manuali delle Procedure 2019 – 2020 per i servizi di accesso disaggregato.

Eliminato: Manuale

Eliminato: 2018

Eliminato: Servizi *Bitstream NGA*, servizio *VULA* e relativi servizi accessori[¶]

¶

Eliminato: *Bitstream NGA*

Eliminato: *bitstream NGA* o

Eliminato: *bitstream NGA* o

Eliminato: *bitstream NGA* o

Eliminato: .)

provvede contestualmente all'adeguamento del canone di accesso. Si evidenzia che quanto descritto è applicabile solo per accessi FTTx.

Eliminato: Manuale

Eliminato: 2018

Eliminato: Servizi Bitstream NGA, servizio VULA e relativi servizi accessori¶

Eliminato: FTTCab

4.3.17 Modalità di ricarica per il servizio di accesso FTTx "Dinamico"¹⁸

Le ricariche per il servizio di accesso FTTx "Dinamico" possono essere richieste tramite la GUI del sistema NOW.

In data 25 ottobre 2019, Telecom Italia ha pubblicato sul portale Wholesale la seguente news:

Modalità di richiesta delle ricariche mediante Web Services per accessi ADSL e VDSL "Flexible": rilascio in esercizio

Si informano gli Operatori che, con riferimento alla news del 26 settembre 2019¹⁹, dal 27 ottobre 2019 è possibile richiedere le ricariche per gli accessi Flexible mediante Web Services. Gli Operatori interessati potranno richiedere la configurazione ("OAO abilitato Web Services Flexible") mediante apertura Segnalazione Tool Sistemi Wholesale. In tal modo si avvia l'iter di configurazione con l'esercizio IT e si riscontra OAO per l'avvio dei test di connessione congiunti.

¹⁸ Cfr. news su portale www.wholesale.telecomitalia.com del: 27 giugno 2019, titolo "Modalità di richiesta delle ricariche mediante Web Services per accessi ADSL e VDSL "Flexible"; 26 settembre 2019, titolo "Modalità di richiesta delle ricariche mediante Web Services per accessi ADSL e VDSL "Flexible": ripianificazione rilascio ad ottobre".

¹⁹ Il titolo della news è Modalità di richiesta delle ricariche mediante Web Services per accessi ADSL e VDSL "Flexible".

5 ASSURANCE DEL SERVIZIO VULA

Il processo di *assurance* del servizio VULA prevede da parte di Telecom Italia l'impiego di un sistema informatizzato in grado di tracciare le singole comunicazioni, il referente di Telecom Italia, le causali di guasto individuate e le tempistiche di lavorazione (esempi di stato di avanzamento di un *Trouble Ticket*: in coda, in carico, in lavorazione rete, in attesa collaudo) permettendo agli operatori di verificare il rispetto dello SLA ed il pagamento delle penali associate. Gli Operatori gestiscono i *Trouble Ticket* in modalità *self ticketing*.

Il documento con le classificazioni tecniche dei *Trouble Ticket* configurate sui sistemi di *assurance* di Telecom Italia è pubblicato sul sito internet www.wholesale.telecomitalia.com (cfr. news del 4 giugno 2019, titolo "Classificazioni tecniche dei *Trouble Ticket*"). Eventuali aggiornamenti di tale documento saranno pubblicati sullo stesso sito.

È cura dell'Operatore comunicare tempestivamente ai riferimenti tecnici di Telecom Italia disponibili sul sito internet www.wholesale.telecomitalia.com gli aggiornamenti e-mail dei propri Referenti e delle proprie strutture tecniche.

5.1 Descrizione del processo di *assurance*

Il tempo di ripristino del servizio di accesso VULA è definito come il tempo intercorrente tra la data di ricezione di un reclamo da parte di Telecom Italia e la data di rimozione di un malfunzionamento (classificato causa Telecom Italia in base allo specifico *Trouble Ticket*, di seguito anche "TT"), al netto delle sospensioni causa cliente finale/operatore. Nel caso di Kit e VLAN non ci sono sospensioni causa cliente finale, mentre nel caso dei Kit possono esserci sospensioni causa OAO.

Al fine di descrivere con maggiore chiarezza il processo di *assurance* del servizio VULA e, quindi, dei parametri relativi ai *Service Level Agreement*, è necessario introdurre le seguenti definizioni:

- Data/ora invio reclamo da parte dell'operatore a Telecom Italia (DIT);
- Data/ora Ricezione Reclamo da parte di Telecom Italia (DRR);
- Dispacciamento *Trouble Ticket* verso le competenti strutture operative (DTT);
- Data/ora rimozione del malfunzionamento (DRG);
- Data e ora della notifica di rimozione del malfunzionamento al tempo DRG verso l'operatore (NCG);

Eliminato: Manuale

Eliminato: 2018

Eliminato: Servizi *Bitstream* NGA, servizio VULA e relativi servizi accessori

Eliminato: DEI SERVIZI

Eliminato: dei servizi *bitstream* NGA o

Eliminato: news del 1 marzo 2012).

Eliminato: *bitstream* NGA o del servizio VULA per il cliente finale di un operatore

Eliminato: del servizio *bitstream* NGA e

Eliminato: Manuale
 Eliminato: 2018
 Eliminato: Servizi Bitstream NGA, servizio VULA e relativi servizi accessori

- Chiusura del Trouble Ticket (CTT);
- Data/ora d’inizio sospensione causa cliente finale (SI), con notifica all’operatore;
- Data/ora di fine sospensione causa cliente finale (CI), con notifica all’operatore.

Nella seguente Figura è rappresentata la sequenza temporale delle date descritte sopra.

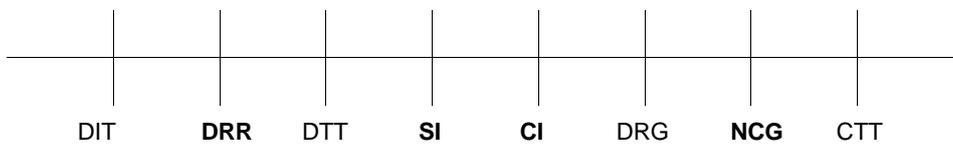


Figura 7: Fasi temporali del processo per il ripristino del servizio

Più precisamente il processo di *assurance* su base reclamo è innescato dal cliente finale che inoltra il reclamo alla struttura tecnica del suo operatore (DIR). L’operatore esegue l’analisi del reclamo con gli strumenti a sua disposizione e, se il reclamo segnalato è di sua competenza (es. malfunzionamento degli apparati di proprietà del cliente, malfunzionamenti o errori di configurazioni del PC del cliente finale, interruzione su rete operatore, ecc.), opera autonomamente per la risoluzione del problema.

In caso contrario, la struttura tecnica dell’operatore inoltra il reclamo (DIT) attraverso apertura di un *Trouble Ticket* da Portale Wholesale (www.wholesale.telecomitalia.com), accedendo all’Area Riservata e, quindi, ad un apposito menu. Il portale Wholesale è accessibile H24. È altresì possibile utilizzare i Web Services (la cui documentazione è disponibile sul Portale Wholesale) per implementare in modalità B2B la gestione dei Trouble Ticket.

Il reclamo viene considerato “favorabile” a partire dalla Data di Ricezione del Reclamo (DRR).

Telecom Italia prende in carico la segnalazione ed esegue l’analisi del problema segnalato. Nel caso in cui Telecom Italia accerti che la propria rete è funzionante oppure che il malfunzionamento sia indotto da cause non imputabili a Telecom Italia, si riserva di addebitare all’operatore un rimborso dei costi sostenuti per l’intervento a vuoto.

Telecom Italia non addebita interventi a vuoto dovuti a diagnosi errate di Telecom Italia effettivamente riscontrate da quest’ultima.

Nel caso in cui l'analisi del problema segnalato confermi la competenza sulla rete di Telecom Italia, quest'ultima si adopera per la sua risoluzione avvalendosi delle strutture operative.

Nel caso in cui Telecom Italia richieda all'Operatore un intervento "congiunto" per accessi, kit o VLAN, l'Operatore si impegna a collaborare.

Nel caso in cui, a seguito di intervento "congiunto" risulti che la competenza del malfunzionamento non è "causa Telecom Italia/Forza Maggiore/Causa Terzi" l'Operatore si impegna a corrispondere l'importo previsto per l'Intervento di Manutenzione a Vuoto on field.

Telecom Italia notifica quindi all'operatore l'esito dell'intervento di ripristino (NCG). La risoluzione del malfunzionamento è concordata e notificata secondo la seguente modalità:

- sul portale *wholesale* il TT passa nello stato "in attesa collaudo", visibile all'operatore;
- contestualmente al passaggio del TT in "attesa collaudo", il sistema informatico di Telecom Italia preposto a tal fine invia in maniera automatica una e-mail di notifica sia al referente tecnico dell'operatore che ha generato la segnalazione sia alla struttura tecnica dell'operatore. Questa e-mail di notifica preciserà anche il tempo entro il quale il TT verrà chiuso, (5 ore lavorative, fatto salvo quanto descritto nella news del 26 luglio 2019 sotto riportata), salvo buon fine.

È cura dell'operatore comunicare tempestivamente all'*Help Desk* Portale (e-mail: helpdesk.portaleswn@telecomitalia.it, NV: 800.545416) gli aggiornamenti e-mail dei propri referenti e delle proprie strutture tecniche.

Successivamente alla notifica di "attesa collaudo", l'operatore ha a sua disposizione 5 ore lavorative (fatto salvo quanto descritto nella news del 26 luglio 2019 sotto riportata) per verificare l'effettivo ripristino del servizio (collaudo positivo).

In caso di collaudo positivo, o trascorse 5 ore lavorative dalla notifica NCG in assenza di comunicazioni da parte dell'Operatore sul TT, Telecom Italia chiude il TT e le attività si intendono accettate dall'Operatore.

Con news del 26 luglio 2019, titolo "Conferma rilascio sulle migliorie relative ai tempi di collaudo in assurance" Telecom Italia ha comunicato quanto segue:

"Si informano gli Operatori che, con riferimento alla news del 21 maggio 2019, è confermato il rilascio in esercizio al 28 luglio 2019 della nuova funzionalità.

Pertanto, per i Trouble Ticket posti da TIM in attesa collaudo successivamente alle ore 9,00 del 29 luglio p.v. i tempi di attesa collaudo sono estesi come segue:

Eliminato: Manuale

Eliminato: 2018

Eliminato: Servizi Bitstream NGA, servizio VULA e relativi servizi accessori

Eliminato: .

Eliminato: Dopo

Eliminato: chiude automaticamente.

Eliminato: Manuale

Eliminato: 2018

Eliminato: Servizi Bitstream NGA, servizio VULA e relativi servizi accessori

- Fino alle 23:59 del giorno lavorativo successivo rispetto a quello in cui il Trouble Ticket è stato posto nello stato "attesa collaudo", per i Trouble Ticket di disservizio e supporto;
- Fino alle 23:59 del secondo giorno lavorativo successivo rispetto a quello in cui il Trouble Ticket è stato posto nello stato "attesa collaudo", per i Trouble Ticket di degrado.

Tale estensione vale per i Trouble Ticket aperti su accessi:

- Bitstream Asimmetrici ed EASY IP ADSL;
- FTTC VDSL Bitstream NGA, VULA ed EASY IP NGA;
- FTTH Bitstream NGA, VULA ed EASY IP NGA;
- ULL, ULL dati e SubLoop."

Se durante questo intervallo di tempo, l'operatore verifica che il malfunzionamento è stato effettivamente risolto e, quindi, non invia un collaudo negativo a Telecom Italia, il TT viene automaticamente chiuso e viene inviata una e-mail informativa di tale evento all'operatore. In tal caso il tempo di *assurance* è calcolato come

NCG – DRR.

Viceversa, se nell'intervallo di tempo a sua disposizione per il collaudo, l'operatore rileva che il malfunzionamento non è stato risolto, può rifiutare la chiusura del TT, procedendo all'inserimento, sempre attraverso il portale *wholesale*, del collaudo negativo. Tale operazione comporta il ritorno in lavorazione del TT presso le strutture tecniche di Telecom Italia, dando origine ad una nuova DRG' e NCG'. In tal caso il tempo di *assurance* è calcolato come

NCG'-DRR.

Il tempo intercorrente tra la prima NCG e la data ora del collaudo negativo inserito nel TT non sarà computato sul tempo totale di ripristino.

Qualora sia richiesto un intervento presso la sede del cliente finale, può accadere che l'intervento non sia possibile per motivi imputabili al cliente medesimo (cliente irreperibile, attesa avviso cliente, cliente assente, locali chiusi, data intervento posticipata dal cliente, intervento congiunto con l'operatore ed il cliente, ecc.); in tal caso Telecom Italia procederà

Eliminato: Manuale

Eliminato: 2018

Eliminato: Servizi Bitstream NGA, servizio VULA e relativi servizi accessori

alla notifica in tempo reale da Portale *Wholesale* della sospensione del processo di ripristino all'operatore (la data e ora di inizio della sospensione - SI - sarà posta pari alla data e ora di notifica all'operatore).

Le notifiche di sospensione causa cliente/operatore contengono: data e ora di inizio della sospensione, motivazione, data e ora dell'appuntamento fornito dal cliente finale (ove applicabile), referenti (cliente finale o operatore) contattati (ove applicabile), data e ora di chiusura della sospensione (ove applicabile). Si veda a tal proposito il par. 5.3.1

Nel caso di sospensione per irreperibilità del cliente finale, Telecom Italia informa l'operatore mediante notifica. Telecom Italia nei successivi 3 giorni lavorativi prova a contattare il cliente finale per almeno 3 volte.

Nel caso in cui il cliente risulti reperibile, Telecom Italia fissa un appuntamento per l'intervento in sede cliente.

Nel caso in cui il cliente risulti irreperibile, il TT viene chiuso "causa Operatore" e classificazione tecnica "Cliente Assente", dandone comunicazione all'Operatore interessato via email o via portale *wholesale*.

In caso di sospensione, Telecom Italia permette l'interruzione di tale sospensione da parte dell'operatore tramite apposita funzionalità disponibile da Portale *Wholesale* e da *Web Services Assurance*. In tal caso l'operatore dovrà contestualmente comunicare un valido recapito alternativo da contattare. Il conteggio del tempo di ripristino riprende come segue:

Eliminato: .

- se l'interruzione della sospensione avviene tra le 8.00 e le 16.00 dei giorni feriali, allora la data/ora di fine sospensione deve essere rimodulata alla data di interruzione della sospensione + 2 ore solari;
- in altri orari, la data/ora di fine sospensione deve essere rimodulata alla data di interruzione della sospensione + 4 ore solari.

Dal conteggio del tempo di *assurance* sottoposto a SLA sarà escluso il periodo relativo alla "sospensione per causa cliente finale/operatore" non imputabile a Telecom Italia. In questo caso quindi il tempo di *assurance* viene calcolato come:

Eliminato:

$$(SI-DRR) + (NCG-CI) = (NCG-DRR)-(CI-SI).$$

La rappresentazione grafica del tempo di *assurance* per i TT di disservizio sul quale Telecom Italia basa il processo di ripristino è evidenziata con la fascia in grigio nella seguente Figura



Manuali delle Procedure di Telecom Italia 2019 - 2020
Servizio VULA

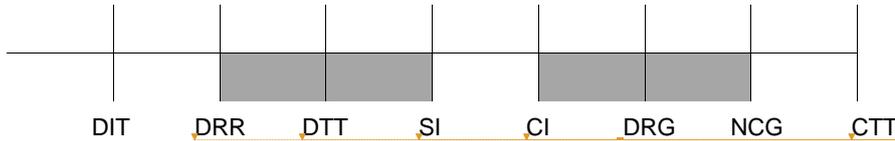


Figura 8: Tempi per il ripristino del servizio

A valle della notifica di rimozione del malfunzionamento (NCG che riporta la data/ora di ripristino disservizio DRG), il tempo speso dall'operatore per la verifica della corretta chiusura del TT (in caso di collaudo negativo) si intende escluso dal conteggio del tempo di ripristino ai fini dello SLA, analogamente ai tempi di sospensione per causa cliente/operatore.

5.1.1 Modalità di segnalazione dei malfunzionamenti

La segnalazione dei TT avviene sul Portale *Wholesale* (anche mediante Web Services per gli Operatori che lo richiedono al loro punto di contatto di Telecom Italia Wholesale) disponibile per la ricezione delle segnalazioni H.24. Nel caso in cui l'operatore riscontri problemi sul Portale (es. indisponibilità momentanea) la modalità alternativa di segnalazione guasti prevede la possibilità di utilizzare un Portale di *back-up*, il cui indirizzo *web* è riportato nel documento dal titolo "Mini-Portale *Self-Ticketing Assurance*", disponibile sul Portale Wholesale.

Nel caso in cui l'Operatore effettui un collaudo negativo per motivi diversi da quelli del "mancato ripristino", Telecom Italia effettuerà degli approfondimenti e, qualora emerga che si tratti di un collaudo negativo improprio, procederà con la chiusura definitiva del Trouble Ticket.

Per segnalazioni su Kit di Consegna, VLAN, accessi FTTx/FTTH e competenza di chiusura del *Trouble Ticket* è altresì possibile utilizzare i punti di contatto (NV ed e-mail) comunicati agli Operatori attraverso il Portale Wholesale.

Per eventuali contestazioni sull'attribuzione della chiusura del TT, l'Operatore potrà contattare i riferimenti assurance disponibili sul sito internet www.wholesale.telecomitalia.com entro 2 giorni lavorativi dalla chiusura del TT stesso (eventuali modalità evolutive rispetto a quelle in essere saranno comunicate tramite

Eliminato: Manuale
Eliminato: 2018
Eliminato: Servizi Bitstream NGA, servizio VULA e relativi servizi accessori

Eliminato:
Eliminato:
Eliminato:
Eliminato:
Eliminato:

Eliminato: dal 30 aprile 2016



Manuali delle Procedure di Telecom Italia 2019 - 2020
Servizio VULA

Eliminato: Manuale

Eliminato: 2018

Eliminato: Servizi Bitstream NGA, servizio VULA e relativi servizi accessori

apposita news sullo stesso sito), cui Telecom Italia fornirà riscontro entro i successivi 7 giorni lavorativi.

Trascorsi i suddetti 2 giorni lavorativi in assenza di comunicazioni da parte dell'Operatore, le attività di Telecom Italia si intendono accettate.

5.1.2 Intervento a data concordata con appuntamento

Qualora il cliente finale non renda subito disponibile la propria sede per l'intervento e/o indichi a Telecom Italia una data specifica per l'intervento presso la medesima, anche questa situazione verrà trattata come una sospensione per causa cliente con:

Eliminato: sua sede

- data di rimozione interruzione (CI) pari alla data da lui indicata per l'intervento;
- data di sospensione causa cliente finale (SI) pari alla data di notifica di tale dilazione da parte del cliente finale.

Nel caso in cui l'Operatore, nella fase di gestione del *Trouble Ticket* non indichi se stesso come riferimento bensì il cliente finale, faranno fede le notifiche inviate da Telecom Italia all'Operatore per le attività svolte in diretto contatto con il cliente finale.

5.1.3 Solleciti o escalation

Per le modalità di inoltro di solleciti o *escalation* si rimanda al Portale *Wholesale* www.wholesale.telecomitalia.com.

È cura dell'Operatore rivolgersi ai punti di contatto di Telecom Italia che sono pubblicati e periodicamente aggiornati sul sito www.wholesale.telecomitalia.com.

5.1.4 Stato di avanzamento dei *Trouble Ticket*

I Web Services e il Portale *Wholesale* consentono all'operatore di acquisire informazioni sullo stato di avanzamento di un TT (esempi di stato: in coda, in carico, in lavorazione, in attesa collaudo, ecc.).

Eliminato: Manuale

Eliminato: 2018

Eliminato: Servizi Bitstream NGA, servizio VULA e relativi servizi accessori

5.1.5 Cause di forza maggiore/danni causati da terzi/località disagiate

In fase di chiusura dei *Trouble Ticket*, unitamente alla competenza di chiusura “forza maggiore” o “causa terzi” sono riportate informazioni aggiuntive quali:

- la descrizione dell’evento di “forza maggiore” / “causa terzi” verificatosi (cfr. documentazione disponibile sul sito www.wholesale.telecomitalia.com);
- il luogo geografico (sede di centrale) dell’area nella quale si è verificato l’evento di “forza maggiore” / “causa terzi”;
- la data/ora in cui Telecom Italia ha riscontrato l’evento di “forza maggiore” / “causa terzi”.

Verrà altresì inviata agli Operatori una *e-mail* strutturata con tali dati aggiuntivi in fase di passaggio del *Trouble Ticket* allo stato “In attesa collaudo”.

L’elemento di rete che ha subito le conseguenze in termini di maggior degrado/disservizio per “forza maggiore” / “causa terzi” si deduce dalla classificazione tecnica vigente (cfr. documentazione disponibile sul sito www.wholesale.telecomitalia.com²⁰).

Eliminato: Con l’occasione si conferma che l’elemento

Le suddette informazioni sono disponibili anche per gli Operatori che gestiscono i *Trouble Ticket* mediante *Web Services Assurance* (WSA).

I tracciati per i WSA sono disponibili con i loro aggiornamenti sul portale www.wholesale.telecomitalia.com.

In fase di *assurance*, nel caso in cui il tecnico rilevi “assenza di permessi privati/opposizioni terzi”, sospende il *Ticket* e, sulla base delle attività che Telecom Italia svolge per superare l’opposizione, informa via e-mail l’Operatore sulla data di prevista risoluzione. Terminato l’intervento di ripristino del servizio, Telecom Italia segnala la chiusura del *Ticket* all’Operatore rendendone disponibile la tipologia di competenza.

²⁰ Cfr. news del 4 giugno 2019, titolo “Classificazioni tecniche dei *Trouble Ticket*” e del 27 agosto 2013, titolo “Migliorie in *assurance* per la gestione dei casi di Forza Maggiore e Causa Terzi : conferma rilascio”.

Eliminato: 1 marzo 2012

Eliminato: “Migliorie in *Assurance* - Nuove

Eliminato: ”

5.1.6 Segnalazioni di degrado e richieste di supporto

In *assurance*, si intendono degrading quei particolari casi in cui la funzionalità della linea di accesso VULA risulta ancora esistente, anche se fortemente compromessa nelle prestazioni.

Il degrado corrisponde, in generale, ad un netto decadimento, nel tempo, delle prestazioni e/o delle condizioni di lavoro di una linea di accesso rispetto ad una situazione precedente in cui la stessa linea di accesso era stata caratterizzata, eventualmente tramite la misura di una serie di parametri, e dichiarata come funzionante in modo soddisfacente; in caso di degrado su accesso FTTx, tale decadimento non deve essere confuso con la fisiologica deriva della velocità legata all'evoluzione del riempimento del cavo. In particolare, si considerano le seguenti situazioni:

- Degrado dell'accesso (include la linea in rame, le permutate, la scheda sull'ONU e/o sull'OLT);
- Degrado del *throughput*, dovuto ad insufficiente disponibilità di banda sulla tratta di consegna fra centrale locale e kit dell'operatore (nel seguito anche "catena di trasporto locale").

Relativamente agli accessi FTTx configurati con profili *rate adaptive*, in fase di attivazione dell'accesso Telecom Italia verifica che le caratteristiche fisiche della linea (lunghezza, attenuazione e tipologia di cavo) siano compatibili con la velocità minima di aggancio prevista dal profilo stesso, stimando il necessario margine di rumore in base al *mix* di riferimento definito da AGCom²¹. Tale processo consente pertanto, almeno in termini statistici, di avere un'adeguata garanzia che la velocità di aggancio del CPE permanga nel tempo ad un valore almeno pari alla suddetta velocità minima prevista dal profilo *rate adaptive*. Fermo restando tale valore minimo, è tuttavia possibile che, in presenza di profili *rate adaptive*, la velocità degradi fisiologicamente rispetto al valore iniziale a causa del normale riempimento del cavo stesso. Si noti che, soprattutto in fase iniziale del *deployment*, con densità di sistemi VDSL presenti nel cavo molto bassa, le velocità massime ottenibili dai collegamenti possono risultare molto più elevate rispetto a quelle sostenibili a lungo termine. Pertanto, finché la numerosità dei sistemi VDSL presenti sul cavo non raggiunge livelli significativi, un'eventuale riduzione nel tempo della velocità della linea VDSL è da

²¹ Il Mix di riferimento per sistemi VDSL è stato derivato dai Mix definiti da AGCom per ADSL, modificando la componente ADSL con una parte di VDSL. Detto Mix consiste in: 18 ADSL2+, 10 HDSL, 20 ISDN, 20 SHDSL, tutti dispiegati da centrale, e 32 VDSL2 dispiegati da cabinet, con DPBO e UPBO e senza vectoring. Si noti che per gli effetti sulle velocità VDSL non c'è differenza tra Mix1 e Mix2 definiti da AGCom.

Eliminato: Manuale

Eliminato: 2018

Eliminato: Servizi Bitstream NGA, servizio VULA e relativi servizi accessori

Eliminato: bitstream NGA o

Eliminato: risulta

Eliminato: backhaul.

Eliminato: modem

ritenersi del tutto fisiologica, anche con variazioni rilevanti rispetto alla velocità rilevata al momento dell'attivazione.

Telecom Italia, a fronte di una segnalazione di degrado relativa sia alla componente di accesso che a quella di trasporto, locale (VLAN, porta di consegna), svolge tutte le attività necessarie alla risoluzione delle criticità riscontrate, fatti salvi i casi di oggettivo impedimento comunque debitamente documentati e comunicati per tempo, anche mediante news sul Portale *Wholesale*, all'operatore che ha inviato la segnalazione, le attività necessarie alla risoluzione delle problematiche riscontrate.

Nei degrading dell'accesso rientrano i malfunzionamenti legati a problematiche riguardanti la linea fisica di accesso.

In questi casi, a fronte della segnalazione di degrado, Telecom Italia verifica la possibilità di risolvere la problematica intervenendo sulla rete d'accesso. Qualora non sia possibile migliorare la qualità del collegamento, Telecom Italia ne dà visibilità all'operatore che valuta se inviare un ordine di riduzione della velocità della linea (*downgrade*) o un ordine di cessazione della stessa. Nei rari casi in cui non sia possibile garantire neppure la minima velocità di aggancio prevista dal profilo *rate adaptive*, né rimuovere il degrado mediante la riduzione della velocità, l'accesso viene dichiarato non esercibile e deve essere cessato.

Per questi casi, qualora l'operatore non chieda la riduzione della velocità dell'accesso (*downgrade*) oppure non chieda la cessazione della linea non esercibile, eventuali TT di degrado aperti successivamente sulla medesima linea verranno chiusi come "causa operatore".

Il degrado del throughput della linea si considera imputabile a Telecom Italia qualora il *throughput* della linea risulti sistematicamente inferiore al rapporto tra il valore della capacità della porta di consegna del kit (1 Gbit/s o 10 Gbit/s) su cui è consegnato l'accesso stesso e la numerosità di accessi consegnati sullo stesso kit, fatte salve eventuali configurazioni logiche scelte dall'operatore che ne limitino il throughput a valori inferiori.

A fronte dell'apertura di un *Trouble Ticket* per degrado del *throughput*, si verificheranno i monitoraggi della rete relativi ai giorni precedenti, di norma 5. Per ciascun giorno verranno verificate, di norma ogni 30 minuti, le rilevazioni nella fascia oraria 00:00 – 24:00.

Sulla base delle suddette rilevazioni, la linea del cliente finale verrà riconosciuta come degradata qualora almeno il 20% di dette rilevazioni porti a stimare un *throughput* inferiore alla capacità della porta di consegna del kit (1 Gbit/s o 10 Gbit/s) su cui è consegnato l'accesso divisa per il numero degli accessi attestati alla stessa porta.

Eliminato: Manuale

Eliminato: 2018

Eliminato: Servizi *Bitstream* NGA, servizio VULA e relativi servizi accessori

Eliminato: .

Eliminato: .

Eliminato: della linea fisica

Eliminato: Per la porzione di banda gestita in modalità condivisa (CoS=0 e CoS=1 del modello mono-CoS o multi-CoS a banda condivisa e banda di CoS=2 eccedente il parametro "B" del modello Multi-CoS a banda dedicata) le situazioni di degrado del *throughput* della linea sono considerate imputabili

Eliminato: banda richiesta dell'operatore per lo specifico aggregato

Eliminato: banda sul quale

Eliminato: configurato

Eliminato: presenti sull'aggregato

Eliminato: al valore

Eliminato: banda dello specifico aggregato

Eliminato: all'aggregato stesso

Salvo una percentuale contenuta di casi, nei quali la situazione di degrado del *throughput* sia ascrivibile a problematiche strutturalmente non risolubili, Telecom Italia si impegna a risolvere la situazione di degrado.

Nei rari casi in cui la situazione di degrado sia ascrivibile a problematiche strutturalmente non risolubili, Telecom Italia, nell'ambito della gestione del *Trouble Ticket*, verifica la possibilità di proporre soluzioni alternative ed in caso positivo informa l'operatore proponendo la soluzione individuata.

Qualora l'operatore non accetti la proposta, oppure non sia stato possibile individuare una soluzione tecnica alternativa per oggettivi problemi tecnici documentati e comunicati all'operatore, anche mediante *news sul portale Wholesale*, la linea viene dichiarata non esercibile con chiusura del TT, (linea non idonea al servizio)

I degrading vanno segnalati in modo appropriato con *Trouble Ticket* "Segnalazione di Degrado". Parimenti le richieste di supporto tecnico vanno evidenziate con *Trouble Ticket* "Richiesta di Supporto" (cfr. a titolo esemplificativo la seguente Tabella 3 per il caso degli Accessi).

- Eliminato: Manuale
- Eliminato: 2018
- Eliminato: Servizi *Bitstream* NGA, servizio VULA e relativi servizi accessori¶
- Eliminato: Nel modello a banda dedicata, si fa riferimento al profilo di banda/CoS associato a ciascuna c-VLAN dell'accesso e, nel caso di nuovo modello VULA, al profilo di banda/CoS associato al singolo accesso.¶

Eliminato: .

Eliminato: .

Eliminato: come TT "degrado".

Eliminato: TT appropriato, così come illustrato nella

Eliminato: Tabella.

Tipologia di Richiesta di Assistenza Tecnica	Ambito di applicazione
Richiesta di Supporto	<ul style="list-style-type: none"> • Accesso in errato <i>provisioning</i>; • Accesso affetto da problematica particolare che necessita di approfondimento specialistico.
Segnalazione di Degrado	<ul style="list-style-type: none"> • Accesso sul quale si riscontra performance nettamente inferiore rispetto a quella presente in fase di attivazione dell'accesso e non giustificabile in base alla fisiologica deriva della velocità legata all'evoluzione del riempimento del cavo; • Accesso parzialmente disservito.
Segnalazione di Disservizio	<ul style="list-style-type: none"> • Guasto bloccante ovvero collegamento che risulta in esercizio ma è disservito nella totalità dei componenti.

Eliminato:

Eliminato: Accessi

Eliminato: Accessi affetti

Eliminato: problematiche particolari

Eliminato: necessitano

Eliminato: Accessi sui quali

Eliminato: riscontrano

Eliminato: previsto

Eliminato: inferiori

Eliminato: quelle presenti

Eliminato: giustificabili

Eliminato: Segnalazioni

Eliminato: Accessi

Eliminato: disserviti

Eliminato: Guasti bloccanti

Eliminato: collegamenti

Eliminato: risultano

Eliminato: Segnalazioni

Eliminato: sono disserviti

Eliminato: ¶

Tabella 3: Tipologie di *Trouble Ticket* per degrado/supporto

Gli Operatori possono usufruire della funzionalità di visualizzazione delle misure storiche²² della linea FTTx (ATU-R) come supporto al *troubleshooting* in caso di degradi a livello fisico mediante sistema NGASP.

5.1.7 Monitoraggio risorse di rete

Telecom Italia monitora il livello di traffico nella rete di accesso in modo da garantire la disponibilità agli operatori della capacità di banda delle porte di consegna VULA ordinate. Laddove i livelli di traffico indichino la presenza di condizioni di saturazione che non consentano di garantire i livelli di servizio contrattualizzati, Telecom Italia adotta le opportune azioni al fine di ripristinare condizioni di esercizio della rete.

5.2 Gestione unificata guasti per differenti sedi cliente

Su richiesta dell'operatore è prevista la possibilità, a valle di uno specifico progetto da concordare con l'operatore, di effettuare a titolo oneroso una gestione unificata dei guasti relativamente a differenti sedi-cliente.

5.3 Sospensioni causa cliente finale e/o operatore

5.3.1 Nuovo processo proposto

Con news del 31 luglio 2017, pubblicata sul sito internet www.wholesale.telecomitalia.com, Telecom Italia ha comunicato quanto segue:

“ASSURANCE Servizi di Accesso: pianificazione al 26 novembre 2017 del nuovo processo di gestione delle sospensioni causa cliente finale

È stato pianificato il rilascio in esercizio al 26 novembre 2017 del nuovo processo di assurance relativo alla gestione delle sospensioni causa cliente per i servizi Bitstream, Bitstream NGA e VULA, Circuiti Terminating, ULL e SLU, WLR.

²² Le misure storiche si riferiscono al test di allineamento. La visualizzazione delle misure storiche relative al test di degrado sarà disponibile nel corso del 2020 e ne sarà data comunicazione tramite news sul portale Wholesale.

Eliminato: Manuale

Eliminato: 2018

Eliminato: Servizi Bitstream NGA, servizio VULA e relativi servizi accessori

Eliminato: *backhaul* e di trasporto di secondo livello

Eliminato: fornitura

Eliminato: *Ethernet* oggetto di contratto

Eliminato: Manuale

Eliminato: 2018

Eliminato: Servizi Bitstream NGA, servizio VULA e relativi servizi accessori

Il nuovo processo sarà disponibile per gli Operatori che aprono trouble ticket (nel seguito TT) via portale wholesale, qualora per il ripristino del servizio di accesso si renda necessario un intervento del tecnico presso la sede del cliente.

L'effettivo rilascio in esercizio delle nuove funzionalità sarà comunicato e confermato tramite news, a valle del completamento positivo dei test funzionali.

Per i TT aperti dall'Operatore prima della data di previsto rilascio, la conclusione della relativa lavorazione si svolgerà come da processo vigente (ante 26 novembre 2017).

Descrizione:

Nel caso in cui sia necessario un intervento tecnico presso la sede del cliente e non sia possibile effettuarlo per motivi imputabili al cliente finale medesimo o all'Operatore, Telecom Italia informa l'Operatore mediante notifica di sospensione "causa cliente", per "attesa cliente/no accesso".

La notifica (email avente il seguente testo: "La informiamo che la lavorazione del Ticket xxxx è sospesa "causa cliente" per irreperibilità; è necessario definire un appuntamento per l'intervento tecnico presso la sede del cliente") riporta:

- *data e ora di inizio della sospensione;*
- *motivazione;*
- *data e ora di Fine Attesa Appuntamento, da intendersi come la data/ora entro cui Telecom Italia e/o l'Operatore possono fissare l'appuntamento (la configurazione sui sistemi TIM ha come valore di default Data/Ora di Fine Attesa Appuntamento uguale a "Data/Ora inizio sospensione" + 3 giorni lavorativi).*

Nel TT, visibile per OAO, viene riportata l'indicazione del tempo obiettivo, come da prima soglia dello SLA del servizio di accesso.

In caso di inizio sospensione per irreperibilità del cliente, Telecom Italia entro la data/ora di Fine Attesa Appuntamento riprova comunque a ricontattarlo e nel caso in cui il cliente risulti:

- *reperibile, fissa un appuntamento per l'intervento in sede cliente;*

Eliminato: Manuale

Eliminato: 2018

Eliminato: Servizi Bitstream NGA, servizio VULA e relativi servizi accessori

- *irreperibile, chiude il Trouble Ticket con “causa Operatore” e classificazione “cliente assente”.*

L'Operatore, prima dello scadere della data/ora di Fine Attesa Appuntamento, potrà accedere sul sito internet di Telecom Italia www.wholesale.telecomitalia.com (vedi sezione Assurance - Consultazione Ticket) e interrompere, tramite apposita funzionalità, la sospensione causa cliente, comunicando contestualmente:

- *un recapito telefonico (rete fissa o mobile, che sovrascrive o conferma quello già presente a bordo TT) del cliente finale;*
- *un recapito telefonico (rete fissa o mobile, che sovrascrive o conferma quello già presente a bordo TT) del referente OAO;*
- *la data/ora di disponibilità del cliente, selezionandola tra quelle proposte dal sistema. Dal lunedì al venerdì, esclusi i festivi, le fasce orarie sono le seguenti: 1) prima fascia mattutina 8:30-10:30, 2) seconda fascia mattutina 10:31-13:00, 3) prima fascia pomeridiana 13:01-15:00, 4) seconda fascia pomeridiana 15:01-18:30. La fascia di disponibilità del cliente, una volta selezionata da OAO, è rimodulabile al più due volte. Tale rinvio è consentito fino a quattro ore prima dell'inizio della fascia dell'appuntamento fissato.*

Indipendentemente dal servizio di accesso, l'appuntamento scelto da OAO può essere fissato:

- *a partire dal primo giorno lavorativo successivo all'inserimento dell'appuntamento;*
- *con un intervallo di almeno 24 ore solari ricadenti nella fascia.*

Esempio 1: OAO interrompe la sospensione alle ore 23:00 di venerdì 18 maggio 2018. La prima data/fascia oraria disponibile per l'appuntamento è lunedì 21 maggio 2018 dalle 8:30 alle 10:30.

Esempio 2: OAO interrompe la sospensione alle ore 17:00 di lunedì 14 maggio 2018. La prima data/fascia oraria disponibile per l'appuntamento è martedì 15 maggio, dalle 15:01 alle 18:30.

Eliminato: Manuale

Eliminato: 2018

Eliminato: Servizi Bitstream NGA, servizio VULA e relativi servizi accessori

Se l'OAO vuole sovrascrivere un appuntamento già fissato da TIM con il cliente, dovrà inserire il nuovo appuntamento con i campi obbligatori e con le modalità sopra descritte.

In generale, gli scenari possibili previsti sono i seguenti:

1. È stato possibile per Telecom Italia contattare il cliente finale, l'intervento in sede cliente viene riprogrammato e riprende la lavorazione del TT.
2. Il cliente non è presente all'appuntamento fissato (sia da TIM sia da OAO) e non è quindi possibile effettuare l'intervento tecnico; il TT verrà chiuso con "causa Operatore" e nuova classificazione tecnica "cliente assente su appuntamento". Prima di chiudere l'attività, il tecnico chiama il Referente OAO. Se il Referente OAO non risponde alla chiamata del tecnico, dopo 10 minuti dalla chiamata viene inviata una email strutturata all'OAO e il TT passa nello stato "chiuso causa Operatore", senza transitare nello stato "attesa collaudo". In questi casi, l'attività svolta da Telecom Italia si intende accettata dall'OAO e l'Operatore corrisponderà a Telecom Italia, a titolo di ristoro dei costi sostenuti, il contributo per "Intervento di Manutenzione a Vuoto on field". Il testo della mail strutturata di notifica è il seguente: "Non essendo il cliente finale presente all'appuntamento stabilito e non essendo raggiungibile il referente OAO al numero disponibile, si chiude il trouble ticket per impossibilità nel proseguimento nella lavorazione".
3. TIM non è riuscita a contattare il cliente ai recapiti noti e OAO non ha interrotto la sospensione (quindi né TIM né OAO hanno fissato un appuntamento con il cliente) entro la Data/Ora di Fine Attesa Appuntamento; il TT passa nello stato "in attesa collaudo" con classificazione tecnica "cliente assente" e causa OLO. Per i TT chiusi in tale modalità, l'Operatore corrisponderà a Telecom Italia, a titolo di ristoro dei costi sostenuti, il contributo per "Intervento di Manutenzione a Vuoto on call".
4. il Tecnico di Telecom Italia non riesce ad intervenire in sede cliente nella fascia oraria selezionata dall'Operatore: la sospensione non sarà computata nel calcolo del tempo di SLA. In tali casi viene inviato all'OAO via email la



[Manuali](#) delle Procedure di Telecom Italia [2019 - 2020](#)
[Servizio VULA](#)

seguinte notifica: "non è stato possibile rispettare l'appuntamento fissato con il cliente; il TT è tornato in lavorazione rete".

Nel caso in cui l'Operatore non interrompa la sospensione causa cliente, l'attività svolta da Telecom Italia si intende accettata.

Ai fini del calcolo dello SLA e delle relative penali, nel caso di interruzione da parte OAO della sospensione causa cliente, considerando che l'appuntamento è a fasce, il tempo di sospensione non addebitabile a TIM è quello che intercorre tra la data/ora di inizio sospensione e l'estremo superiore della fascia selezionata da OAO."

Con delibera 34/18/CIR (cfr. punto D.96) l'Autorità, tenuto conto della necessità di condivisione tra gli Operatori delle tematiche in esame, ritiene opportuno demandare le attività inerenti alle modifiche dei processi, nella fattispecie di *assurance*, ad appositi procedimenti e tavoli tecnici.

[Telecom Italia chiede ad AGCom di valutare la messa in esercizio del nuovo processo di gestione delle sospensioni causa cliente finale, anche eventualmente con un procedimento ad hoc.](#)

Eliminato: Manuale

Eliminato: 2018

Eliminato: Servizi Bitstream NGA, servizio VULA e relativi servizi accessori¶

Eliminato: ¶
PROPOSTA PER IL

6 PROCESSO DI GESTIONE DEGLI INTERVENTI A VUOTO

6.1 Processo per gli IaV di provisioning

AGCom, con delibera 100/19/CIR, punto D.40, ha approvato il processo descritto nel Manuale delle Procedure 2018 per il servizio Bitstream NGA e per il servizio VULA (pubblicato il 18 settembre 2019) valido per la generalità degli OAO a far data dal 2 agosto 2019 (data di pubblicazione della delibera 100/19/CIR).

Per gli anni 2019 e 2020 Telecom Italia propone quanto di seguito descritto.

6.1.1 Premessa

Nel seguito è descritto il processo per la gestione degli Interventi a Vuoto (IaV) di provisioning relativi agli ordini di attivazione ex novo di accessi Bitstream Asimmetrici (BSA), Bitstream Simmetrici (BSS), FTTx/FTTH Bitstream NGA e FTTx/FTTH VULA.

Quanto riportato nel presente documento è valido nel caso di processo di provisioning standard con l'impiego di manodopera Telecom Italia o ditta incaricata da Telecom Italia.

Per le condizioni economiche dei contributi relativi agli Interventi a Vuoto in delivery, Intervento di fornitura a Vuoto on field e Intervento di fornitura a Vuoto on call, si applicano gli importi riportati nei "Service Level Agreement di Telecom Italia 2019 - 2020: Servizio VULA e relativi servizi accessori (Mercato 3a)".

6.1.2 Principi generali

Di seguito sono riportati i principi generali del processo proposto:

- Telecom Italia mette in campo, per quanto di propria competenza, le azioni che consentono all'Operatore di tentare il recupero di quegli ordini per i quali in fase di delivery si riscontrano problematiche legate al cliente finale;
- per gli ordini per i quali l'Operatore ha correttamente compilato l'apposito campo del "quarto referente" con la relativa numerazione da contattare, al fine della

Eliminato: Manuale

Eliminato: 2018

Eliminato: Servizi Bitstream NGA, servizio VULA e relativi servizi accessori

Eliminato: (APPROVATA A FAR DATA DAL 2 AGOSTO 2019)

Eliminato: proposto

Eliminato: Telecom Italia il 5 luglio 2016 ha pubblicato sul portale www.wholesale.telecomitalia.com la news "Nuovo processo di gestione degli Interventi a Vuoto (IaV) in Provisioning e Assurance", nuovo processo che è in essere con diversi Operatori sottoscrittori dei relativi accordi bilaterali. Gli altri Operatori eventualmente interessati possono contattare i propri Account Manager per prendere visione degli accordi da sottoscrivere. Nelle more del completamento dei tavoli tecnici avviati da AGCom, Telecom Italia ha pertanto proposto il processo di seguito descritto.

Eliminato: di seguito descritto

Eliminato: dalla

Eliminato: (2 agosto 2019)

Eliminato: un

Eliminato: gli

Eliminato: ("IaV") per i servizi

Eliminato: Asimmetrico

Eliminato: Simmetrico

Eliminato: (escluso System Unico).

Eliminato: le condizioni riportate nel documento

Eliminato: 2018: Servizi Bitstream

Eliminato: "

Eliminato: ¶

Eliminato: come da Nuovo Processo di Delivery (fase 2);

Eliminato: nel caso in cui venga utilizzata la procedura del "quarto referente OLO", e quindi

Eliminato: 4rto

valorizzazione dei corrispondenti laV di provisioning on field è necessario fare affidamento anche su un indicatore che misuri l'effettivo utilizzo della procedura di chiamata al "quarto referente" da parte di Telecom Italia (0% nessun utilizzo e 100% utilizzo completo);

- per gli ordini per i quali l'Operatore non ha compilato l'apposito campo del "quarto referente", i corrispondenti laV di provisioning on field saranno valorizzati, e saranno corrisposti dall'Operatore nei termini della scadenza fattura;
- per le casistiche di impedimenti che si riscontrano in fase di realizzazione dell'impianto (es. canalina ostruita) per le quali la chiamata al "quarto referente" non è prevista da processo, i corrispondenti laV di provisioning on field saranno valorizzati da Telecom Italia e, corrisposti dall'Operatore nei termini della scadenza fattura;
- gli impedimenti che si riscontrano in fase di contatto con il cliente per la presa appuntamento generano i cosiddetti laV di provisioning on call che saranno valorizzati da Telecom Italia e, corrisposti dall'Operatore nei termini della scadenza fattura;
- con la Nuova Catena di Delivery (descritta al Cap. 3), l'OAo ha la possibilità di annullare l'ordinativo anche prima dell'avvio della Policy di Contatto. I codici di NR che si generano in questi casi (codice Z09 "chiuso per annullamento da OAo"), saranno valorizzati secondo gli importi dello laV di provisioning on call/da remoto (anche in assenza di sospensioni) in quanto Telecom Italia ha gestito a vuoto l'ordine;
- le causali specifiche che individuano gli laV di provisioning oggetto di fatturazione e le corrispondenti evidenze delle causali di sospensione che servono a distinguere le due tipologie di intervento "on field" oppure "on call/da remoto" per il servizio VULA sono riportate di seguito.

Nella tabella seguente sono riportate le tipologie di lavorazione delle sospensioni:

Eliminato: Manuale
Eliminato: 2018
Eliminato: Servizi <i>Bitstream</i> NGA, servizio VULA e relativi servizi accessori¶
Eliminato: degli
Eliminato: 4rto
Eliminato:),
Eliminato: nel caso in cui non venga utilizzata la procedura del "quarto referente OLO", e quindi
Eliminato: 4rto
Eliminato: gli
Eliminato: secondo quanto di seguito indicato,
Eliminato: nella realizzazione del raccordo d'abbonato
Eliminato: 4rto
Eliminato: efficace nella risoluzione della problematica riscontrata gli
Eliminato: fatturati senza entrare nel merito dei singoli laV
Eliminato: saranno
Eliminato: secondo quanto riportato nelle Offerte di Riferimento vigenti
Eliminato: saranno
Eliminato: di seguito sono riportate
Eliminato: on call/on field
Eliminato: della causale
Eliminato: per i servizi di accesso del Mercato 3b
Eliminato: ¶

Codice Causale Sospensione	Descrizione	Tipologia di lavorazione ai fini della valorizzazione dello laV di provisioning
W01	Altro	no laV
W02	Tubazione di accesso satura/insufficiente	on field
W03	Locali privati indisponibili	on field
W04	Necessitano opere speciali	no laV
W05	Attesa disponibilità cliente	on call
W07	Problemi impianto interno cliente	on field
W08	Cliente non reperibile	on call
W09	Sospensione cliente per appuntamento preso	on call
W11	Causa Forza Maggiore	no laV
W12	Riscontrati problemi tecnici in fase di progettazione/realizzazione	vedi codice progetto
W14	Attivazione a data concordata con il cliente - progetti	vedi codice progetto
W15	Attesa permessi	no laV
W16	Danni causati da terzi	no laV
W17	Indirizzo errato/incompleto	on call
W18	Cliente rifiuta in fase di appuntamento - time out KO	on call
W19	Cliente rifiuta in fase di intervento <i>on field</i> - time out KO	on field
W20	Recapiti telefonici errati - time out KO	on call
W24	Attesa OLO per cliente irreperibile da remoto - time out KO	on call
W25	Attesa OLO per cliente irreperibile <i>on field</i> - time out KO	on field

Eliminato: Manuale

Eliminato: 2018

Eliminato: Servizi Bitstream NGA, servizio VULA e relativi servizi accessori

Eliminato: fine

Eliminato: W10

Eliminato: *

↓ codici di errore (Ordinativo di lavoro Non Realizzato, nel seguito anche "NR") per i quali l'Operatore corrisponde a Telecom Italia (fatto salvo le verifiche sull'indicatore del "quarto referente" descritto nel par. 6.1.3) il contributo dell'Intervento di Fornitura a Vuoto sono i seguenti:

Eliminato: Inoltre, i

Eliminato:

Eliminato:)

Codice Causale	Descrizione
S02	Il cliente finale rifiuta l'intervento tecnico
S03	Il cliente finale rifiuta l'intervento per problematiche tecniche non riconducibili a Telecom Italia
S08	Il cliente finale rifiuta l'intervento per tubazioni interne ostruite
S10	Il cliente finale rifiuta l'intervento perché non disponibile a breve
S11	Il cliente finale rifiuta l'intervento perché non interessato
Z05	KO per <i>time out</i> OLO a seguito rifiuto cliente
Z07	KO per <i>time out</i> OLO a seguito recapiti telefonici errati
Z09	Chiuso per annullamento OLO
K06	<u>Recapiti errati/non validi</u>
F08	<u>Referente cliente finale irreperibile ai recapiti</u>
Z10	KO per <i>time out</i> OLO a seguito di cliente irreperibile da remoto
Z11	KO per <i>time out</i> OLO a seguito di cliente irreperibile <i>on field</i>

L'Operatore corrisponderà a Telecom Italia il contributo di *intervento a vuoto on field* oppure il contributo di *intervento a vuoto on call* ovvero da remoto in coerenza con le eventuali sospensioni che hanno generato il NR. In particolare si hanno i seguenti casi:

- laV di provisioning on call se il NR è preceduto solo da sospensioni appartenenti alla tipologia *on call*;
- JaV di provisioning on call o da remoto se il NR (codice Z09) non è preceduto da sospensioni;
- laV di provisioning on field se tra le sospensioni che precedono il NR almeno una appartiene alla tipologia *on field*.

6.1.3 Indicatore di utilizzo del "quarto referente"

L'indicatore relativo al controllo sulla percentuale di utilizzo del "quarto referente" misura, sul totale delle sospensioni per cliente irreperibile *on field* e/o rifiuto cliente *on field*, l'incidenza delle chiamate al "quarto referente"; è quindi un indicatore che assume valori da 0% (nessun utilizzo) e 100% (utilizzo completo). Di seguito una rappresentazione di quanto espresso:

$$KPI_{4rto\ referente} = \frac{\sum[sospensioni (W25; W19) con chiamata al 4rto ref.]}{\sum[sospensioni (W25; W19)]}$$

Nella formula sopra riportata al denominatore sono conteggiate tutte le sospensioni per rifiuto cliente *on field* e/o cliente irreperibile *on field* ricevute nel periodo X e al numeratore sono riportate le sospensioni per cliente irreperibile *on field* e rifiuto cliente *on field*, nella medesima finestra temporale, nel rispetto delle seguenti condizioni:

- il tecnico di Telecom Italia ha contattato il "quarto referente" presente nell'ordine;

Eliminato: Manuale

Eliminato: 2018

Eliminato: Servizi *Bitstream* NGA, servizio VULA e relativi servizi accessori¶

Eliminato: Per un OL con presenza di "4rto referente", l'Operatore dovrà corrispondere a Telecom Italia il contributo di *laV on field* se il tecnico di Telecom Italia ha effettuato una chiamata al 4rto referente e se la chiamata al 4rto referente è stata effettuata nella fascia oraria dell'appuntamento del cliente, con una tolleranza di 30 minuti per i casi di cliente irreperibile e con tolleranza del giorno dell'appuntamento nei casi di rifiuto del cliente (vedi punto seguente).¶ Per un OL senza presenza di "4rto referente" o nei casi in cui il "4rto referente" non è efficace nella risoluzione della problematica riscontrata, l'Operatore dovrà sempre corrispondere a Telecom Italia il contributo di *laV on field*.¶

Eliminato: *laV*

Eliminato: ce n'è

Eliminato: appartenente

Eliminato: 4rto

Eliminato: 4rto

Eliminato: 4rto

Eliminato: :

Eliminato: mese

Eliminato: effettuato una chiamata al 4rto

- il contatto al "quarto referente" è stata effettuato nella fascia oraria dell'appuntamento del cliente con una tolleranza di 30 minuti per i casi di cliente irraggiungibile e con tolleranza del giorno dell'appuntamento nei casi di rifiuto del cliente.

Nel caso in cui il suddetto KPI sia maggiore oppure uguale a 85% nel periodo di riferimento, Telecom Italia fatturerà e l'OA si impegna a riconoscere il pagamento del 100% degli laV di provisioning on field.

Nel caso in cui il suddetto KPI sia inferiore all'85% nel periodo di riferimento, Telecom Italia fatturerà e l'OA si impegna a riconoscere il pagamento di un numero di laV di provisioning on field pari al prodotto del numero degli laV di provisioning on field per il valore percentuale effettivamente raggiunto dal KPI.

Di seguito un esempio di calcolo relativo a linee FTTx LNA:

		TOT	di cui con contatto al quarto referente	di cui in fascia oraria	valore indicatore	Numero di "NR" preceduti da W25, W19	laV di provisioning fatturati	Note
Periodo X	LNA sospese con causali (W25+W19)	2.000	1.800	1.500	75%	500	375	L'indicatore non ha superato la soglia dell'85% e quindi gli laV di provisioning sono dovuti in maniera proporzionale al valore dell'indicatore
Periodo X+1	LNA sospese con causali (W25+W19)	2.000	1.900	1.850	93%	600	600	L'indicatore ha superato la soglia dell'85% e quindi gli laV di provisioning sono dovuti per intero

Eliminato: Manuale

Eliminato: 2018

Eliminato: Servizi Bitstream NGA, servizio VULA e relativi servizi accessori

Eliminato: la chiamata

Eliminato: 4rto

Eliminato: effettuata

Eliminato: Contestazioni

Spostato (inserimento) [8]

6.1.4 Eventuali contestazioni

Le eventuali contestazioni dovranno essere elaborate sullo stesso file allegato alla fattura con evidenza delle nature di scostamento evidenziate sul singolo ordine oggetto di reclamo.

6.2 Processo per gli laV di assurance

AGCom, con delibera 100/19/CIR, punto D.40, ha approvato il processo descritto nel Manuale delle Procedure 2018 per il servizio *Bitstream NGA* e per il servizio *VULA* (pubblicato il 18 settembre 2019) valido per la generalità degli OAO a far data dal 2 agosto 2019 (data di pubblicazione della delibera 100/19/CIR).

Per gli anni 2019 e 2020 Telecom Italia propone quanto di seguito descritto per gli accessi.

Per i Kit e le VLAN fa fede la classificazione "causa OAO" di chiusura del *Trouble Ticket*.

6.2.1 Premessa

Nel seguito si descrive il processo di gestione degli Interventi a Vuoto (IaV) di assurance per le seguenti tipologie di *Trouble Ticket* (nel seguito "TT"):

- TT di disservizio;
- TT di degrado;
- TT di richiesta di supporto relativi ai casi di errato provisioning, ove previsti in OR, e relativi agli interventi "congiunti" on field.

Le classificazioni tecniche dei TT e la relativa competenza (nel seguito "Causa") tipologie di *Trouble Ticket* sono quelle riportate nella news dal titolo "Classificazioni tecniche dei *Trouble Ticket*" pubblicata il 4 giugno 2019 sul portale Wholesale.

Telecom Italia fornisce uno strumento di supporto al *troubleshooting* degli OAO in logica semaforica (di seguito "Strumento") per i servizi definiti nel par. 6.2.3 (cfr. news pubblicata il 24 settembre 2019 su www.wholesale.telecomitalia.com, titolo "Nuovo processo IaV assurance per i servizi di accesso *Bitstream*, *Bitstream NGA* e *VULA*, approvato con Delibera 100/19/CIR").

Nel processo di assurance l'OAO è responsabile della diagnosi del malfunzionamento.

6.2.2 Principi generali

Le Parti concordano di adottare i seguenti principi generali:

- gli IaV di assurance sono dovuti nei casi in cui il processo di gestione del TT si concluda con la chiusura per competenza "causa OAO";

Eliminato: Manuale

Eliminato: 2018

Eliminato: Servizi *Bitstream NGA*, servizio *VULA* e relativi servizi accessori

Eliminato: proposto

Eliminato: presente capitolo è definito

Eliminato: ed i criteri di valorizzazione e fatturazione

Eliminato: ("IaV")

Eliminato: i servizi *Bitstream Asimmetrico*, *Bitstream Simmetrico*, *Bitstream NGA* e *VULA*, sia relativamente ai

Eliminato:) per

Eliminato: che ai TT di degradi. Sono escluse dalla tipologia

Eliminato: TT soggette a IaV le segnalazioni

Eliminato: "Richieste

Eliminato: "¶
 Di seguito è riportato un insieme di regole valide per la gestione degli IaV per:
 gestire un processo unico per i suddetti servizi di accesso;
 definire i servizi su cui sono implementabili logiche semaforiche di verifica del corretto funzionamento della linea;
 definire quali

Eliminato: e

Eliminato: oggetto di valorizzazione IaV;

Eliminato: <#>definire i criteri di esposizione in fattura degli IaV che saranno pagati da OLO;
 <#>definire i vincoli delle contestazioni e dell'esposizione in fattura degli IaV che saranno pagati da OLO;
 <#>OLO

Eliminato: in tutti i casi in cui Telecom Italia ha messo a disposizione uno strumento di diagnosi. Per "strumento di diagnosi" si definisce un sistema di supporto al *troubleshooting OLO* che Telecom Italia mette a disposizione degli Operatori

Eliminato: ¶

Eliminato: Di seguito

Eliminato: da adottare per i succitati servizi

Eliminato: a carico OLO;

- i TT con competenza di chiusura "causa OAO" e con classificazione tecnica "quasto Non Riscontrato sulla rete TI" danno seguito allo laV di assurance e pertanto sono fatturati da Telecom Italia e corrisposti da OAO, se è disponibile lo Strumento e se in fase di apertura del TT lo Strumento riportava che l'accesso era probabilmente funzionante e non degradato;

- nei casi in cui il TT sia chiuso "causa OAO":

- o se l'intervento tecnico è stato svolto da personale di Telecom Italia, in fattura si riporta la natura dell'intervento (remoto/on field) e la matricola del tecnico intervenuto on field;
- o se l'intervento è stato effettuato da una impresa esterna per conto di Telecom Italia, in fattura si riporta, oltre alla natura dell'intervento (remoto/on field), anche la ragione sociale dell'impresa esterna e il codice impresa.

6.2.3 Disponibilità degli strumenti

Lo Strumento è disponibile nei seguenti casi:

- per la tipologia di TT di disservizio per i servizi:
 - o accesso Bitstream asimmetrico (in tecnologia ATM o ETHERNET);
 - o accesso FTTx VULA oppure accesso FTTx Bitstream NGA;
- per la tipologia di TT di degrado per i servizi:
 - o accesso Bitstream asimmetrico (nella sola tecnologia ETHERNET);
 - o accesso FTTx VULA/Bitstream NGA.

Telecom Italia comunicherà l'eventuale estensione dello Strumento ad altri servizi (es. EASY IP ADSL) e altre tipologie TT (es. TT di Richiesta di Supporto) tramite news pubblicata sul portale che integra automaticamente il presente paragrafo.

Lo Strumento fornisce agli OAO una logica semaforica di esito dei test, basato su soglie, che per i TT di disservizio classifica in maniera binaria il funzionamento della linea:

- LINEA PROBABILMENTE FUNZIONANTE (LPF);
- LINEA PROBABILMENTE NON FUNZIONANTE (LPNF).

Eliminato: Manuale
Eliminato: 2018
Eliminato: Servizi Bitstream NGA, servizio VULA e relativi servizi accessori
Eliminato: l'importo dello
Eliminato: (Intervento di Manutenzione a Vuoto), sia
Eliminato: remoto che on field,
Eliminato: quello riportato nel documento Service Level Agreement dell'Offerta di Riferimento vigente dello specifico servizio; l'attribuzione della competenza OLO senza riscontro, ovvero i cosiddetti TT Non Riscontrati (NR) non porta a fatturazione di laV, a meno dei casi in cui sia disponibile uno strumento di diagnosi su base semaforica che
Eliminato: avvisi l'OLO
Eliminato: la linea/circuito già in apertura
Eliminato: o
Eliminato: degradata
Eliminato: <#>nei casi in cui il tecnico di Telecom Italia chiuda con CAUSA OLO a seguito di intervento presso la sede del cliente finale, l'OLO potrà in una fase successiva mettere a disposizione e comunicarlo con anticipo a Telecom Italia un numero verde Interactive Voice Response (IVR) che dovrà essere utilizzato dal tecnico di Telecom Italia in fase di chiusura del TT on field. Telecom Italia svilupperà la prestazione della chiamata in un tempo che verrà comunicato successivamente. La descrizione del funzionamento dell'IVR è definita nel paragrafo 6.2.8. Nelle more dello sviluppo del processo di chiamata; <#>nel caso di intervento
Eliminato: Telecom Italia indicherà
Eliminato: nel caso di fornitore esterno,
Eliminato: dovrà produrre
Eliminato: del fornitore esterno
Eliminato: ;
Eliminato: <#>qualora disponibile lo strumento di diagnosi, Telecom Italia dovrà allegare al TT sia all'apertura che alla chiusura del TT l'esito delle misure effettuate, rispettivamente da OLO in apertura della segnalazione (qualora fatte da OLO
Eliminato: strumento di supporto al troubleshooting OLO (esseri
Eliminato: Asimmetrico
Eliminato: e
Eliminato:) per la sola tipologia di TT di disservizio. Per
Eliminato: Telecom Italia;
Eliminato: Asimmetrico (in
Eliminato:) ed al servizio VULA (disservizi e degni
Eliminato: <#>intende implementare la funzionalità di
Eliminato: e la fattibilità tecnica su
Eliminato: tra quelli citati in premessa;
Eliminato: non risulti
Eliminato: l'esito del test presumibilmente effettuato
Eliminato: <#>il personale dell'Operatore non ha effettuato

Lo Strumento per i TT di degrado fornisce una logica semaforica basata su soglie che classifica in maniera binaria il funzionamento della linea:

- LINEA PROBABILMENTE NON DEGRADATA (LPND);
- LINEA PROBABILMENTE DEGRADATA (LPD).

Qualora sia disponibile lo Strumento, i sistemi di Telecom Italia:

- allegano in apertura del TT l'esito delle misure effettuate da OAO qualora eseguite; nel caso in cui OAO non esegua il test sullo Strumento, sul TT verrà riportato che il test non è stato eseguito;
- allegano in chiusura dei TT di disservizio, le misure effettuate dal tecnico on field. Nel caso in cui tecnico non esegua il suddetto test, sul TT verrà riportato che il test non è stato eseguito e lo laV di *assurance* non verrà fatturato;
- qualora lo Strumento sia funzionante, se OAO non effettua il test, si assume che a linea è Probabilmente Funzionante (LPF) o Probabilmente Non Degradata (LPND);
- qualora pur avendo l'OAO effettuato il test, i sistemi non alleghino in apertura l'esito semaforico del test, si assume la linea come Linea Probabilmente Non Funzionante (LPNF) o Linea Probabilmente Degradata (LPD).

I sistemi di Telecom Italia potranno allegare l'esito dei test in chiusura del TT oppure metterli a disposizione sul portale wholesale a seguito di comunicazione *news*.

6.2.4 Scenari e criteri di fatturazione degli laV

Ai fini della definizione dei criteri di fatturazione degli laV di *assurance*, occorre distinguere tra 2 scenari:

SCENARIO 1:

- lo Strumento non è previsto per il servizio sui cui OAO apre il TT oppure lo Strumento è previsto ma è momentaneamente non funzionante. In questi casi in cui si assume che la linea sia LPNF o LPD;
- lo Strumento è previsto e OAO ha effettuato il test e ha aperto il TT entro le 4 ore dalla misura effettuata e fornisce il risultato LPNF o LPD.

Eliminato: Manuale

Eliminato: 2018

Eliminato: Servizi *Bitstream* NGA, servizio VULA e relativi servizi accessori

Eliminato: <#>LINEA PROBABILMENTE FUNZIONANTE (LPF)
 <#>LINEA PROBABILMENTE NON FUNZIONANTE (LPNF)
 <#>Su NGASP (sempre i servizi indicati nel paragrafo 6.2.3) per i degrading svilupperà analogamente una logica semaforica per definire le linee:

Eliminato: <#>

Eliminato:)

Eliminato: ¶

Eliminato: si applica nei seguenti casi:

Eliminato: strumento di supporto semaforico al *troubleshooting OLO*

Eliminato: disponibile o

Eliminato: (

Eliminato:);

Eliminato: lo strumento di supporto semaforico al *troubleshooting OLO* è disponibile

SCENARIO 2:

- Lo Strumento è previsto per il servizio sui cui OAO apre il TT e fornisce il risultato LPF o LPND;
- Lo Strumento è previsto ma OAO non ha effettuato il test oppure lo ha effettuato, ma non ha aperto il TT entro 4 ore dalla misura effettuata tramite lo Strumento. In questi casi si assume che la linea sia LPF o LPND.

6.2.4.1 Scenario 1

Nello scenario 1 per il quale in apertura TT si assume che la linea è o LPNF o LPD vale il seguente flusso di gestione del TT con i relativi esiti validi ai fini del billing dello laV di assurance.

Ai fini del pagamento da parte di OAO degli laV di assurance si deve distinguere la modalità di chiusura del TT:

A. SEGNALAZIONE CHIUSA DA REMOTO (BACK OFFICE TI): in questo caso non sono previsti test in chiusura del TT e ci sono 3 possibilità:

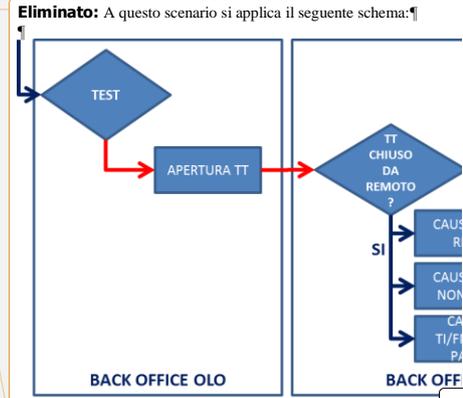
- A.1 CHIUSURA CAUSA OAO e classificazione diversa da Non Riscontrato:** gli JAV SONO DOVUTI;
- A.2 CHIUSURA CAUSA OAO e classificazione Non Riscontrato:** gli JAV NON SONO DOVUTI;
- A.3 CHIUSURA CAUSA TI/FM/TERZE PARTI:** gli JAV NON SONO DOVUTI.

B. SEGNALAZIONE CHIUSA ON FIELD: anche in questo caso ci sono 3 possibilità:

- B.1 CHIUSURA CAUSA OAO diversa da Non Riscontrato:**
 - per i soli TT di disservizio, ove previsto lo Strumento, se lo Strumento evidenzia che la "RETE TIM è OK": gli JAV SONO DOVUTI;
 - per tutti i TT di degrado, per tutti i TT di disservizio per i quali non è previsto lo Strumento e per tutti i TT di richiesta di supporto di errato provisioning, per i quali non è previsto lo Strumento, non ci sono test in chiusura a cura di Telecom Italia: gli IAV SONO DOVUTI;

- Eliminato: Manuale
- Eliminato: 2018
- Eliminato: Servizi Bitstream NGA, servizio VULA e relativi servizi accessori
- Eliminato: si applica nei seguenti casi:
- Eliminato: lo strumento di supporto semaforico al troubleshooting OLO è disponibile

- Eliminato: lo strumento di supporto semaforico al troubleshooting OLO è disponibile ma OLO
- Eliminato: lo utilizza o
- Eliminato: lancia i test
- Eliminato: le
- Eliminato: dall'apertura del TT (
- Eliminato: in cui
- Eliminato:).



- Eliminato: OLO
- Eliminato: OLO
- Eliminato: (NR):
- Eliminato: IAV
- Eliminato: (nessuna necessità di chiamata all'IVR OLO per [...)
- Eliminato: OLO
- Eliminato: (NR):
- Eliminato: IAV
- Eliminato: (nessuna necessità di chiamata all'IVR OLO per [...)
- Eliminato: IAV
- Eliminato: (nessuna necessità di chiamata all'IVR OLO per [...)
- Eliminato: OLO
- Eliminato: (NR):
- Eliminato: IAV
- Eliminato: solo
- Eliminato: patto che siano verificate tutte le seguenti [...)

- per i soli TT di disservizio, ove previsto lo Strumento, e lo Strumento evidenzia che la "RETE TIM non è OK" oppure il test non è stato effettuato: gli **IAV NON SONO DOVUTI**;

B.2 CHIUSURA CAUSA OAO Non Riscontrato: gli IAV NON SONO DOVUTI;

B.3 CHIUSURA CAUSA TI/FM/TERZE PARTI: gli IAV NON SONO DOVUTI.

La valorizzazione e la fatturazione degli IAV di *assurance* saranno applicate a tutti gli eventi che rispettano le regole descritte nel presente documento.

La fattura sarà accompagnata dall'allegato, arricchito secondo quanto comunicato da Telecom Italia a giugno 2015, con la documentazione di tutti gli eventi valorizzati.

6.2.4.2 Scenario 2

Nello scenario 2 per il quale in apertura TT si assume che la linea è o LPF o LPND vale il seguente flusso di gestione del con i relativi esiti validi ai fine billing.

Ai fini del pagamento da parte di OAO degli IAV di *assurance* si deve distinguere la modalità di chiusura del TT:

C. SEGNALAZIONE CHIUSA DA REMOTO: in questo caso non sono previsti test in chiusura del TT e ci sono 2 possibilità:

C.1 CHIUSURA CAUSA OAO: gli IAV SONO DOVUTI;

C.2 CHIUSURA CAUSA TI/FM/TERZE PARTI: gli IAV NON SONO DOVUTI.

D. SEGNALAZIONE CHIUSA ON FIELD: anche in questo caso ci sono 2 possibilità:

D.1 CHIUSURA CAUSA OAO:

- per i soli TT di disservizio (in questo scenario lo Strumento è previsto) in cui si riporta nella chiusura del TT che la "RETE TIM è OK": gli **IAV SONO DOVUTI**;
- per tutti i TT di degrado non sono previsti test in chiusura a cura di Telecom Italia: gli **IAV SONO DOVUTI**;
- per i soli TT di disservizio (in questo scenario lo Strumento è previsto) in cui lo Strumento evidenzia che la "RETE TIM non è OK" oppure il test non è stato effettuato: gli **IAV NON SONO DOVUTI**;

Eliminato: Manuale

Eliminato: 2018

Eliminato: Servizi Bitstream NGA, servizio VULA e relativi servizi accessori

Eliminato: <#>il tecnico di Telecom Italia in chiusura ha effettuato la chiamata all'IVR OLO presso la sede del cliente (se previsto precedentemente);
 <#>tale procedura di conferma è stata effettuata in prossimità della chiusura del TT;
 <#>in chiusura il tecnico (se disponibile il sistema di diagnosi) ha effettuato un test e risulta RETE TI OK (il test rete TI OK è valido solo per il disservizio e non per il degrado in quanto l'esito negativo del test può dipendere dalla rete OLO);
 <#>sono presenti sulla notifica di attesa collaudo i risultati di RETE TI OK;
 <#>CHIUSURA CAUSA OLO Non Riscontrato (NR): gli **IAV NON SONO DOVUTI**. Telecom Italia (se disponibile il sistema di diagnosi) deve fare il test in chiusura della segnalazione e deve arrivare con esito RETE TI OK (il tecnico comunque effettua la chiamata all'IVR OLO presso la sede del cliente);

Eliminato: **IAV NON SONO DOVUTI** (nessuna necessità di chiamata all'IVR OLO per la presenza del tecnico presso la sede del cliente).

Eliminato: sarà trimestrale e la valorizzazione sarà applicata

Eliminato: condivise tra le parti

Eliminato: A questo

Eliminato: applica

Eliminato: schema:

Eliminato: ¶

Eliminato: OLO

Eliminato: 3

Eliminato: OLO/CLIENTE diversa da Non Riscontrato (NR):

Eliminato: **IAV**

Eliminato: (nessuna necessità di chiamata all'IVR OLO per la presenza del tecnico presso la sede del cliente);

Eliminato: OLO/CLIENTE Non Riscontrato (NR): gli **IAV SONO DOVUTI** (nessuna necessità di chiamata all'IVR OLO);

Eliminato: **IAV**

Eliminato: (nessuna necessità di chiamata all'IVR OLO per la presenza del tecnico presso la sede del cliente);

Eliminato: 3

Eliminato: OLO diversa da Non Riscontrato (NR):

Eliminato: **IAV**

Eliminato: solo

Eliminato: patto che siano verificate tutte le seguenti condizioni¹¹;

Eliminato: in chiusura ha

Eliminato: la chiamata all'IVR OLO presso la sede del cliente; (se previsto precedentemente);

D.2 CHIUSURA CAUSA TI/FM/TERZE PARTI: gli JAV NON SONO DOVUTI.

La valorizzazione e la fatturazione degli laV di assurance saranno applicate a tutti gli eventi che rispettano le regole descritte nel presente documento.

La fattura sarà accompagnata dall'allegato, arricchito secondo quanto comunicato da Telecom Italia a giugno 2015, con la documentazione degli eventi valorizzati.

6.2.5 Eventuali contestazioni

Le eventuali contestazioni delle causali di chiusura dei Trouble Ticket, in particolare della "causa OAO", devono essere effettuate da OAO tramite segnalazione alle strutture tecniche di competenza di Telecom Italia; queste ultime, nel caso di errore, provvederanno a modificare la causale di chiusura. Nel caso in cui le strutture tecniche di Telecom Italia non modifichino la competenza "OAO", è valida la "causa OAO".

Le eventuali contestazioni sulla fattura dovranno essere elaborate da OAO sullo stesso file allegato alla fattura stessa con evidenza delle nature di scostamento evidenziate sul singolo TT oggetto di reclamo. In caso contrario si intendono accettati da parte OAO gli laV di assurance di tutti i campi presenti nel TT chiuso come "causa OAO".

6.2.6 Ulteriori implementazioni per le chiusure "causa OAO"

Telecom Italia si rende disponibile su base progetto a valutare con gli OAO ulteriori modalità di verifica dell'intervento on field.

- Eliminato: Manuale
- Eliminato: 2018
- Eliminato: Servizi *Bitstream* NGA, servizio VULA e relativi servizi accessori¶
- Eliminato: <#>tale procedura di conferma è stata effettuata in prossimità della chiusura del TT;¶
<#>sono presenti sulla notifica di attesa collaudo i risultati di RETE TI OK (il test rete TI OK è valido solo per il disservizio e non per il degrado in quanto l'esito negativo del test può dipendere dalla rete OLO);¶
- Eliminato: <#>OLO Non Ricontrato (NR): gli **laV SONO DOVUTI** solo a patto che siano verificate tutte le seguenti condizioni¹¹;¶
<#>il tecnico di Telecom Italia in chiusura ha effettuato la chiamata all'IVR OLO presso la sede del cliente;¶
<#>tale procedura di conferma è stata effettuata nella data ora della chiusura;¶
<#>sono presenti sulla notifica di attesa collaudo i risultati di RETE TI OK;¶
<#>CHIUSURA
- Eliminato: <#>laV
- Eliminato: <#> (nessuna necessità di chiamata all'IVR OLO per la presenza del tecnico presso la sede del cliente).
- Eliminato: sarà trimestrale e la valorizzazione sarà applicata
- Eliminato: definite
- Eliminato: capitolo
- Eliminato: dal relativo "allegato fattura"
- Eliminato: di tutti gli
- Spostato in su [8]: ¶
Eventuali contestazioni¶
- Eliminato: nei modi e nei tempi definiti in OR
- Eliminato: che
- Eliminato: riconosciuto
- Eliminato: di imputazione
- Eliminato: ordine
- Eliminato: le Parti concordano che è valido il principio di totale accettazione
- Eliminato: OLO
- Eliminato: nell'ordinativo
- Eliminato: laV.
- Eliminato: Processo IVR da implementare
- Eliminato: verifica presenza tecnico su
- Eliminato: OLO
- Eliminato: Il tecnico che interviene *on field* quando chiude la segnalazione inserendo una causale addebitabile ad OLO dovrà effettuare una chiamata ad una numerazione precedentemente fornita da OLO e inserita nelle informazioni amministrative del sistema Trouble Ticket Management (TTM), che verrà veicolato (...)
- Eliminato: di trasmettere in DTMF il codice del *Trouble Ticket* (...)
- Eliminato: indicazione da parte di Telecom Italia della matricola (...)
- Eliminato: laV per i TT chiusi CAUSA OLO con intervento *on* (...)
- Eliminato: <#>l'Operatore ha sviluppato quanto di sua (...)

7 FATTURAZIONE

Telecom Italia fattura all'OAO le condizioni economiche previste dall'Offerta [di Riferimento](#).

In relazione alla fatturazione dei canoni, per un ordine di:

- attivazione *ex novo* di un accesso [FTTx/FTTH](#);
- variazione di configurazione della [componente](#) di accesso, (nello specifico la [variazione di velocità](#));
- cambio SLA Assurance (passaggio da SLA base/Premium a un qualsiasi SLA Premium);
- attivazione di un Kit di consegna;

i canoni decorrono/variano dalla data di avvenuto espletamento comunicata all'Operatore.

Per un ordine di:

- disattivazione di un accesso [FTTx/FTTH](#);
- disattivazione di un Kit di consegna;

i canoni si interrompono/variano dalla data di richiesta dell'ordine (DRO) [\(cfr. rispettivamente par. 4.1.4 e 4.3.10\)](#).

In relazione alla fatturazione dei contributi *una tantum*, per qualsiasi ordine essi decorrono dalla data di espletamento dell'ordine notificata all'Operatore.

7.1 Fatturazione unificata per differenti sedi cliente

Su richiesta dell'operatore è prevista la possibilità, a valle di uno specifico progetto da concordare tra le Parti, di effettuare a titolo oneroso una gestione unificata della fatturazione relativamente a differenti sedi-cliente.

Eliminato: Manuale
Eliminato: 2018
Eliminato: Servizi *Bitstream* NGA, servizio VULA e relativi servizi accessori

Eliminato: FTTCab

Eliminato: fisica

Eliminato: velocità

Eliminato: :

Eliminato: <#>attivazione di una VLAN/CAR;
 <#>variazione in incremento della banda di un CAR (solo *Bitstream* NGA);

Eliminato: Per un ordine di attivazione di un aggregato CAR, Telecom Italia prevederà che il canone della relativa banda decorra dalla data di attivazione comunicata all'Operatore della prima VLAN consegnata su tale CAR. Analogamente, qualora su un aggregato CAR non risulti consegnata nessuna VLAN, il canone della banda di tale CAR si interromperà dalla data di disattivazione dell'ultima VLAN. La data di effettiva entrata in campo di tali modifiche sarà comunicata agli Operatori tramite apposita *news* sul portale www.wholesale.telecomitalia.com.

Eliminato: FTTCab

Eliminato: <#>disattivazione di una VLAN/CAR;
 <#>variazione in decremento della banda di un CAR (solo *bitstream* NGA);

Eliminato: .



[Manuali](#) delle Procedure di Telecom Italia [2019 - 2020](#)
[Servizio VULA](#)

Eliminato: Manuale

Eliminato: 2018

Eliminato: Servizi *Bitstream* NGA, servizio VULA e relativi servizi accessori¶

Eliminato: <#>: FAC-SIMILE VERBALE DI COLLAUDO DEL KIT DI CONSEGNA¶

Eliminato: Manuale
 Eliminato: 2018
 Eliminato: Servizi Bitstream NGA, servizio VULA e relativi servizi accessori

ALLEGATO 1 : FAC-SIMILE VERBALE DI COLLAUDO DEL KIT DI CONSEGNA VULA

VERBALE DI COLLAUDO

(Numero: _____)

SOPRALLUOGO
CONSEGNA- MATERIALI
CONSEGNA- COLLEGAMENTI- TRASMISSIVI

Operatore	Rete
n° TDI	n° ordine Operatore
Sede-01	
C.le. di attestazione-01	
Sede-02	
C.le. di attestazione-02	
Velocità trasmissiva	Lunghezza Tariffaria (Km)
Tipologia del Collegamento: ---KIT-BITSTREAM-MULTISERVIZIO---	
Diretto/Accesso: _____	

	SEDE-1R	SEDE-2R
ATTESTAZIONI	Es. ●→ interfaccia- 1/0/0-SALA-A-F78/24/E/9-10 ●→ interfaccia- 1/0/0-SALA-A-F78/24/E/9-12	
ATTESTAZIONI- RACCORDI	le informazioni utili alla fornitura del servizio sono state rese disponibili a TIM in data (giorno/mese/anno) _____	
MATERIALI		
INTERFACCE		
NOTE: -	Es. -Verificato lato OLO attraverso Loop sul punto di consegna. r/f. Studio di Fattibilità (es. -SF1600181338/0)	

DATA DI ATTIVAZIONE: _____

DATA CONCORDATA: _____

FIRMA PER TELECOM ITALIA (leggibile): _____

→ Campo non significativo per Kit Bitstream Multiservizio
 → Da compilare come per Kit Bitstream Multiservizio
 → Campo non significativo per Kit Bitstream Multiservizio
 → Compilare con "SI" solo se la data di consegna è stata concordata con il cliente in tempi diversi dalla scadenza indicata nell'OL
 → Telecom Italia - Confidenziale - Informazioni soggette ai vincoli imposti dalla Delibera 152/02/CONS come da disposizioni contenute nel "Codice di Comportamento per la riservatezza dei dati relativi alla Clientela degli OLO"

ALLEGATO 2 : COPERTURA TECNICA “NETMAP”

Telecom Italia a partire dal mese di luglio 2016 ha messo a disposizione degli [OAO](#) la nuova [banca dati](#) denominata “NetMap”, che a partire dal 1 aprile 2017 e in ottemperanza al disposto della delibera 652/16/CONS (articolo 6, comma 7), è diventata il riferimento unico per la copertura tecnica e toponomastica²⁴ [necessarie a compilare gli ordinativi dei servizi di accesso wholesale e pubblicata sul portale wholesale](#).

La toponomastica di riferimento di NetMap è basata su un “indirizzario” acquisito da un Service Esterno che ne assicura la certificazione e l’aggiornamento con informazioni provenienti dai Comuni.

Telecom Italia potrà, tramite pubblicazione di apposite news sul Portale Wholesale, fornire ulteriori aggiornamenti riguardanti NetMap.

Eliminato: Manuale

Eliminato: 2018

Eliminato: Servizi *Bitstream* NGA, servizio VULA e relativi servizi accessori¶

Eliminato: OLO

Eliminato: copertura tecnica

Eliminato: NetMap è di supporto nell’analisi di vendibilità e, dal 1 aprile 2017, è l’unico riferimento toponomastico da utilizzare nella compilazione degli ordini per i servizi di accesso: ULL, WLR, SLU, Bitstream, Bitstream NGA, VULA e Terminating Ethernet in Fibra Ottica.¶

²⁴ Cfr. news del 27 febbraio 2017 dal titolo “La Copertura tecnica di TIM e la Toponomastica si basano su Netmap.”

Eliminato: ”