

**MANUALE DELLE PROCEDURE  
DI TELECOM ITALIA  
2019**

**Servizio di Accesso NGAN  
*End to End*  
(Mercato 3a)**

*(approvata da AGCom con delibera 284/20/CIR)*

**18 settembre 2020**

## INDICE

1	SCOPO.....	3
2	ACRONIMI .....	4
3	PROCESSO DI <i>PROVISIONING</i> .....	5
3.1	<i>CRITERI GENERALI DEL SERVIZIO</i> .....	5
3.2	<i>CARATTERISTICHE DELLE FIBRE OTTICHE</i> .....	6
3.3	<i>PROVISIONING DEL SERVIZIO END TO END</i> .....	8
3.3.1	<i>END TO END PER LINEA NON ATTIVA</i> .....	8
3.3.2	<i>END TO END PER LINEA ATTIVA</i> .....	13
4	PROCESSO DI ASSURANCE.....	16
4.1	<i>CONSIDERAZIONI GENERALI</i> .....	16
4.2	<i>RIPARAZIONI GUASTI CAVO</i> .....	20
4.3	<i>VERIFICHE SUCCESSIVE ALLA RIPARAZIONE</i> .....	20
4.4	<i>RIPARAZIONI VARIE</i> .....	20
4.5	<i>LAVORI PIANIFICATI</i> .....	21
4.6	<i>MODALITÀ DI APERTURA DELLE SCHEDE DI SEGNALAZIONE GUASTO</i> .....	22
4.7	<i>NOTIFICA DI MALFUNZIONAMENTO</i> .....	23
4.8	<i>IDENTIFICAZIONE DEL MALFUNZIONAMENTO</i> .....	23
4.9	<i>RIPARAZIONE DEL MALFUNZIONAMENTO</i> .....	24
5	PROCESSO DI FATTURAZIONE ALL'OPERATORE .....	25
6	PROCEDURA CAMBIO OPERATORE.....	26
	ALLEGATO 1 : MANIFESTAZIONE D'INTERESSE .....	28
	ALLEGATO 2 : ESITO STUDIO DI FATTIBILITÀ.....	29
	ALLEGATO 3 : VERBALE DI CONSEGNA.....	30
	ALLEGATO 4 : RIEPILOGO MENSILE.....	31

## 1 SCOPO

Telecom Italia, ai sensi dell'art. 2, comma 1, della Delibera 284/20/CIR, ripubblica l'Offerta di Riferimento (nel seguito "OR") del Servizio di *Accesso alle reti NGAN* (Next Generation Access Network) *End to End* previsto nell'ambito del Mercato dell'accesso locale all'ingrosso in postazione fissa (Mercato 3a della Raccomandazione della Commissione europea n. 2014/710/UE).

Il presente documento costituisce, per tale servizio, il Manuale delle Procedure tra Telecom Italia e l'Operatore per la richiesta, la fornitura e l'assistenza del servizio. Esso definisce i processi di *provisioning*, di *assurance* e di fatturazione, sulla base di quanto disposto dalla normativa vigente in materia di servizi di accesso alle reti di nuova generazione (cfr. normativa di riferimento nel documento "Offerta di Riferimento di Telecom Italia 2019: Servizio di Accesso NGAN "End to End").

L'OR è composta, oltre che dal presente documento, anche da:

- "Offerta di Riferimento di Telecom Italia 2019: Servizio di Accesso NGAN "End to End" – 18 settembre 2020", che definisce le condizioni tecniche, economiche e di fornitura dettagliate e disaggregate per ciascun elemento del servizio;
- "Service Level Agreement di Telecom Italia 2019: Servizio di Accesso NGAN "End to End" – 18 settembre 2020", che definisce i tempi di *provisioning* e *assurance* del servizio.

L'OR approvata dall'Autorità decorre a partire dal 1° gennaio 2019, salvo ove diversamente specificato, e ha validità fino all'8 agosto 2019. Nelle more dell'approvazione dell'OR, Telecom Italia pratica le ultime condizioni di offerta approvate dall'Autorità.

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

I processi di *provisioning*, di *assurance* e le regole di valorizzazione ai fini della fatturazione relativi ai servizi di Colocazione sono definiti nel Manuale delle Procedure vigente nell'ambito della corrispondente Offerta di Riferimento.

## 2 ACRONIMI

FTTH:	Fiber To The Home
G-PON:	Gigabit-capable Passive Optical Network
NGAN:	Next Generation Access Network
ODF:	Optical Distribution Frame
PMI:	Punto di Mutualizzazione di Immobile
PTC:	Punto di Terminazione in Centrale
PTE:	Punto di Terminazione in Edificio
PTO:	Punto di Terminazione OLO
ROE:	Ripartitore Ottico di Edificio
SdF:	Studio di Fattibilità
SLA:	Service Level Agreement
TT:	Trouble Ticket
UI:	Unità Immobiliare

### **3 PROCESSO DI *PROVISIONING***

Il *provisioning* del servizio di Accesso NGAN *End to End* si basa sulla predisposizione, da parte di Telecom Italia, di un processo in grado di tracciare le tempistiche relative alle attività richieste, permettendo agli Operatori di verificare il rispetto dei *Service Level Agreement* (SLA).

Per ogni richiesta di servizio al cliente finale, l'Operatore dovrà garantire sotto la propria responsabilità che il cliente finale abbia fornito il consenso per eventuali interventi necessari presso la propria sede e sui propri impianti per l'erogazione del servizio stesso.

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.

#### **3.1 Criteri generali del servizio**

Il servizio *End to End* è fornito attraverso l'aggregazione della Fibra Ottica in Rete Locale di Accesso, sia Primaria che Secondaria con la Fibra Ottica nel Segmento di Terminazione e secondo la realizzazione di reti NGAN in configurazione FTTH G-PON di Telecom Italia.

Il servizio *End to End* è fornito attraverso la consegna di una Fibra Ottica nella centrale di Telecom Italia e presso il cliente finale per il quale viene richiesto il servizio.

Il Punto di interconnessione nella centrale di Telecom Italia avviene in corrispondenza del Punto di Terminazione in Centrale (PTC)/Optical Distribution Frame (ODF). La Fibra Ottica terminata al PTC/ODF sarà consegnata all'Operatore tramite una permuta ad una posizione del raccordo di centrale dell'Operatore stesso.

Il Punto di interconnessione presso il cliente finale avviene in corrispondenza della borchia ottica all'interno dell'Unità Immobiliare (UI) presso l'edificio.

Non è prevista la cessione di *End to End* in punti della rete diversi da quelli sopra descritti.

Telecom Italia pubblica sul sito internet [www.wholesale.telecomitalia.com](http://www.wholesale.telecomitalia.com) un DataBase, periodicamente aggiornato, contenente le informazioni relative agli Edifici Connected FO per i quali l'Operatore può richiedere il servizio *End to End* (indirizzi "attivi").

### **3.2 Caratteristiche delle Fibre Ottiche**

Nel seguito vengono descritte le caratteristiche delle Fibre Ottiche componenti l'*End to End* ed i Parametri di Accettazione delle stesse fornite da Telecom Italia nell'ambito del servizio *End to End*.

Qualora Telecom Italia utilizzi una diversa tipologia di Fibre Ottiche, la stessa fornirà le specifiche caratteristiche tecniche.

#### **Caratteristiche delle Fibre Ottiche in Rete Locale di Accesso**

- Attenuazione di sezione

L'attenuazione di ogni sezione dovrà rispettare la seguente relazione:

$$A_{max} [dB] = (A \times L) + N \times 0,5$$

dove:

- L = lunghezza ottica in km;
  - A = è l'attenuazione massima per chilometro (dB/km) comprensiva del contributo corrispondente all'attenuazione introdotta dai giunti e vale 0,3 dB/km a 1550 nm.
  - N = è il numero dei connettori presenti sulla tratta.
- Dispersione  
Per la dispersione cromatica e di polarizzazione Telecom Italia garantisce l'auto certificazione del rispetto dei parametri. Qualora l'Operatore dovesse verificare il non rispetto dei parametri di cui sopra, Telecom Italia provvede alla normalizzazione di tali parametri.
  - Margini di servizio

Telecom Italia garantisce che la variazione nell'attenuazione totale di ogni Sezione rispetto ai valori di accettazione riportati nei verbali di Consegna Tecnica ed accettati dall'Operatore, dovuta ad invecchiamento ed eventuali operazioni di manutenzione è al massimo di 0,03 dB per ogni chilometro di lunghezza della Sezione, secondo la formula sotto riportata:

$$A_{max} [dB] = (0,33 \times L) + N \times 0,5$$

dove:

- L = lunghezza ottica in km;
- N = è il numero dei connettori presenti sulla tratta.

### **Caratteristiche delle Fibre Ottiche nel Segmento di Terminazione**

Telecom Italia s'impegna a garantire i requisiti trasmissivi e di interfacciamento uniformi e standard a prescindere dalla scelta tecnica di realizzazione in Fibra Ottica del Segmento di Terminazione.

Le caratteristiche tecniche per la realizzazione del Segmento di Terminazione sono state redatte tenendo conto delle seguenti considerazioni:

- il tipo di Fibra Ottica utilizzata deve essere tale da garantire le migliori prestazioni ottiche e quindi la minima attenuazione, nonostante la tortuosità del percorso che può presentare anche degli angoli con raggio di curvatura estremamente ridotto;
- il tipo di Fibra Ottica utilizzata deve rispettare gli standard di riferimento internazionali e soprattutto deve garantire determinate prestazioni in termini di compatibilità con Fibre Ottiche della stessa tipologia e con Fibre Ottiche della tipologia comunemente usata nelle reti di accesso;
- i connettori usati nelle borchie e nel ROE sono riferite a standard;
- necessità di definire un limite massimo di attenuazione in modo tale da permettere agli Operatori, in fase di progettazione, una valutazione certa sull'impatto di questa parte della rete sul *power budget* globale.

Sulla base di queste considerazioni Telecom Italia ritiene che il Segmento di Terminazione in Fibra Ottica soddisfi sempre le seguenti caratteristiche:

- la tipologia di Fibra Ottica utilizzata soddisfa le caratteristiche indicate nello standard ITU-T Recommendation G.657 “Characteristics of a bending loss in sensitive single mode optical fibre and cable for the access network” (11/2009);
- i connettori ottici utilizzati sia nella striscia di attestazione, sia nella borchia di utente, sono dello stesso tipo (SC/APC oppure LC/APC);
- la massima attenuazione tra la borchia di utente e il PTE è di 2 dB. Tale valore si riferisce ad edifici residenziali di civile abitazione; negli altri casi il valore sarà comunicato caso per caso.

### **3.3 Provisioning del servizio End to End**

#### **3.3.1 End to End per Linea Non Attiva**

Il presente paragrafo descrive il processo di richiesta da parte di un Operatore e di fornitura (*provisioning*) da parte di Telecom Italia di un servizio *End to End* per un cliente finale dell'Operatore richiedente non ancora attivato da nessun Operatore in modalità *End to End*.

Telecom Italia pubblica sul sito internet [www.wholesale.telecomitalia.com](http://www.wholesale.telecomitalia.com), il DataBase, “Copertura NGAN End to End in Fibra Ottica”, periodicamente aggiornato, contenente le informazioni relative a:

- Città;
- Indirizzo e numero civico degli Edifici Connected FO “attivi” per il servizio *End to End*<sup>1</sup>;
- Centrali di Telecom Italia di pertinenza cui sono attestati gli Edifici Connected FO.

Il diritto dell'Operatore ad ottenere il servizio *End to End* è comunque condizionato all'esito positivo delle verifiche commerciali previste dalla procedura di migrazione.

---

<sup>1</sup> Ciascun “Edificio Connected FO” è identificato da un codice toponomastico denominato “Codice Indirizzo Edificio”. La descrizione in chiaro degli Indirizzi si ottiene mediante consultazione del DataBase “NetMap”, o con la funzione online di “Ricerca per Toponomastico” o tramite interrogazione del campo “CODICE\_TOP\_CLIENTE”.



L'Operatore può inviare una richiesta di SdF per *End to End* anche a fronte di una richiesta di Colocazione nella centrale di pertinenza dell'*End to End*, purché abbia già ottenuto da Telecom Italia un riscontro positivo allo SdF di Colocazione e ne abbia già accettato l'esito. La richiesta del servizio *End to End* perviene a Telecom Italia tramite Modello 1 ("Manifestazione d'Interesse") contenente le informazioni necessarie per l'attivazione di tale servizio:

- l'anagrafica del cliente finale per il quale viene richiesto il servizio (nome, cognome, recapito telefonico);
- l'indirizzo dell'Edificio Connected FO, completo di numero civico;
- la centrale di Telecom Italia di pertinenza;
- la TD del raccordo di Colocazione e la posizione del raccordo di centrale alla quale l'Operatore chiede di attestare la permuta proveniente dal collegamento *End to End* oppure il codice pratica dello SdF per Colocazione positivo e già accettato dall'Operatore.

Telecom Italia, al ricevimento della richiesta da parte dell'Operatore, effettua uno Studio di Fattibilità (SdF)<sup>2</sup> per ogni *End to End* richiesto ed entro i tempi previsti nel documento "Service Level Agreement di Telecom Italia 2019: Servizio di Accesso NGAN "*End to End*"" comunica all'Operatore il relativo esito.

Qualora venga riscontrato che l'Operatore non sia collocato in centrale e/o la relativa pratica di SdF non si trovi almeno nello stato "Accettato", lo SdF per *End to End* verrà chiuso con esito negativo.

Per ogni SdF con esito positivo, Telecom Italia invia all'Operatore il Modello 2 ("Esito Studio di Fattibilità") che indica:

- i tempi di realizzazione;
- gli eventuali costi *extra* di realizzazione (es. opere speciali di scavo/equipaggiamento in suolo pubblico per realizzare il collegamento dal ROE

---

<sup>2</sup> Telecom Italia gestisce fino a 20 Studi di Fattibilità riguardanti i servizi di Accesso NGAN (Mercato 3a) e Backhaul per mese per ogni Wholesale Operations Area di Telecom Italia. Eventuali richieste oltre tale numero sono lavorate al mese successivo.

all'infrastruttura interna all'edificio, realizzazioni complesse all'interno dell'Edificio Connected FO) che dovrà sostenere Telecom Italia e che verranno successivamente addebitati all'Operatore;

- una stima relativa agli eventuali ulteriori tempi necessari per ottenere i permessi pubblici (es. permessi per realizzare il Minipozzetto per PTO) e/o per realizzare le opere speciali di cui sopra.

Nel caso in cui all'interno dell'Edificio Connected FO interessato dalla richiesta dell'Operatore non sia totalmente o parzialmente presente un'infrastruttura verticale e/o orizzontale idonea a realizzare il Segmento di Terminazione dell'*End to End* richiesto, e quindi vi sia la necessità di adeguamento/predisposizione di dette infrastrutture, Telecom Italia notifica all'Operatore, tramite il Modello 2 "*Esito "parzialmente positivo" dello SdF*" (ALLEGATO 2) la necessità di richiedere un permesso alla proprietà dell'edificio, o a chi la rappresenta (es. Amministratore di Condominio) per realizzare tale adeguamento e/o predisposizione. Il costo e la realizzazione dell'adeguamento/predisposizione è a carico della proprietà dell'edificio o dell'Operatore richiedente.

L'Operatore, entro 7 giorni lavorativi dalla ricezione della predetta comunicazione dell'esito dello SdF, invia a Telecom Italia la propria accettazione dello Studio di Fattibilità tramite il Modello 2 che, sottoscritto per accettazione dall'Operatore, costituisce l'ordine relativo all'*End to End*.

Trascorso tale tempo, in mancanza di comunicazione dell'Operatore, Telecom Italia libera le risorse oggetto dello SdF rendendole disponibili per altre richieste.

Se al momento dell'accettazione l'Operatore non dispone ancora della Colocazione o non è ancora in grado di fornire l'identificativo della posizione di permuta desiderata, Telecom Italia sospende la lavorazione dell'ordinativo in attesa di ricevere tale informazione.

E' cura dell'Operatore, a seguito dell'accettazione dello SdF, richiedere ed ottenere eventuali permessi privati all'interno dell'edificio e/o provvedere all'adeguamento/realizzazione delle infrastrutture interne all'edificio.

L'Operatore deve successivamente notificare a Telecom Italia il completamento delle attività di adeguamento/predisposizione e/o l'ottenimento dei permessi privati di propria competenza. In attesa di tale notifica, Telecom Italia sospende l'avvio della lavorazione dell'ordine.

In caso l'Operatore comunichi a Telecom Italia di aver ricevuto un rifiuto a realizzare tali attività, Telecom Italia non assume alcuna responsabilità e vincolo ad eseguire tali lavori e procede a notificare verso l'Operatore l'esito negativo definitivo dello SdF.

Telecom Italia, a seguito di notifica da parte dell'Operatore di completamento delle attività di sua competenza, e a seguito dell'ottenimento dei permessi pubblici eventualmente necessari, avvia la realizzazione dell'*End to End* ed entro i tempi indicati nello SdF comunica l'ultimazione della stessa.

Le attività svolte da Telecom Italia per la fornitura del servizio *End to End* per Linea Non Attiva sono di seguito descritte:

- realizzazione del PTO, se non esistente o saturo;
- realizzazione del Minipozzetto per il contenimento del PTO (solo se necessario);
- Interconnessione all'interno del PTO di una Fibra Ottica in Rete Primaria con una Fibra Ottica in Rete Secondaria;
- installazione, in prossimità del ROE di Telecom Italia, di un armadietto di mutualizzazione (PTE/PMI), se non disponibile;
- presa di appuntamento con il cliente finale per eventuale attestazione del Segmento di Terminazione in Fibra Ottica;
- Interconnessione all'interno del PTE/PMI di una Fibra Ottica in Rete Secondaria con il Segmento di Terminazione in Fibra Ottica attestato, o da attestare, alla borchia posta all'interno dell'UI del cliente finale;
- consegna dell'*End to End* in centrale di Telecom Italia tramite una permuta al PTC/ODF tra la posizione di attestazione dell'*End to End* e la posizione del raccordo di centrale in fibra ottica dell'Operatore richiedente.

Qualora durante la lavorazione dell'ordinativo, Telecom Italia rilevi che l'indicativo della posizione di permuta richiesta dall'Operatore risulti errato, provvederà ad occupare la prima posizione libera e a comunicarla all'Operatore nel Verbale di Consegna (vedi oltre Modello 3). Qualora invece Telecom Italia non trovi posizioni disponibili nel raccordo indicato dall'Operatore, provvederà a chiudere negativamente l'ordinativo stesso. In tal caso l'Operatore corrisponderà a Telecom Italia il contributo previsto per le eventuali realizzazioni già effettuate da Telecom Italia (es. realizzazione del PTO e/o del PTE) e il contributo per "Intervento di Fornitura a Vuoto" riportato nel documento "Service Level Agreement di Telecom Italia 2019: Servizio di Accesso NGAN *End to End*", a titolo di ristoro dei costi sostenuti.

Nel caso in cui Telecom Italia esegua un intervento per la realizzazione dell'*End to End* e non trovi le infrastrutture adeguate, come richiesto all'Operatore nell'esito dello SdF, procede a chiudere negativamente l'ordine e ad inviare all'Operatore una notifica con adeguata causale. In tal caso l'Operatore corrisponderà a Telecom Italia il contributo di "Intervento di Fornitura a Vuoto" riportato nel documento "Service Level Agreement di Telecom Italia 2019: Servizio di Accesso NGAN *End to End*", a titolo di ristoro dei costi sostenuti.

Nel caso in cui durante il contatto con il cliente finale per la presa di appuntamento, o durante la fase di *delivery on-field* presso la sua sede, non sia possibile attivare il servizio *End to End* per cause non imputabili a Telecom Italia (es. cliente irreperibile, cliente rifiuta l'intervento del Tecnico di Telecom Italia) l'ordinativo di fornitura del servizio viene sospeso per dare modo all'Operatore di risolvere le rispettive problematiche. Qualora le sospensioni non riescano a risolvere tali problematiche, o intervenga un annullamento richiesto dall'Operatore prima della data del rilascio, l'ordine viene annullato. In questi casi l'Operatore corrisponde a Telecom Italia il contributo di "Intervento di Fornitura a Vuoto" riportato nel documento "Service Level Agreement di Telecom Italia 2019: Servizio di Accesso NGAN *End to End*", a titolo di ristoro dei costi sostenuti.

Durante la lavorazione l'ordinativo può essere sospeso da Telecom Italia anche a fronte di eventi di forza maggiore o danni causati da terzi.

Prima che Telecom Italia proceda alla fatturazione dell'*End to End*, l'Operatore prende visione ed accetta il Verbale di Consegna (ALLEGATO 3). L'Operatore ha 2 giorni lavorativi di tempo per l'accettazione del Verbale di Consegna. Trascorso tale tempo, Telecom Italia ritiene accettata la consegna dell'*End to End* – Linea Non Attiva e procede alla relativa fatturazione sulla base del silenzio-assenso.

Nel caso in cui l'Operatore riscontri, entro il tempo indicato, una discordanza sui Parametri di Accettazione, può comunicare tale inconveniente a Telecom Italia che, entro i 10 giorni lavorativi successivi, verifica ed eventualmente ripristina l'*End to End* con i Parametri di Accettazione dichiarati.

Nel caso in cui Telecom Italia verifichi che l'*End to End* segnalato rientra nei Parametri di Accettazione dichiarati, Telecom Italia chiude la segnalazione e l'Operatore corrisponde il contributo di "Intervento di Manutenzione a Vuoto" riportato nel documento "Service Level Agreement di Telecom Italia 2019: Servizio di Accesso NGAN "*End to End*", a titolo di ristoro dei costi sostenuti.

Mensilmente, l'Operatore invia a Telecom Italia il Modello 4 (ALLEGATO 4) di riepilogo mensile contenente il dettaglio dei collegamenti *End to End* acquisiti nel mese. Telecom Italia verifica il suddetto Modello 4 e lo certifica controfirmandolo. Sulla base di tale riepilogo Telecom Italia provvede all'emissione ed invio all'Operatore della fattura mensile dei collegamenti *End to End* acquisiti da quest'ultimo.

### **3.3.2 End to End per Linea Attiva**

Il presente paragrafo descrive il processo di richiesta da parte di un Operatore e di fornitura (*provisioning*) da parte di Telecom Italia di un servizio *End to End* per un cliente finale dell'Operatore richiedente già attivato da altro Operatore in modalità *End to End*.

Lo scambio d'informazioni tra le Telecom Italia e l'Operatore, in linea generale seguirà le medesime regole e processi oggi messe in atto con la delibera 274/07/CONS e successive modifiche e integrazioni.

Telecom Italia pubblica sul sito internet [www.wholesale.telecomitalia.com](http://www.wholesale.telecomitalia.com), un DataBase, periodicamente aggiornato, contenente le informazioni relative a:

- Città;
- Indirizzo e numero civico degli Edifici Connected FO “attivi” per il servizio *End to End*<sup>1</sup>;
- Centrali di Telecom Italia di pertinenza cui sono attestati gli Edifici Connected FO.

Il diritto dell’Operatore ad ottenere il servizio *End to End* è comunque condizionato all’esito positivo delle verifiche commerciali previste dalla procedura di migrazione.

La richiesta del servizio *End to End*, o della sua disattivazione, perviene a Telecom Italia secondo il formato definito da Telecom Italia stessa e contenente le informazioni necessarie per l’attivazione/disattivazione di tale servizio:

- l’anagrafica del cliente finale per il quale viene richiesto il servizio (nome, cognome, recapito telefonico);
- il codice risorsa (TD) dell’*End to End*, assegnato da Telecom Italia in fase di fornitura iniziale;
- la TD di Colocazione e la posizione del raccordo di centrale alla quale l’Operatore chiede di attestare la permuta proveniente dal collegamento *End to End* oppure il codice pratica dello SdF per Colocazione positivo e già accettato dall’Operatore stesso.

L’Operatore può inviare una richiesta di *End to End* su Linea Attiva anche a fronte di una richiesta di Colocazione, in corso di lavorazione.

Se al momento della richiesta dell’*End to End* su Linea Attiva l’Operatore non dispone ancora della Colocazione e/o non è in grado di fornire l’identificativo della posizione di permuta desiderata, Telecom Italia sospende la lavorazione dell’ordinativo *End to End* in attesa di ricevere tale informazione dall’Operatore.

Telecom Italia, a seguito del ricevimento della richiesta da parte dell’Operatore, completa di tutte le indicazioni previste, consegna l’*End to End* in centrale tramite una permuta al PTC/ODF tra la posizione di attestazione dell’*End to End* e la posizione del raccordo di centrale in fibra ottica dell’Operatore richiedente.

Qualora durante la lavorazione dell'ordinativo, Telecom Italia rilevi che l'indicativo della posizione di permuta richiesta dall'Operatore risulti errato, provvederà ad occupare la prima posizione libera e a comunicarla all'Operatore nel Verbale di Consegna (ALLEGATO 3).

Qualora invece Telecom Italia non trovi posizioni disponibili nel raccordo indicato dall'Operatore, provvederà a chiudere negativamente l'ordinativo stesso. Anche nel caso in cui non sia possibile attivare il servizio *End to End* su Linea Attiva per cause non imputabili a Telecom Italia (es. annullamento richiesto dall'Operatore prima della data del rilascio) l'ordine viene chiuso negativamente. In entrambi i casi precedenti, l'Operatore corrisponde a Telecom Italia il contributo di "Intervento di Fornitura a Vuoto" riportato nel documento "Service Level Agreement di Telecom Italia 2019: Servizio di Accesso NGAN *End to End*", a titolo di ristoro dei costi sostenuti.

L'Operatore ha 2 giorni lavorativi di tempo per effettuare in modo autonomo i propri *test* di accettazione, al fine di verificare la rispondenza delle Fibre Ottiche alle Specifiche Tecniche ed ai Parametri di Accettazione. Trascorso tale tempo, Telecom Italia ritiene accettata la consegna dell'*End to End* – Linea Attiva e procede alla relativa fatturazione sulla base del silenzio-assenso.

Nel caso in cui l'Operatore riscontrasse, entro il tempo indicato, una discordanza sui Parametri di Accettazione, deve comunicare tale inconveniente a Telecom Italia che, entro i 10 giorni lavorativi successivi, verifica ed eventualmente ripristina l'*End to End* con i Parametri di Accettazione dichiarati.

Nel caso in cui Telecom Italia verifichi che l'*End to End* segnalato rientri nei Parametri di Accettazione dichiarati, chiude la segnalazione e l'Operatore corrisponde a Telecom Italia il contributo di "Intervento di Manutenzione a Vuoto" riportato nel documento "Service Level Agreement di Telecom Italia 2019: Servizio di Accesso NGAN *End to End*", a titolo di ristoro dei costi sostenuti.

## 4 PROCESSO DI ASSURANCE

### 4.1 Considerazioni generali

Per processo di *assurance* si intende l'insieme degli interventi e delle operazioni atte a risolvere una situazione di malfunzionamento (disservizio/degrado) dell'*End to End* tale da non rispettare i Parametri di Accettazione e/o le Specifiche Tecniche.

Il processo di *assurance* si pone l'obiettivo di risolvere i malfunzionamenti (disservizi/degradi) sulla porzione di rete di Telecom Italia coinvolta nella fornitura del servizio al cliente finale.

La porzione della catena impiantistica di Telecom Italia coinvolta nell'erogazione del servizio al cliente finale è la combinazione delle seguenti componenti ottiche: Fibra Ottica Primaria, Fibra Ottica Secondaria, Interconnessione al PTO, Segmento di Terminazione in Fibra Ottica, Interconnessione al PTE.

Tutto quanto residua nella catena impiantistica coinvolta nell'erogazione del servizio al cliente finale è di competenza dell'Operatore e l'eventuale riparazione su tale porzione di rete è di competenza dell'Operatore.

Prima di inoltrare il reclamo all'interfaccia Telecom Italia, l'Operatore effettua tutte le diagnosi necessarie per discriminare se l'intervento correttivo è di propria competenza, oppure di competenza di Telecom Italia. Per la diagnosi, l'Operatore utilizza tutte le funzionalità intrinseche dei propri apparati, sia quelli installati in centrale che in sede cliente, e si dota di specifici mezzi di prova per le sezioni di rete sulle quali non è possibile fare la telediagnosi.

Qualora l'Operatore, a seguito delle proprie diagnosi, accerti che l'intervento correttivo non è di propria competenza, invia la segnalazione di disservizio/degrado a Telecom Italia attraverso l'apertura di un *Trouble Ticket* (TT) sul sito internet [www.wholesale.telecomitalia.com](http://www.wholesale.telecomitalia.com). Il TT deve contenere:

- (i) il codice risorsa fornito da Telecom Italia in fase di fornitura (TD);



- (ii) le modalità di esecuzione dei *test* effettuati e le risultanze di dettaglio della diagnosi effettuata;
- (iii) la localizzazione del punto di guasto, se individuato.

In presenza di segnalazioni di disservizio/degrado, o in fase di ricerca guasti, Telecom Italia si riserva di effettuare tutte le operazioni indispensabili per l'attività di riparazione.

L'Operatore deve garantire l'accesso alle proprie strutture che risultano oggetto di manutenzione da parte di Telecom Italia ogni volta che tale accesso verrà ritenuto necessario da Telecom Italia per l'esecuzione di prove e per la rimozione di eventuali guasti.

Nel caso in cui la risoluzione del guasto necessiti di un intervento presso la sede del cliente finale dell'Operatore, Telecom Italia provvede a fissare un appuntamento con il cliente stesso.

Dal momento in cui Telecom Italia fissa l'appuntamento fino allo scadere dell'appuntamento stesso, Telecom Italia sospende il TT e comunica all'Operatore, via *e-mail* e tramite il sito internet [www.wholesale.telecomitalia.com](http://www.wholesale.telecomitalia.com), la motivazione della sospensione e la data/ora della fine della sospensione stessa.

Nel caso in cui il cliente finale, alla data fissata per l'appuntamento, sia irreperibile, Telecom Italia sospende nuovamente il TT e comunica all'Operatore, via *e-mail* e tramite il sito internet [www.wholesale.telecomitalia.com](http://www.wholesale.telecomitalia.com), la motivazione della sospensione e la data/ora della presunta fine sospensione. Nei successivi 3 giorni Telecom Italia prova a ricontattare il cliente e nel caso in cui il cliente risulti:

- reperibile, fissa un appuntamento per l'intervento in casa cliente, aggiornando la comunicazione di fine sospensione;
- irreperibile, provvede a chiudere il guasto per "causa OLO" dandone comunicazione all'Operatore, via *e-mail* e tramite il sito internet [www.wholesale.telecomitalia.com](http://www.wholesale.telecomitalia.com).

Ai fini della consuntivazione degli SLA non saranno conteggiati nel tempo per la riparazione i tempi di sospensione per indisponibilità del cliente finale.

Altre cause di sospensione delle attività di riparazione di Telecom Italia e, quindi, di sospensione del conteggio del tempo di riparazione ai fini della consuntivazione dello SLA sono:

- quando la fascia oraria di disponibilità del cliente finale, dichiarata dall'Operatore in fase di apertura del TT, è tale da non consentire l'accesso alla sede del cliente finale stesso;
- quando la sede cliente finale è inaccessibile (i locali degli impianti sono inaccessibili o resi inaccessibili dal cliente);
- quando l'Operatore non è disponibile per un intervento presso la sala di collocazione nella centrale di Telecom Italia;
- quando l'Operatore e Telecom Italia concordano un monitoraggio dei parametri di qualità del circuito;
- quando l'Operatore e Telecom Italia concordano il c.d. "intervento congiunto" ad una data/ora stabilita;
- quando il referente e/o la struttura dell'Operatore risulta irreperibile.

Qualora la struttura dell'Operatore risulti ancora irreperibile al termine della sospensione, Telecom Italia provvede a chiudere il guasto per "causa OLO" dandone comunicazione all'Operatore, via *e-mail* e tramite il sito internet [www.wholesale.telecomitalia.com](http://www.wholesale.telecomitalia.com).

Nel caso in cui, a fronte dell'apertura di una segnalazione di disservizio/degrado da parte dell'Operatore e, a valle delle verifiche eseguite da Telecom Italia, si accerti che la rete di Telecom Italia è funzionante (avendo a riferimento le condizioni garantite da Telecom Italia in fase di qualificazione della linea), Telecom Italia chiude la segnalazione e l'Operatore corrisponde a Telecom Italia il contributo di "Intervento di Manutenzione a Vuoto" riportato nel documento "Service Level Agreement di Telecom Italia 2019: Servizio di Accesso NGAN "End to End", a titolo di ristoro dei costi sostenuti, anche nel caso in cui il problema sia indotto da eventuali prodotti presenti presso cliente finale.

Avendo terminato l'intervento di riparazione Telecom Italia segnala la chiusura del disservizio/degrado all'Operatore rendendo disponibili le seguenti informazioni:

1. data ed ora di chiusura del disservizio;
2. competenza del TT (causa Telecom Italia, causa Operatore, causa Terzi, causa Forza Maggiore);
3. classificazione Tecnica.

Di seguito viene riportata la procedura di chiusura concordata del disservizio/degrado:

1. Telecom Italia tramite il sito internet [www.wholesale.telecomitalia.com](http://www.wholesale.telecomitalia.com) dà segnalazione all'Operatore dell'avvenuta riparazione, ponendo la segnalazione stessa nello stato di "attesa collaudo" che sospende i termini per il conteggio degli SLA;
2. l'Operatore ricevuta la segnalazione provvede a verificare l'effettiva risoluzione del guasto effettuando un collaudo della linea:
  - in caso di esito positivo provvede ad inviare una comunicazione di "collaudo positivo"; in tal caso Telecom Italia provvede a chiudere il guasto. In alternativa l'Operatore può non fornire alcun riscontro a Telecom Italia: in tal caso, trascorse 8 ore lavorative a partire dalla data/ora di segnalazione di "attesa collaudo", lo stesso viene chiuso da Telecom Italia;
  - in caso di esito negativo invia a Telecom Italia una comunicazione di "collaudo negativo" che prevede la compilazione obbligatoria di un apposito campo note nel quale l'Operatore deve indicare le modalità di esecuzione dei *test* effettuati e le risultanze di dettaglio della diagnosi effettuata. In quest'ultimo caso il conteggio dei tempi ai fini del calcolo dello SLA riprende a partire dalla comunicazione di "collaudo negativo", al netto quindi dei tempi di attesa di risposta dell'Operatore. Qualora l'Operatore non fornisca le informazioni inerenti al dettaglio della diagnosi effettuata, Telecom, prima di procedere con l'attivazione di nuovi controlli, richiede l'esecuzione di una nuova diagnosi all'Operatore sospendendo il TT.

Relativamente alla chiusura della segnalazione si evidenzia che la stessa potrà avvenire con attribuzione della competenza a Telecom Italia, all'Operatore o a eventi non imputabili

a nessuna delle parti (cause di forza maggiore o terzi). Contestualmente sarà indicato attraverso il campo “classificazione tecnica” l’esito dell’intervento/problema riscontrato.

Qualora una riparazione si sia protratta oltre il tempo obiettivo a causa di ritardi all’appuntamento *on field* da parte dell’Operatore o del cliente finale Telecom Italia provvede a chiudere il guasto per “causa OLO” dandone comunicazione all’Operatore, via *e-mail* e tramite il sito internet [www.wholesale.telecomitalia.com](http://www.wholesale.telecomitalia.com).

## **4.2 Riparazioni guasti cavo**

Telecom Italia si impegna, in caso di guasti con disservizio, ad effettuare la riparazione del guasto ed i relativi ripristini in modo tale da ripristinare con immediatezza le Fibre Ottiche componenti l’*End to End* anche con interventi provvisori, mediante l’impiego di mezzi opportuni (es. cavi di soccorso, cavetti).

## **4.3 Verifiche successive alla riparazione**

In occasione di ogni intervento di riparazione definitiva che comporti lavori sulle Fibre Ottiche componenti l’*End to End* (es. lavori di giunzione, riparazioni in giunto, inserzione spezzoni di cavo, riparazione finale in pezzatura) saranno eseguite le seguenti misure e verifiche:

- lunghezze ottiche, da misurare prima delle operazioni di giunzione;
- attenuazione delle giunzioni realizzate nel corso dell’intervento; verifica dell’andamento della potenza retrodiffusa delle Fibre Ottiche coinvolte nell’intervento, continuità e resistenza di isolamento della guaina metallica.

## **4.4 Riparazioni varie**

Telecom Italia si impegna ad eseguire gli interventi correttivi, la cui necessità viene rilevata durante le verifiche o controlli ciclici, nonché quelli che, indipendentemente dalle elencate operazioni cicliche, vengono segnalati dall’Operatore e riscontrati da Telecom Italia.

In occasione di ogni intervento di assurance, le Fibre Ottiche componenti l'*End to End* sono sottoposte ad appositi *test* e considerate come riparate sempre che abbiano dato prova di rispondere agli standard trasmissivi preesistenti.

#### **4.5 Lavori pianificati**

Le attività pianificate che comportino disservizio dovranno essere di norma effettuate all'interno della fascia oraria (00:00÷06:00).

E' cura dell'Operatore, almeno 2 giorni prima della data di esecuzione dell'intervento, firmare, datare e restituire il modello ricevuto.

Nel caso in cui sia necessario intervenire su più Sezioni di Fibra Ottica di uno stesso *End to End*, allo scopo di evitare situazioni di disservizio dell'Operatore, sarà cura di Telecom Italia programmare gli interventi in modo da evitare sovrapposizioni. Ogni attività programmata da Telecom Italia dovrà essere concordata tra il Punto di Contatto Operatore e il Punto di Contatto Telecom Italia con almeno 15 giorni lavorativi di anticipo.

Il Punto di Contatto Telecom Italia invierà la richiesta di intervento a mezzo *fax*, preceduto da contatto telefonico, tramite la "Scheda segnalazione lavori programmati" compilata nelle seguenti sezioni:

- identificativo dell'*End to End* (TD);
- data e ora inizio segnalazione;
- riferimento del personale Telecom Italia;
- data e ora dello svolgimento dei lavori;
- durata dell'attività.

In entrambi i casi, l'Operatore dovrà inviare a Telecom Italia via *fax* conferma di ricezione della comunicazione di intervento compilando la Scheda Segnalazione Lavori Programmati come "Riscontro Segnalazione Ricevuta" indicando espressamente l'autorizzazione ai Lavori Pianificati o meno.

Interventi al di fuori di tale fascia oraria dovranno essere concordati con l'Operatore caso per caso.

I lavori pianificati con interruzione del servizio non derivanti da richieste dell'Operatore saranno in numero massimo di 3 interventi annui su ciascun *End to End*, non cumulabili per un totale al più di 12 ore di interruzione annue per ciascun *End to End*.

Fanno eccezione gli interventi di riparazione definitiva a seguito di guasto.

La durata massima di ciascuna interruzione di norma non sarà superiore a 4 ore.

Qualora Telecom Italia abbia la necessità di eseguire interventi di manutenzione straordinaria, al fine di evitare per quanto possibile il disservizio a Operatore, si atterrà alle seguenti norme operative. Telecom Italia fornirà notizia almeno 15 giorni prima dell'intervento proposto e l'Operatore trasmetterà il proprio benestare all'intervento entro i 2 giorni precedenti la data prevista per l'intervento; Le modalità operative di dettaglio saranno definite dalle parti, entro 10 giorni dal perfezionamento del Contratto, nell'ambito di una specifica procedura operativa.

#### **4.6 Modalità di apertura delle schede di segnalazione guasto**

Attraverso la propria struttura, Telecom Italia è in grado di fornire all'Operatore un punto di contatto operativo 24 ore al giorno, per tutti i giorni dell'anno. Il punto di contatto di Telecom Italia rileverà tutti i malfunzionamenti e le richieste di intervento da parte dell'Operatore provvedendo ad attivare le azioni conseguenti attraverso la struttura di manutenzione.

Qualora Telecom Italia in qualsiasi momento, durante la propria attività di manutenzione ordinaria, rilevi o venga a conoscenza del verificarsi di un malfunzionamento, anomalia o degrado rispetto ai Parametri di Accettazione e/o alle Specifiche Tecniche, lo comunicherà immediatamente al Network Management Center (NMC) di Operatore con successiva conferma via *fax* o *e-mail*. L'Operatore notificherà a Telecom Italia, attraverso il NMC e successivamente in forma scritta, di aver preso atto della comunicazione e di essere pertanto a conoscenza che Telecom Italia interverrà secondo la modalità descritta al successivo punto 4.9.

Nel caso di segnalazione da parte dell'Operatore di guasti che, dopo verifica congiunta, risultino non essere imputabili a Telecom Italia bensì direttamente imputabili al cliente finale/Operatore e che abbiano comportato interventi non dovuti di Telecom Italia, Telecom Italia chiude la segnalazione e l'Operatore corrisponde a Telecom Italia il contributo di "Intervento di Manutenzione a Vuoto" riportato nel documento "Service Level Agreement di Telecom Italia 2019: Servizio di Accesso NGAN "End to End", a titolo di ristoro dei costi sostenuti, anche nel caso in cui il problema sia indotto da eventuali prodotti presenti presso cliente finale.

#### **4.7 Notifica di malfunzionamento**

Qualora l'Operatore in qualsiasi momento rilevi o venga a conoscenza del verificarsi di un malfunzionamento, anomalia o degrado rispetto ai Parametri di Accettazione ed alle Specifiche Tecniche, che dopo i controlli preliminari, sia da imputare ad un guasto, malfunzionamento, anomalia o degrado dell'*End to End*, inoltrerà a Telecom Italia la scheda di segnalazione guasto, utilizzando la seguente procedura:

Dopo aver telefonato allo SPOC di Telecom Italia verrà inviata a mezzo *fax* la scheda di segnalazione guasto, con almeno i seguenti dati:

- natura del problema;
- data ed ora dell'insorgenza del problema;
- TD dell'*End to End* cui il problema si è presentato;
- *severity* del malfunzionamento.

#### **4.8 Identificazione del malfunzionamento**

In seguito alla rilevazione e comunicazione dell'anomalia, Telecom Italia si predisporrà immediatamente per la risoluzione del malfunzionamento.

L'intervento sarà finalizzato a fornire le seguenti prestazioni:

- individuazione del tipo di malfunzionamento;

- programmazione dell'intervento di riparazione da eseguire.

#### **4.9 Riparazione del malfunzionamento**

La riparazione del malfunzionamento dovrà essere completata nel minor tempo possibile e comunque entro i tempi definiti nel documento relativo agli SLA della presente OR.

Una volta risolto il malfunzionamento, entro 30 minuti dal ripristino del servizio, Telecom Italia contatterà l'Operatore per verificare che il guasto sia stato effettivamente risolto.

L'invio della scheda di segnalazione firmata da entrambe le parti dovrà avvenire entro 3 ore dalla chiusura del reclamo concordata.

Le modalità operative di gestione dei reclami, comprensive delle interazioni in escalation, saranno definite dalle parti, entro 10 giorni dal perfezionamento del Contratto, nell'ambito di una specifica procedura operativa.



## 5 PROCESSO DI FATTURAZIONE ALL'OPERATORE

Trascorse 48 ore dalla data di consegna del Verbale di Consegna del servizio *End to End* – Linea Non Attiva e trascorsi 10 giorni lavorativi dalla data di consegna del servizio *End to End* – Linea Attiva, in caso non ci siano state segnalazioni di difformità rispetto ai Parametri di Accettazione, Telecom Italia procede alla fatturazione del servizio *End to End* sulla base del silenzio-assenso.

Per il servizio in oggetto e per i suoi servizi accessori (Colocazione) richiesti dall'Operatore, Telecom Italia fattura tutte le condizioni economiche previste dalle rispettive Offerte di Riferimento. Nel caso di Linea Non Attiva, Telecom Italia altresì fattura gli eventuali costi *extra* di realizzazione (es. realizzazioni complesse all'interno dell'Edificio Connected FO per la realizzazione del Segmento di Terminazione in Fibra Ottica) comunicati nello SdF.

## 6 PROCEDURA CAMBIO OPERATORE

La procedura di cambio Operatore si differenzia per il caso dell'Attivazione, nella quale il cliente finale, attivo con Telecom Italia, richiede il passaggio ad altro Operatore alternativo, e per il caso di Migrazione, nella quale il cliente finale, attivo con altro Operatore alternativo, richiede il passaggio ad altro Operatore alternativo oppure il passaggio in Telecom Italia.

La procedura ha l'obiettivo di garantire, per quanto tecnicamente possibile, il minimo disservizio.

Per entrambi i casi di Attivazione e di Migrazione la procedura individua tre fasi principali di processo: Fase 1 "Richiesta del Cliente", Fase 2 "Comunicazione Preventiva" e la Fase 3 "Provisioning Tecnico".

Le prime due fasi sono propedeutiche alla terza, che costituisce la fase attuativa del passaggio del cliente tra Operatori.

In particolare le prime due fasi hanno l'obiettivo di:

- individuare l'Operatore di accesso che fornisce il servizio al cliente finale (c.d. "Operatore Donating");
- individuare la risorsa di rete oggetto della attivazione/migrazione;
- individuare la tipologia di servizio attivo su di essa;
- accertare la volontà del cliente finale di passare con l'Operatore con cui ha stipulato la nuova offerta commerciale (c.d. "Operatore Recipient"), continuando ad utilizzare la terminazione di rete dalla quale riceveva il servizio Donating.

La procedura, quindi, ha l'obiettivo di cessare il servizio Wholesale fornito da Telecom Italia ad un Operatore Donating ed attivare il servizio Wholesale ad un Operatore Recipient (compreso il caso di Telecom Italia in qualità di Recipient) recuperando la risorsa di rete fino alla borchia posta nella sede del cliente finale, al fine di offrire il servizio al nuovo Operatore Recipient.

Per l'espletamento delle prime due fasi della procedura Telecom Italia ritiene che si possano riutilizzare, attraverso una revisione ed un aggiornamento, le mimiche ed i processi già

messi in campo per l'attuazione della Delibera 274/07/CONS (e successive modificazioni/integrazioni). A tal scopo dovrà essere avviato un Tavolo Tecnico Interoperatore per condividere tali aggiornamenti.

Per quanto riguarda la Fase 3, questa ha l'obiettivo di:

- verificare il superamento con esito positivo della Fase 2 da parte del Recipient;
- attuare (in caso di esito positivo delle verifiche del punto 1 precedente) la Migrazione.


Per l'attuazione della Fase 3 Telecom Italia, per i servizi di accesso NGAN prevede attualmente la possibilità di effettuare il cambio Operatore a parità di servizio/catena impiantistica. Quindi non sono gestite tramite la procedura la richiesta di un servizio Recipient diverso da quello Donating.

La procedura si applica per il servizio *End to End* su Linea Attiva.

Per il caso *End to End* su Linea Attiva, in fase di realizzazione tecnica le richieste di Attivazione/Migrazione sono attuate da Telecom Italia con un intervento tecnico in centrale. Non è previsto l'intervento presso la sede del cliente finale.


Una volta espletata la richiesta di Attivazione/Migrazione Telecom Italia applica le condizioni economiche previste per il servizio Recipient (non si applicano i contributi di disattivazione del servizio Donating).

## ALLEGATO 1 : MANIFESTAZIONE D'INTERESSE

<p>Operatore Richiedente</p> <div style="border: 1px dashed gray; padding: 5px; width: fit-content; margin: 5px 0;">Logo Operatore</div> <p style="text-align: center;">alla c.a.</p>	<p>Operatore Titolare</p> 																		
<b>MANIFESTAZIONE DI INTERESSE</b>																			
Richiesta per l'attivazione e il noleggio di un accesso End to End-in Fibra Ottica																			
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">Operatore - Richiedente</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Sede legale</td> <td></td> </tr> <tr> <td>C.F., P.IVA e iscriz. al registro delle imprese</td> <td></td> </tr> <tr> <td> </td> <td></td> </tr> </table>		Operatore - Richiedente		Sede legale		C.F., P.IVA e iscriz. al registro delle imprese													
Operatore - Richiedente																			
Sede legale																			
C.F., P.IVA e iscriz. al registro delle imprese																			
<p><b>Referente Operatore:</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">Nome / Cognome</td> <td style="width: 30%;">Recapito telefonico</td> <td style="width: 40%;">e-mail</td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </table>		Nome / Cognome	Recapito telefonico	e-mail															
Nome / Cognome	Recapito telefonico	e-mail																	
<p>Come da accordi sottoscritti e vigenti tra le Parti, si richiede di ottenere l'attivazione e il noleggio di un l'accesso End to End al seguente indirizzo e per il Cliente di seguito identificato:</p>																			
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">Regione</th> <th style="width: 10%;">Provincia</th> <th style="width: 10%;">Comune</th> <th style="width: 10%;">Indirizzo (via/piazza)</th> <th style="width: 10%;">Numero Civico - Scala/Interno *</th> <th style="width: 10%;">Referente Cliente Finale (Nome-Cognome-Recapito telefonico)</th> <th style="width: 10%;">Centrale TIM (CLL1)</th> <th style="width: 10%;">TD Raccordo in Centrale</th> <th style="width: 10%;">Codice Pratica SdF Colocazione Accettata **</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>		Regione	Provincia	Comune	Indirizzo (via/piazza)	Numero Civico - Scala/Interno *	Referente Cliente Finale (Nome-Cognome-Recapito telefonico)	Centrale TIM (CLL1)	TD Raccordo in Centrale	Codice Pratica SdF Colocazione Accettata **									
Regione	Provincia	Comune	Indirizzo (via/piazza)	Numero Civico - Scala/Interno *	Referente Cliente Finale (Nome-Cognome-Recapito telefonico)	Centrale TIM (CLL1)	TD Raccordo in Centrale	Codice Pratica SdF Colocazione Accettata **											
<p>* = le informazioni Scala/Interno non sono obbligatorie          ** = Informazione non necessaria in caso di Colocazione disponibile (campo "TD Raccordo in Centrale" compilato)</p>																			
<p>Note: (fornire riferimenti alla posizione della fibra all'interno del raccordo di centrale alla quale attestare l'E2E)</p> <div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div>																			
Data _____	Firma _____																		

## ALLEGATO 2 : ESITO STUDIO DI FATTIBILITÀ

Offerta di Riferimento di Telecom Italia SERVIZIO End to End in Fibra Ottica

Operatore Richiedente: Logo Operatore MODELLO 2 Operatore Titolare  


---

**ESITO STUDIO DI FATTIBILITÀ\***

Tipologia : Servizio NGAN End To End in Fibra Ottica

PROVINCIA:       INDIRIZZO SEDE CLIENTE:

via/piazza      indirizzo      n. civico / scala / interno

COMUNE:       CODICE STUDIO DI FATTIBILITÀ:

CLLI CENTRALE:       **ESITO STUDIO DI FATTIBILITÀ:**

positivo / parzialmente positivo / negativo

**A cura TIM:**

Colocazione	Fibra		PTO			PTE		Adegumenti infrastruttura edificio a cura OAO	Costi EXTRA (€) **	Bando
	Stato colocazione in centrale (colocato/colocazione richiesta)	Disponibilità fibra primaria	Disponibilità fibra secondaria	Esistente * (S/N/O)	Minipozzetto esistente	Tempi stimati ottenimento permessi pubblici	Esistente * (S/N/O)			

\* = Contributo una tantum per PTO/PTE, fatturato da Telecom Italia ad un Operatore nel momento in cui esso impegna per la prima volta un PTO/PTE per la fornitura di uno dei servizi di Accesso NGAN del Mercato 3a, incluso il servizio End to End.  
 SI = se FOAO è già presente sul PTO/PTE con precedente richiesta  
 NO = se PTO/PTE da realizzare oppure se PTO/PTE già realizzato su richieste di altri OAO  
 \*\* La descrizione delle opere e/o realizzazioni extra necessarie alla fornitura dell'End to End sono riportate nelle note TIM

**A cura Operatore:**

Accettato (S/N/O)	Colocazione		PTE	Adegumenti infrastruttura edificio effettuati (allegare riscontro fotografico)
	TD Raccordo	Posizioni Raccordo	Richiesta permessi privati (allegare richiesta accettata)	

**Note TIM (indicare tempi stimati di realizzazione e la descrizione delle opere e/o realizzazioni extra)**

**Note OAO**

\_\_\_\_\_
\_\_\_\_\_
\_\_\_\_\_
\_\_\_\_\_

Data
Timbro e Firma Operatore
Data
Timbro e Firma TIM

## ALLEGATO 3 : VERBALE DI CONSEGNA

Offerta di Riferimento di Telecom Italia SERVIZIO NGAN End to End

Operatore Richiedente

Logo Operatore

**MODELLO 3**

Operatore Titolare

**VERBALE DI CONSEGNA**

Tipologia : Servizio NGAN End To End in Fibra Ottica

PROVINCIA

COMUNE

CLLI CENTRALE

INDIRIZZO SEDE CLIENTE

via/piazza      indirizzo      n. civico / scala / interno

CODICE STUDIO DI FATTIBILITA'

TD ASSEGNATA all'End to End in F.O.

END TO END								
CENTRALE			PTO		PTE	SEDE CLIENTE		Bando
CLLI	Raccordo OAO (TD)	Posizioni raccordo	Esistente * (SI/NO)	Minipozzetto (SI/NO)	Esistente * (SI/NO)	Infrastruttura adeguata a cura OAO (SI/NO)	Posizione Borchia Ottica di utente	

\* = Contributo una tantum per PTO/PTE, fatturato da Telecom Italia ad un Operatore nel momento in cui esso impegna per la prima volta un PTO/PTE per la fornitura di uno dei servizi di Accesso NGAN del Mercato 3a, incluso il servizio End to End.  
 SI = se l'OAO è già presente sul PTO/PTE con precedente richiesta  
 NO = se PTO/PTE da realizzare oppure se PTO/PTE già realizzato su richieste di altri OAO

Note

Data \_\_\_\_\_

Timbro e Firma per Accettazione Operatore \_\_\_\_\_

Timbro e Firma TIM \_\_\_\_\_

