



OFFERTE DI RIFERIMENTO

DI TELECOM ITALIA

2019 - 2020

Servizi di Accesso NGAN

*Infrastrutture di Posa Locali e Aeree, Tratte di Adduzione,
Fibre Ottiche Primarie e Secondarie,
Segmenti di Terminazione in Fibra Ottica e in Rame*

(Mercato 3a)

(sottoposte ad approvazione di AGCom)

18 ottobre 2019

Eliminato: OFFERTA

Eliminato: 2018¶

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

¶
¶
24 settembre

INDICE

1	PREMESSA	4
2	NORMATIVA DI RIFERIMENTO	6
	2.1 NORMATIVA COMUNITARIA	6
	2.2 NORMATIVA NAZIONALE	7
3	DESTINATARI DELLE OFFERTE DI RIFERIMENTO	10
4	STRUTTURA DELL'OFFERTA DI RIFERIMENTO	11
5	DATA DI PUBBLICAZIONE, VALIDITÀ E DECORRENZA	12
6	REVOCA DEGLI OBBLIGHI	13
	6.1 REVOCA DEGLI OBBLIGHI NEL COMUNE DI MILANO	13
7	DEFINIZIONI	14
8	SERVIZI OFFERTI	22
9	SERVIZIO DI ACCESSO ALLE INFRASTRUTTURE DI POSA LOCALI	24
	9.1 DESCRIZIONE DEL SERVIZIO	24
	9.2 ELEMENTI DEL SERVIZIO	26
	9.2.1 Infrastrutture di Posa Locali Equipaggiate con Minitubi	26
	9.2.2 Infrastrutture di Posa Locali Realizzate con Minitubi	26
	9.3 CONDIZIONI TECNICHE	27
	9.4 CONDIZIONI ECONOMICHE	27
	9.5 PRENOTAZIONE E/O REALIZZAZIONE CONGIUNTA TRA TELECOM ITALIA E GLI OPERATORI PER NUOVE INFRASTRUTTURE DI POSA LOCALI IN AREE NGAN	32
	9.5.1 Prenotazione di nuove Infrastrutture di Posa Locali in aree NGAN	33
	9.5.2 Realizzazione congiunta tra Telecom Italia e gli Operatori per nuove Infrastrutture di Posa Locali in aree NGAN	33
10	SERVIZIO DI ACCESSO ALLE INFRASTRUTTURE DI POSA AEREE	37
	10.1 CONDIZIONI TECNICHE	37
	10.2 CONDIZIONI ECONOMICHE	38
11	SERVIZIO DI ACCESSO ALLE TRATTE DI ACCESSO ALLE CENTRALI	41
	11.1 DESCRIZIONE DEL SERVIZIO	41
	11.2 CONDIZIONI ECONOMICHE	42
12	SERVIZIO DI ACCESSO ALLE TRATTE DI ADDUZIONE	44
	12.1 DESCRIZIONE DEL SERVIZIO	44

12.2	ELEMENTI DEL SERVIZIO	45
12.3	CONDIZIONI TECNICHE	46
12.3.1	Nuove Infrastrutture di Adduzione	46
12.3.2	Infrastrutture di Adduzione esistenti	46
12.4	CONDIZIONI ECONOMICHE	47
13	SERVIZIO DI ACCESSO ALLE FIBRE OTTICHE IN RETE LOCALE D'ACCESSO PRIMARIA E/O SECONDARIA	51
13.1	DESCRIZIONE DEL SERVIZIO	51
13.2	ELEMENTI DEL SERVIZIO	52
13.3	CONDIZIONI TECNICHE	54
13.4	CONDIZIONI ECONOMICHE	55
13.5	PRENOTAZIONE DI FIBRE OTTICHE PRIMARIE IN AREE NGAN DOVE È STATO PUBBLICATO L'ANNUNCIO PER REALIZZAZIONE CONGIUNTA DI NUOVE INFRASTRUTTURE DI POSA LOCALI	57
14	SERVIZIO DI ACCESSO AI SEGMENTI DI TERMINAZIONE IN FIBRA OTTICA	59
14.1	DESCRIZIONE DEL SERVIZIO	59
14.2	ELEMENTI DEL SERVIZIO	60
14.3	CONDIZIONI TECNICHE	61
14.4	CONDIZIONI ECONOMICHE	61
15	SERVIZIO DI ACCESSO AI SEGMENTI DI TERMINAZIONE IN RAME (RACCORDO DI UTENTE) ...64	
15.1	DESCRIZIONE DEL SERVIZIO E RELATIVA INFRASTRUTTURA DI ACCESSO	64
15.2	ELEMENTI DEL SERVIZIO	65
15.3	CONDIZIONI TECNICHE	66
15.4	CONDIZIONI ECONOMICHE	67
16	STUDIO DI FATTIBILITA'	70
17	SERVIZI ACCESSORI	71
17.1	SERVIZIO DI INTERCONNESSIONE DI FIBRE OTTICHE	71
17.2	SERVIZI DI COLOCAZIONE	72
18	PROCEDURA CAMBIO OPERATORE	73
19	SERVIZIO DI ACCESSO ALLE INFRASTRUTTURE DI POSA LOCALI, AEREE E ADDUZIONI OFFERTE IN MODALITA' MASSIVA	74
19.1	CONDIZIONI ECONOMICHE	75

Eliminato: Offerta
 Eliminato: 2018

Eliminato:interruzione pagina.....
 Offerta di Riferimento di Telecom Italia 2018:¶
 Servizi di Accesso NGAN¶
 Infrastrutture di Posa Locali e Aeree, Tratte di Adduzione,¶
 Fibre Ottiche Primarie e Secondarie,¶
 Segmenti di Terminazione in Fibra Ottica e in Rame¶
 ¶

1 PREMESSA

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 dei servizi di Accesso alle reti NGAN (Next Generation Access Network) Infrastrutture di Posa Locali e Aeree, Tratte di Adduzione, Fibre Ottiche Primarie e Secondarie, Segmenti di Terminazione in Fibra Ottica e in Rame, previsti nell'ambito del Mercato dell'accesso locale all'ingrosso in postazione fissa (Mercato n. 3a della Raccomandazione della Commissione europea n. 2014/710/UE).

Con le suddette OR, Telecom Italia garantisce l'accesso in modo disaggregato alle proprie infrastrutture fisiche della rete di accesso locale in Fibra Ottica, al fine di consentire agli Operatori la realizzazione di proprie reti, anche NGAN (Next Generation Access Network).

Telecom Italia, nella realizzazione della propria rete NGAN, adotta sia l'architettura FTTH (Fiber To The Home) punto-multipunto (G-PON) sia l'architettura FTTCab (Fiber To The Cabinet).

Telecom Italia, fatto salvo quanto previsto nel cap. 6, assicura l'accesso alle proprie Infrastrutture di Posa Locali, alla propria Fibra Ottica e ai propri Segmenti di Terminazione in Fibra Ottica e in Rame nelle seguenti porzioni di rete di accesso locale:

- Infrastrutture di Posa Locali e Aeree su tutto il territorio nazionale;
- Infrastrutture di Posa Tratta di Accesso alle centrali Telecom Italia su tutto il territorio nazionale;
- Infrastrutture di Adduzione già equipaggiate con Minitubi (Tratte di Adduzione disponibili) su tutto il territorio nazionale;
- Fibra Ottica in rete di accesso Primaria su rete NGAN;
- Fibra Ottica in rete di accesso Secondaria su rete NGAN FTTH;
- Segmento di Terminazione in Fibra Ottica su rete NGAN FTTH;
- Segmento di Terminazione in Rame su tutto il territorio nazionale.

Eliminato: Offerta

Eliminato: 2018

Eliminato: 2, comma 1, della delibera 100/19/CIR e dell'art. 9, comma 5,

Eliminato: ripubblica l'Offerta

Eliminato: la suddetta

Eliminato: adduzione

Eliminato:), anche in aree non NGAN FTTH



Offerte di Riferimento di Telecom Italia 2019 - 2020
Servizi di Accesso NGAN
Infrastrutture di Posa Locali e Aeree, Tratte di Adduzione,
Fibre Ottiche Primarie e Secondarie, Segmenti di Terminazione in Fibra Ottica e in Rame

Quindi, ad esclusione dei servizi di accesso alle "Infrastrutture di Posa Locali e Aeree", alle "Infrastrutture di Posa Tratta di Accesso alle centrali", alle "Infrastrutture di Adduzione già equipaggiate con Minitubi (Tratte di Adduzione disponibili)" e al "Segmento di Terminazione in Rame", i servizi di accesso alle porzioni di rete sopra indicate sono offerte da Telecom Italia esclusivamente in Aree di Centrale dove Telecom Italia realizza la propria rete NGAN. Telecom Italia pubblica sul sito internet www.wholesale.telecomitalia.com la lista delle Aree di Centrale nelle quali tali servizi sono offerti.

Telecom Italia fornisce, altresì, i servizi accessori di collocazione presso le Centrali locali della propria rete di accesso, secondo le condizioni tecniche ed economiche descritte nelle Offerte di Riferimento per Servizi di Collocazione (Mercato 3a).

Le OR presentano le condizioni tecniche, economiche e di fornitura dettagliate e disaggregate per ciascun elemento del servizio. Esse includono idonei Service Level Agreement (SLA), differenziati in SLA base e *premium*, contenenti i tempi di *provisioning* e *assurance* per ciascun servizio e gli standard di qualità adottati, corredati da penali in caso di ritardato e/o mancato adempimento agli obblighi contrattuali. Le OR includono, inoltre, il dettaglio delle procedure tra Telecom Italia e l'Operatore per la richiesta e la fornitura dei servizi e per le richieste di intervento in caso di malfunzionamento, nonché le modalità di attivazione delle procedure di fatturazione.

L'Offerta di Riferimento di seguito descritta è applicabile previa sottoscrizione di appositi Contratti da negoziare tra Telecom Italia e ciascun Operatore che dovrà accettare l'applicazione degli standard di Telecom Italia in materia di Safety.

L'OR non pregiudica la possibilità per le Parti di negoziare, in sede di accordo bilaterale, modalità, termini e condizioni differenti per la fornitura dei servizi.

Telecom Italia si riserva di modificare l'OR a seguito di eventuali variazioni normative e regolamentari che comportino la revisione degli obblighi di accesso e delle relative condizioni economiche, nonché modifiche nella struttura o nei valori dei servizi offerti.

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

Eliminato: Offerta

Eliminato: 2018

Eliminato: tratta di accesso alle centrali"

Eliminato: nell'Offerta

Eliminato: L'OR presenta

Eliminato: Essa include

Eliminato: L'OR include

2 NORMATIVA DI RIFERIMENTO

2.1 *Normativa comunitaria*

- Direttiva 2002/19/CE del Parlamento europeo e del Consiglio, del 7 marzo 2002, relativa all'accesso alle reti di comunicazione elettronica e alle risorse correlate, e all'interconnessione delle medesime (direttiva accesso), come modificata dalla direttiva n. 2009/140/CE.
- Direttiva 2002/20/CE del Parlamento europeo e del Consiglio, del 7 marzo 2002, relativa alle autorizzazioni per le reti e i servizi di comunicazione elettronica (direttiva autorizzazioni), come modificata dalla direttiva n. 2009/140/CE.
- Direttiva 2002/21/CE del Parlamento europeo e del Consiglio, del 7 marzo 2002, che istituisce un quadro normativo comune per le reti e i servizi di comunicazione elettronica (direttiva quadro), come modificata dalla direttiva n. 2009/140/CE.
- Direttiva 2002/22/CE del Parlamento europeo e del Consiglio, del 7 marzo 2002, relativa al servizio universale e ai diritti degli utenti in materia di reti e di servizi di comunicazione elettronica (direttiva servizio universale), come modificata dalla direttiva n. 2009/136/CE.
- Raccomandazione 2007/879/CE della Commissione europea, del 17 dicembre 2007, relativa ai mercati rilevanti di prodotti e servizi del settore delle comunicazioni elettroniche che possono essere oggetto di una regolamentazione *ex ante* ai sensi della direttiva 2002/21/CE del Parlamento europeo e del Consiglio che istituisce un quadro normativo comune per le reti ed i servizi di comunicazione elettronica.
- Raccomandazione 2010/572/UE della Commissione europea, del 20 settembre 2010, relativa all'accesso regolamentato alle reti di accesso di nuova generazione (NGA).
- Raccomandazione 2014/710/UE della Commissione europea, del 9 ottobre 2014, relativa ai mercati rilevanti di prodotti e servizi del settore delle comunicazioni

elettroniche che possono essere oggetto di una regolamentazione *ex ante* ai sensi della direttiva 2002/21/CE del Parlamento europeo e del Consiglio che istituisce un quadro normativo comune per le reti ed i servizi di comunicazione elettronica.

2.2 Normativa nazionale

- Decreto legislativo 1 agosto 2003, n. 259, recante “Codice delle comunicazioni elettroniche”, come modificato, da ultimo, dal decreto legislativo 28 maggio 2012, n. 70.
- Delibera AGCom n. 9/13/CIR del 28 febbraio 2013, recante “Approvazione dell’Offerta di Riferimento di Telecom Italia per l’anno 2012 relativa ai servizi di accesso NGAN (Infrastrutture di Posa Locali, Tratte di Adduzione, Fibre Ottiche Primarie e Secondarie, Segmenti di Terminazione in Fibra Ottica) – Mercato 4”.
- Delibera AGCom n. 538/13/CONS del 30 settembre 2013, recante “Regolamentazione simmetrica in materia di accesso alle infrastrutture fisiche di rete”.
- Delibera AGCom n. 611/13/CONS del 28 ottobre 2013, recante “Integrazioni e modifiche relative alle procedure di cui alla delibera n. 274/07/CONS per i casi di utilizzo dei servizi di accesso NGAN di Telecom Italia (accesso disaggregato alla sottorete locale, VULA FTTCab-FTTH, Bitstream FTTCab naked e condiviso, Bitstream FTTH, *End to End*, Accesso al Segmento di Terminazione in Fibra Ottica) e di rivendita a livello wholesale dei servizi di accesso”.
- Delibera AGCom n. 68/14/CIR del 19 giugno 2014, recante “Approvazione dell’Offerta di Riferimento di Telecom Italia per l’anno 2013 relativa ai servizi di accesso NGAN (Infrastrutture di Posa Locali, Tratte di Adduzione, Fibre Ottiche Primarie e Secondarie, Segmenti di Terminazione in Fibra Ottica) – Mercato 4”.
- Delibera AGCom n. 623/15/CONS del 5 novembre 2015, recante “Identificazione ed analisi dei mercati dei servizi di accesso alla rete fissa (Mercati nn. 3a e 3b della

Raccomandazione della Commissione europea n. 2014/710/UE e n. 1 della Raccomandazione n. 2007/879/CE”.

- Delibera AGCom n. 171/15/CIR del 17 dicembre 2015, recante “Approvazione delle Offerte di Riferimento di Telecom Italia per l'anno 2014 per i servizi di accesso NGAN (Infrastrutture di Posa Locali, Tratte di Adduzione, Fibre Ottiche Primarie e Secondarie, Segmenti di Terminazione in Fibra Ottica) e per il servizio di accesso *End to End* (Mercato 3a)”.
- Delibera AGCom n. 72/17/CIR del 12 giugno 2017, recante “Approvazione delle Offerte di Riferimento di Telecom Italia per i servizi di accesso NGAN e per il servizio di accesso *End to End* per gli anni 2015 e 2016 e per i servizi di *Backhaul* per l'anno 2016”.
- Delibera AGCom n. 117/18/CIR del 27 giugno 2018, recante “Approvazione delle Offerte di Riferimento di Telecom Italia per i servizi di accesso NGAN, per il servizio di accesso *End to End* e per i servizi di *Backhaul* per l'anno 2017”.
- Delibera AGCom n. 100/19/CIR del 16 luglio 2019, recante “Approvazione, per l'anno 2018, delle condizioni tecniche e procedurali delle Offerte di Riferimento di Telecom Italia relative ai servizi di accesso all'ingrosso alla rete fissa, dei prezzi della banda ethernet su rete in rame e NGA e dei contributi una tantum di attivazione (ULL/SLU/WLR/VULA e *bitstream*)”.
- Delibera AGCom n. 348/19/CONS del 18 luglio 2019, recante “Analisi coordinata dei mercati dei servizi di accesso alla rete fissa ai sensi dell'articolo 50 ter del Codice”.

Le seguenti deliberazioni dell'Autorità per le Garanzie nelle Comunicazioni, nella misura in cui non siano incompatibili con il decreto legislativo 1 agosto 2003, n. 259, come modificato, da ultimo, dal decreto legislativo 28 maggio 2012, n. 70:

- Delibera AGCom n. 718/08/CONS dell'11 dicembre 2008, recante “Approvazione della proposta di impegni presentata dalla società Telecom Italia S.p.A. ai sensi della legge 248/06 di cui al procedimento avviato con delibera n. 351/08/CONS”.

- Delibera AGCom n. 314/09/CONS del 10 giugno 2009, recante "Identificazione ed analisi dei mercati dell'accesso alla rete fissa (Mercati n. 1, 4 e 5 fra quelli individuati della Raccomandazione 2007/879/CE).
- Delibera AGCom n. 731/09/CONS del 16 dicembre 2009, recante "Individuazione degli obblighi regolamentari cui sono soggette le imprese che detengono un significativo potere di mercato nei mercati dell'accesso alla rete fissa (Mercati n. 1, 4 e 5 fra quelli individuati dalla Raccomandazione 2007/879/CE)".
- Delibera AGCom n. 498/10/CONS del 22 settembre 2010, recante "Avvio del procedimento in materia di regolamentazione dei servizi di accesso alle reti di nuova generazione".
- Delibera AGCom n. 1/11/CONS dell'11 gennaio 2011, recante "Consultazione pubblica in materia di regolamentazione dei servizi di accesso alle reti di nuova generazione".
- Delibera AGCom n. 301/11/CONS del 19 maggio 2011, recante "Integrazione della consultazione pubblica in materia di regolamentazione dei servizi di accesso alle reti di nuova generazione".
- Delibera AGCom n. 622/11/CONS del 22 novembre 2011, recante "Regolamento in materia di collegamenti dorsali e coibitazione di infrastrutture".
- Delibera AGCom n. 678/11/CONS del 12 dicembre 2011, recante "Linee guida in materia di contabilità regolatoria di rete fissa e contratti di servizio".
- Delibera AGCom n. 1/12/CONS del 11 gennaio 2012, recante "Individuazione degli obblighi regolamentari relativi ai servizi di accesso alle reti di nuova generazione".



Offerte di Riferimento di Telecom Italia 2019 - 2020
Servizi di Accesso NGAN
*Infrastrutture di Posa Locali e Aeree, Tratte di Adduzione,
Fibre Ottiche Primarie e Secondarie, Segmenti di Terminazione in Fibra Ottica e in Rame*

3 DESTINATARI DELLE OFFERTE DI RIFERIMENTO

Le Offerte di Riferimento sono rivolte agli Operatori titolari di licenza individuale o di autorizzazione generale in materia di reti e servizi di telecomunicazioni ad uso pubblico preesistenti all'entrata in vigore del decreto legislativo 1 agosto 2003, n. 259, recante "Codice delle comunicazioni elettroniche" (di cui all'art. 38 del Codice), come modificato, da ultimo, dal decreto legislativo 28 maggio 2012, n. 70, nonché alle imprese titolari di autorizzazione generale per le reti e i servizi di comunicazione elettronica ai sensi dell'art. 25 del decreto legislativo 1 agosto 2003, n. 259, come modificato, da ultimo, dal decreto legislativo 28 maggio 2012, n. 70.

Eliminato: Offerta

Eliminato: 2018

Eliminato: DELL'OFFERTA

Eliminato: L'Offerta

Eliminato: è rivolta

4 STRUTTURA DELL'OFFERTA DI RIFERIMENTO

Le OR per gli anni 2019 e 2020 dei servizi di accesso NGAN sono composte, oltre che dal presente documento, anche da:

- “Manuali delle Procedure di Telecom Italia 2019 - 2020: Servizi di Accesso NGAN “Infrastrutture di Posa Locali e Aeree, Tratte di Adduzione, Fibre Ottiche Primarie e Secondarie, Segmenti di Terminazione in Fibra Ottica e in Rame” – 18 ottobre 2019”, che definiscono le procedure tra Telecom Italia e l'Operatore per la richiesta, la fornitura e l'assistenza dei servizi (di seguito “Manuali delle Procedure”);
- “Service Level Agreement di Telecom Italia 2019 - 2020: Servizi di Accesso NGAN “Infrastrutture di Posa Locali e Aeree, Tratte di Adduzione, Fibre Ottiche Primarie e Secondarie, Segmenti di Terminazione in Fibra Ottica e in Rame” – 18 ottobre 2019”, che definiscono i tempi di provisioning e assurance dei servizi (di seguito “SLA”).

Eliminato: Offerta

Eliminato: 2018

Eliminato: L'OR è composta

Eliminato: “Manuale delle Procedure di Telecom Italia 2018

Eliminato: (Mercato 3a) – 24 settembre

Eliminato: definisce le procedure tra Telecom Italia

Eliminato: l'Operatore per la richiesta, la fornitura e l'assistenza

Eliminato: nel

Eliminato: Manuale delle Procedure”);

Eliminato: <#>“Service Level Agreement di Telecom Italia 2018: Servizi di Accesso NGAN “Infrastrutture di Posa Locali e Aeree, Tratte di Adduzione, Fibre Ottiche Primarie e Secondarie, Segmenti di Terminazione in Fibra Ottica e in Rame” (Mercato 3a) – 24 settembre 2019”, che definisce i tempi di provisioning e assurance dei servizi (nel seguito “SLA”).¶

5 DATA DI PUBBLICAZIONE, VALIDITÀ E DECORRENZA

Le Offerte di Riferimento 2019 – 2020 dei servizi di accesso NGAN di Telecom Italia sono pubblicate in data 18 ottobre 2019 ai sensi dell'art. 9 della delibera 348/19/CONS e sono sottoposte all'attenzione dell'Autorità che provvede ad approvarle con eventuali modifiche.

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.

Eliminato: Offerta

Eliminato: 2018

Eliminato: La presente OR,

Eliminato: 2, comma 1, della delibera 100/19/CIR e dell'art.

Eliminato: , comma 5,

Eliminato: , viene ripubblicata in data 24 settembre 2019

Eliminato: L'OR

Eliminato: 2018



Offerte di Riferimento di Telecom Italia 2019 - 2020
Servizi di Accesso NGAN
Infrastrutture di Posa Locali e Aeree, Tratte di Adduzione,
Fibre Ottiche Primarie e Secondarie, Segmenti di Terminazione in Fibra Ottica e in Rame

Eliminato: Offerta

Eliminato: 2018

6 REVOCA DEGLI OBBLIGHI

6.1 Revoca degli obblighi nel Comune di Milano

In ottemperanza a quanto previsto dall'art. 4 della delibera 348/19/CONS, dall'8 agosto 2019 è revocato l'obbligo in capo a Telecom Italia di fornitura dei servizi delle presenti OR nel Comune di Milano.

Telecom Italia ha l'obbligo di continuare a fornire i servizi delle presenti OR già attivi alla data dell'8 agosto 2019, sulla base delle condizioni economiche definite nelle presenti OR, fino al 7 agosto 2020.

7 DEFINIZIONI

Per i servizi inclusi nella presente Offerta di Riferimento valgono le definizioni nel seguito riportate.

- a. “Rete di Accesso di Nuova Generazione (NGAN o rete NGA)”: una rete di accesso cablata costituita in tutto o in parte da elementi ottici e realizzata, sulla base dei piani di sviluppo di rete di Telecom Italia, per coprire con un'estensione capillare una porzione di territorio all'interno di un'area di centrale; essa è in grado di fornire, a tutta l'utenza di tipo prevalentemente residenziale ed, eventualmente, a quella *business* sottesa, servizi d'accesso a banda ultralarga con caratteristiche più avanzate (quale una maggiore capacità di trasmissione) rispetto a quelle fornite tramite le reti in rame esistenti.
- b. “FTTCab (Fibre To The Cabinet)”: rete NGAN che prevede il collegamento in Fibra Ottica dalla Centrale locale fino alla Optical Network Unit collocata presso il Cabinet in rete di accesso (ONUCab).
- c. “FTTH (Fibre To The Home)”: rete NGAN che prevede il collegamento in Fibra Ottica dalla centrale locale fino alla Optical Network Termination (ONT) all'interno dell'Unità Immobiliare. Telecom Italia realizza la propria rete NGAN FTTH con tecnologia G-PON e architettura punto-multipunto.
- d. “Borchia Ottica d'utente”: terminazione ottica interna all'Unità Immobiliare, installabile all'interno di scatole ad incasso o a sbalzo UNI 503 o scatole telefoniche 8 x 8cm, che costituisce il punto di consegna del collegamento *End to End* lato Cliente mediante connettori SC/APC.
- e. “Area NGAN”: area di centrale, o porzione della stessa, oggetto di sviluppo di rete NGAN.
- f. “Infrastrutture di Posa”: infrastrutture civili di Telecom Italia per la posa di portanti fisici per la realizzazione di reti di accesso o di *backhaul* in rame o fibra ottica. Fanno parte di queste infrastrutture le Infrastrutture di Posa Locali e le Infrastrutture di Posa di *Backhaul*.

- g. “Infrastrutture di Posa Locali Equipaggiate con Minitubi”: Polifore sotterranee di distribuzione costituite da Canalizzazioni, Cunicoli o Tubi/Monotubi/Tritubi direttamente interrati, opportunamente equipaggiate o da equipaggiare con Minitubi; tali Infrastrutture di Posa Locali comprendono anche i Pozzetti e le Camerette. Sono escluse le infrastrutture di posa di accesso agli edifici (Tratte di Adduzione) e le tratte di accesso alle Centrali di Telecom Italia (Tratte di Accesso alla Centrale).
- h. “Infrastrutture di Posa Locali Realizzate con Minitubi”: Polifore sotterranee di distribuzione, inclusi i Pozzetti, realizzate per lo sviluppo della nuova rete NGAN di Telecom Italia; sono realizzate principalmente con Minitubi direttamente interrati; fanno parte di queste Infrastrutture di Posa Locali anche i Tubi/Monotubi/Tritubi, equipaggiati o da equipaggiare con Minitubi, realizzati dopo il 17 giugno 2008 all'interno dei quali sono presenti solo cavi ottici; sono escluse le infrastrutture di accesso agli edifici (Tratte di Adduzione) e le tratte di accesso alle Centrali di Telecom Italia (Tratte di Accesso alla Centrale).
- i. “Infrastruttura di Posa di Backhaul”: Infrastruttura di Posa il cui Tracciato si stende tra la “Cameretta/Pozzetto Uno” di una centrale locale (SL, Stadio di Linea), compreso il caso in cui lo SL coincide con una centrale SGU, e la “Cameretta/Pozzetto Uno” della centrale a cui è direttamente interconnessa (centrale di livello gerarchico “superiore”).
- j. “Infrastrutture di Posa di Giunzione”: tubo all'interno di una polifora contenente un cavo di giunzione che collega direttamente due centrali di Telecom Italia. Tale tubo è utilizzabile da Telecom Italia per ampliare la rete di giunzione tra le due centrali di pertinenza, utilizzando anche Minitubi, i quali non sono disponibili per gli OLO; gli altri tubi appartenenti alla stessa polifora, escluso il tubo di manovra, sono equipaggiabili con Minitubi e disponibili agli OLO come Infrastrutture di Posa.
- k. “Polifora” o “Cavidotto”: insieme dei Tubi, Monotubi, Tritubi o Minitubi che costituiscono l'infrastruttura; può essere in Canalizzazione o direttamente interrata.
- l. “Canalizzazione”: infrastruttura composta da più fori (tubi paralleli di diametro fino a 160 mm) annegati nel calcestruzzo.
- m. “Tubo”: tubo del diametro di 100 mm o 125 mm in PE/PVC idoneo ad alloggiare cavi in Fibre Ottiche e/o cavi in rame o coassiali. Tale tubo va a costituire la Polifora.

- n. "Monotubo": tubo del diametro di 40 mm o 50 mm o 63 mm in PE/PVC idoneo ad alloggiare cavi in Fibre Ottiche e/o cavi in rame o coassiali. Tale tubo va a costituire la Polifora.
- o. "Tritubo": tre tubi del diametro di 40 mm o 50 mm in PE uniti tra loro idonei ad alloggiare cavi in Fibre Ottiche e/o cavi in rame o coassiali. Tale tritubo va a costituire la Polifora.
- p. "Minitubo":
- tubo di diametro interno 10 mm ed esterno 12 mm che equipaggia tubi, Monotubi e/o Tritubi (Infrastrutture di Posa Locali Equipaggiate con Minitubi);
 - tubo di diametro interno 10 mm ed esterno 14 mm direttamente interrato (Infrastrutture di Posa Locali Realizzate con Minitubi).
- q. "Cunicolo": piccola galleria sotterranea in genere percorribile in tutta la sua lunghezza, equipaggiata con passerelle idonee a sostenere cavi ottici o in rame.
- r. "Partizione" o "equipaggiamento": ripartizione del Monotubo/Tritubo con l'inserimento di Minitubi.
- s. "Punti di accesso": qualunque Pozzetto o Cameretta delimitante la Tratta, tranne la Cameretta Zero.
- t. "Pozzetto": manufatto sotterraneo di ridotte dimensioni utilizzato per raccordare Tratte di Monotubi/Tritubi/Minitubi.
- u. "Cameretta": manufatto sotterraneo di dimensioni maggiori del Pozzetto per raccordare Tratte di infrastruttura.
- v. "Tratta": porzione di infrastruttura, costituita da Monotubi/Tritubi/Minitubi, che collega un Pozzetto o Cameretta ad un altro Pozzetto o Cameretta a lui successivo.
- w. "Tracciato": porzione di infrastruttura costituita da più Tratte contigue.
- x. "Cameretta Zero": primo manufatto sotterraneo per raccordare Tratte di infrastruttura, posto alla base delle Centrali di Telecom Italia, da dove fuoriescono tutte le canalizzazioni/infrastrutture di posa, contenenti i cavi che afferiscono alla Centrale.
- y. "Cameretta/Pozzetto Uno": prima Cameretta/Pozzetto successivo alla Cameretta Zero per ogni diramazione uscente da quest'ultima.

Eliminato: Offerta
Eliminato: 2018

- z. "Segmento Omogeneo": sequenza continua di Tratte costituita dallo stesso numero di Monotubi/Tritubi/Minitubi liberi.
- aa. "Tubo di Manovra": tubo libero dell'infrastruttura, inteso come tubo di maggior diametro presente nell'infrastruttura, dedicato ad utilizzi di esercizio e manutenzione; nel caso delle Tratte di Adduzione, si intende il Minitubo libero dell'infrastruttura dedicata ad utilizzi di esercizio e manutenzione.
- bb. "GIOIA (Gestione Infrastrutture Ottiche In Accesso)": Applicativo Cartografico di proprietà di Telecom Italia che permette di visualizzare, su cartografia digitale, la presenza di Infrastrutture di Posa ed i punti di accesso delle Fibre Ottiche Primarie e Secondarie di proprietà di Telecom Italia e gli Edifici Connected FO ed inoltre gestire il processo di assegnazione dalla Manifestazione di Interesse fino all'assegnazione dei servizi di accesso alle Infrastrutture di Posa, alle Tratte di Adduzione, alle Fibre Ottiche Primarie e/o Secondarie.
- cc. "Manifestazione di Interesse": comunicazione scritta, comprensiva della relativa indicazione cartografica, inoltrata dall'Operatore a Telecom Italia ed indicante approssimativamente le Tratte ritenute di interesse.
- dd. "Studio di Fattibilità (SdF)": verifica progettuale di Telecom Italia riguardante la fornitura dei servizi di accesso alle Infrastrutture di Posa Locali, alle Tratte di Adduzione, alle Fibre Ottiche Primarie e/o Secondarie, ai Segmenti di Terminazione in Fibra Ottica o in Rame richiesti dall'Operatore.
- ee. "Verifica disponibilità": sopralluogo sull'infrastruttura effettuato dall'Operatore (da solo o congiuntamente con Telecom Italia) ai fini della verifica di disponibilità delle Infrastrutture di Posa Locali assegnate, a seguito dello Studio di Fattibilità.
- ff. "Tratta di Accesso alla Centrale": infrastruttura costituita dalla Tratta che collega la "Cameretta/Pozzetto Uno" alla "Cameretta Zero".
- gg. "Pozzetto adiacente alla Cameretta Zero": pozzetto di Telecom Italia raccordato alla Cameretta Zero a cui afferiscono i cavi provenienti dai pozzetti degli Operatori posizionati nelle strette vicinanze.

Eliminato: , ai Segmenti di Terminazione in Fibra Ottica

- hh. "Infrastruttura di Adduzione": infrastruttura di posa che collega l'interno di un edificio con il primo Pozzetto o Cameretta di Telecom Italia esterno all'edificio.
- ii. "Tratta di Adduzione": Minitubo di proprietà di Telecom Italia facente parte dell'equipaggiamento di una Infrastruttura di Adduzione (posato direttamente in trincea o come equipaggiamento di Infrastrutture di Adduzione esistenti), che va dal Punto di Consegna interno all'Edificio e arriva al primo Pozzetto o Cameretta di Telecom Italia esterno all'edificio.
- jj. "Punto di Consegna interno all'Edificio": punto, all'interno dell'edificio, dove viene reso disponibile il Minitubo (Tratta di Adduzione) ceduto da Telecom Italia all'Operatore.
- kk. "Diritti IRU (Infeasible Right of Use)": diritti reali d'uso esclusivo limitato nel tempo e con il mantenimento della proprietà in capo al concedente (Telecom Italia).
- ll. "Fibra Ottica": una fibra ottica non illuminata (spenta) da emissioni di apparati optoelettronici, di proprietà di Telecom Italia, appartenente alla rete NGAN realizzata e posata da Telecom Italia.
- mm. "Fibra Ottica in Rete Locale di Accesso": rete in Fibra Ottica di Telecom Italia che collega gli edifici privati ad una centrale locale; è suddivisa in due parti: Fibra Ottica in Rete Primaria e Fibra Ottica in Rete Secondaria.
- nn. "Fibra Ottica in Rete Primaria": collegamento in Fibra Ottica in Rete Locale di Accesso che collega il PTO alla Centrale Telecom Italia di pertinenza; può essere sviluppata in singola via o in doppia (ad anello).
- oo. "Fibra Ottica in Rete Secondaria": collegamento in Fibra Ottica in Rete Locale di Accesso FTTH che collega ogni singolo Edificio, presso il PTE, con il PTO di pertinenza; è sviluppata in singola via.
- pp. "Segmento di Terminazione in Fibra Ottica": segmento in Fibra Ottica di proprietà di Telecom Italia, appartenente alla rete NGAN FTTH realizzata e posata da Telecom Italia, che collega la borchia localizzata all'interno dell'UI al primo punto di distribuzione, posto alla base dell'edificio (PMI/PTE) nei pressi del ROE.
- qq. "Segmento di Terminazione in Rame": segmento in Coppia in Rame di proprietà di Telecom Italia che collega la borchia localizzata all'interno dell'UI al primo punto di

distribuzione, posto alla base dell'edificio (PMI/PTR) nei pressi del distributore in rame di Telecom Italia.

- rr. "CNO (Centro Nodale Ottico)": punto di confine tra la Rete Ottica Primaria e la Rete Ottica Secondaria, della Rete Locale di Accesso FTTH di Telecom Italia; al suo interno è posizionato lo splitter ottico di Telecom Italia atto a realizzare la rete NGAN di tipo punto-multipunto (G-PON).
- ss. "PTO (Punto di Terminazione OLO)": punto di consegna agli Operatori delle Fibre Ottiche della Rete Locale di Accesso Primaria e/o Secondaria di Telecom Italia in ambito stradale; è generalmente posizionato in prossimità del CNO (rete FTTH) o dell'ONUCab (rete FTTCab) di Telecom Italia e condivisibile tra più Operatori.
- tt. "PTE/PMI (Punto di Terminazione in Edificio/Punto di Mutualizzazione di Immobile)": punto di consegna agli Operatori delle Fibre Ottiche della Rete Locale di Accesso Secondaria FTTH di Telecom Italia provenienti da un PTO; può essere posizionato all'interno o all'esterno dell'edificio e può essere collocato in una scatola dedicata o all'interno del ROE Telecom Italia; svolge anche la funzione di Punto di Mutualizzazione cioè il punto in cui Telecom Italia fornisce il servizio di Segmento di Terminazione in Fibra Ottica, quindi il punto di cessione della Fibra Ottica che connette l'UI del Condominio all'Operatore richiedente.
- uu. "Modulo di Terminazione Cavo Operatore (MTCO)": Modulo ottico posizionato all'interno del ROE per l'attestazione delle fibre ottiche uscenti dagli *splitter* di Telecom Italia da raccordare al PMI o al verticale in fibra ottica.
- vv. "Punto di Attestazione Ottica (PAO)": singola attestazione ottica all'interno del PMI per la consegna agli Operatori della Fibra Ottica della Rete Locale di Accesso Secondaria FTTH di Telecom Italia.
- ww. "PTC (Punto di Terminazione in Centrale) o ODF (Optical Distribution Frame)": punto di consegna agli Operatori delle Fibre Ottiche della Rete Locale di Accesso Primaria nella Centrale in cui l'Operatore è collocato.
- xx. "Collegamento": una (1) Fibra Ottica tra PTC e PTO o tra PTO e PTE o tra PTE e borchia d'utente.

- yy. "Punti di Confine di un Collegamento": connettori SC o LC di attestazione, presso i Punti di Terminazione.
- zz. "Edificio Connected FO": edificio raggiunto dalla Rete Secondaria FTTH di Telecom Italia, dove le Fibre Ottiche sono attestate ad un Ripartitore Ottico di Edificio (ROE) di Telecom Italia condiviso tra più UI.
- aaa. "Edificio Connected Rame": edificio raggiunto dalla Rete Secondaria in Rame di Telecom Italia, dove le Coppie in Rame sono attestate ad una apposita terminazione di Telecom Italia (distributore) condivisa tra più UI.
- bbb. "ROE (Ripartitore Ottico di Edificio)": punto di interconnessione tra le Fibre Ottiche provenienti dalla Rete Ottica Secondaria FTTH di Telecom Italia e quelle del cablaggio verticale verso le Unità Immobiliari (UI); al suo interno è posizionato lo splitter ottico di Telecom Italia atto a realizzare la rete NGAN di tipo punto-multipunto FTTH. Può alloggiare il Punto di Mutualizzazione per la permuta delle Fibre Ottiche del verticale tra diversi Operatori.
- ccc. "UI (Unità Immobiliare)": singolo appartamento, abitazione ad uso residenziale o ufficio, all'interno di un edificio, servita da 1 (una) Fibra Ottica e/o da 1 (una) Coppia in Rame cablate da Telecom Italia e attestate ciascuna ad una borchia d'utente.
- ddd. "Infrastrutture di Posa in Palificata": infrastruttura costituita da pali in legno o vetroresina, infissi nel suolo, idonei alla posa di cavi telefonici in rame ancorati su fune di sostegno in acciaio e di due cavi fibra ottica posati in soluzione autoportante, (di seguito "Palificata").
- eee. "Tratta di Palificata": posizione su Palificata, costituita da due pali in legno o vetroresina contigui, infissi nel suolo, idonei alla posa di cavi telefonici.
- fff. "Cavo in Fibra Ottica Autoportante": cavo contenente Fibre Ottiche già predisposto per la posa dello stesso in maniera sospesa tra due Pali.
- ggg. "Posa su Palificata": posa di un Cavo in Fibra ottica Autoportante su infrastrutture Palificate di Telecom Italia.



[Offerte di Riferimento di Telecom Italia 2019 - 2020](#)

Servizi di Accesso NGAN

*Infrastrutture di Posa Locali e Aeree, Tratte di Adduzione,
Fibre Ottiche Primarie e Secondarie, Segmenti di Terminazione in Fibra Ottica e in Rame*

Eliminato: Offerta
Eliminato: 2018

- hhh. “Tracciati aerei a muro su fune portante”: infrastruttura esterna agli edifici costituita da una fune portante opportunamente amarrata agli edifici e da fascette antioscillanti idonee al fissaggio di cavi telefonici in rame ed in fibra ottica alla fune.
- iii. “Tratta su edifici a muro su fune portante”: tracciato aereo su fune su edifici compreso tra due numeri civici senza soluzione di continuità.
- jjj. “Posa su Tracciati aerei a muro su fune portante”: posa di un Cavo in Fibra ottica utilizzando la fune esistente e la predisposizione di nuove fascette oscillanti dedicate al fissaggio di ogni singolo cavo ottico alla fune esistente di Telecom Italia.

8 SERVIZI OFFERTI

La presente OR comprende le condizioni tecniche ed economiche per la fornitura dei seguenti servizi:

- Servizio di accesso alle Infrastrutture di Posa Locali;
- Servizio di accesso alle Infrastrutture di Posa Aeree;
- Servizio di accesso alle Infrastrutture di Posa tratte di Accesso alle Centrali;
- Servizio di accesso alle Infrastrutture di Posa Tratte di Adduzione;
- Servizio di accesso alle Fibre Ottiche in Rete Locale di Accesso Primaria e/o Secondaria;
- Servizio di accesso ai Segmenti di Terminazione in Fibra Ottica;
- Servizio di accesso ai Segmenti di Terminazione in Rame.

Telecom Italia fornisce il servizio di accesso alle Fibre Ottiche in Rete Locale di sua proprietà (sono escluse le Fibre Ottiche affittate in IRU da terze parti) indipendentemente dall'utilizzo per cui è richiesto e dalla possibilità di fornire l'accesso alle infrastrutture di posa.

L'OR, inoltre, prevede i seguenti servizi accessori:

- Servizio di Interconnessione delle Fibre Ottiche tra Rete Primaria e Rete Secondaria, richieste dall'Operatore.
- Servizio di Interconnessione delle Fibre Ottiche tra Rete Secondaria e Segmento di Terminazione, richieste dall'Operatore.
- Servizi di Colocazione presso le Centrali locali, secondo le condizioni tecniche ed economiche descritte nell'Offerta di Riferimento per Servizi di Colocazione (Mercato 3a).

Per l'Operatore che aderisce ai servizi della presente OR, Telecom Italia mette a disposizione senza costi aggiuntivi, l'Applicativo Cartografico "GIOIA", sottoscrivendo l'apposito Contratto che ne regolarizza l'utilizzo. Tale applicativo gestisce i workflow relativi



Offerte di Riferimento di Telecom Italia 2019 - 2020

Servizi di Accesso NGAN

*Infrastrutture di Posa Locali e Aeree, Tratte di Adduzione,
Fibre Ottiche Primarie e Secondarie, Segmenti di Terminazione in Fibra Ottica e in Rame*

Eliminato: Offerta

Eliminato: 2018

ai servizi della presente OR, con esclusione dei Segmenti di Terminazione in Fibra Ottica e in Rame, compreso lo scambio dei moduli via e-mail.

L'Operatore che aderisce ad uno dei servizi della presente OR può consultare il DataBase messo a disposizione da Telecom Italia contenente le informazioni relative al servizio sottoscritto. Tale DataBase, periodicamente aggiornato da Telecom Italia, è pubblicato sul sito internet www.wholesale.telecomitalia.com nell'area riservata agli Operatori.

Eliminato: ¶

9 SERVIZIO DI ACCESSO ALLE INFRASTRUTTURE DI POSA LOCALI

9.1 Descrizione del servizio

Il servizio consiste nella cessione all'Operatore in uso esclusivo IRU (Indefeasible Right of Use), limitato nel tempo e con il mantenimento della proprietà in capo a Telecom Italia, di un (1) Minitubo o più (fino a 5) Minitubi acquisiti congiuntamente per Tratta sulle Infrastrutture di Posa Locali disponibili per la fornitura e per le quali Telecom Italia abbia facoltà di concedere o sub-concedere i Diritti IRU.

La destinazione d'uso per la quale il servizio è fornito è quella di permettere all'Operatore richiedente di posare propri portanti trasmissivi atti ad erogare servizi di comunicazione elettronica.

Telecom Italia, al fine, di garantire agli Operatori l'accesso alle Infrastrutture di Posa Locali nel rispetto del principio di non discriminazione, e per garantire un utilizzo efficiente delle risorse di rete esistenti, adotta ogni misura possibile per liberare i cavidotti in uso.

I Minitubi non occupati o gli spazi equivalenti all'interno di Tubi esistenti, si considerano disponibili solo se non necessari alle esigenze per lo sviluppo della rete NGAN di Telecom Italia.

Sono definiti necessari per lo sviluppo della rete NGAN di Telecom Italia un minimo di:

- 6 Minitubi in caso di Infrastrutture di Posa Locali Equipaggiate con Minitubi (vedi par. 9.2.1);
- 8 Minitubi in caso di Infrastrutture di Posa Locali Realizzate con Minitubi (vedi par. 9.2.2).

Le richieste di Minitubi per Tratta per Operatore, sono valutate da Telecom Italia sulla base della disponibilità residua, anche considerando le previsioni di sviluppo del mercato per la Tratta in esame.

Eliminato: Offerta

Eliminato: 2018

Eliminato: delle

Eliminato: di

Spostato (inserimento) [1]

Spostato in giù [2]: ¶
La

Eliminato: Il servizio non comprende l'accesso agli edifici (Tratta di Adduzione) e l'accesso in centrale

Eliminato: (Tratta di Accesso in Centrale); tali servizi sono descritti nel seguito nei rispettivi Capitoli.¶ Il servizio comprende la fornitura di un Minitubo e, come accessoristica, di minigiunti e tappi.

Eliminato: destinazione d'uso per la quale il servizio è fornito è quella di permettere all'Operatore richiedente di posare propri portanti trasmissivi atti ad erogare servizi di comunicazione elettronica.¶ Telecom Italia, allo scopo

Eliminato: e

Eliminato: , adotta ogni misura possibile per decongestionare i cavidotti attualmente in uso

Eliminato: . A tale scopo, l'offerta del servizio prevede la cessione di 1 (uno) Minitubo per Tratta per Operatore sulle Infrastrutture di Posa Locali disponibili per la fornitura, per le quali Telecom Italia abbia facoltà di concedere o sub-concedere i Diritti IRU

Eliminato: Richieste di quantitativi maggiori, superiori a 1 (uno) Minitubo

Il servizio comprende le attività di Manutenzione ordinaria, nelle modalità indicate nei "Manuali delle Procedure", a far data dalla consegna della documentazione cartografica as built finale riportante l'effettiva occupazione della Polifora, che contiene anche le eventuali modifiche scaturite in fase di esecuzione dei lavori di posa. Tale documentazione dovrà essere consegnata dall'Operatore a Telecom Italia, entro 60 giorni lavorativi dalla sottoscrizione del Modello 3. La mancata consegna di tale documentazione entro tale tempistica comporta l'esonero di Telecom Italia dagli impegni relativi al servizio di Manutenzione.

La Manutenzione straordinaria correttiva, necessaria a ripristinare l'infrastruttura a seguito di eventi esogeni a Telecom Italia (ad es. causa terzi, causa forza maggiore), non è compresa nel servizio ed è ripartita tra Telecom Italia e gli Operatori in base alla percentuale di occupazione dell'infrastruttura stessa.

La riparazione del cavo di proprietà dell'Operatore danneggiato insieme all'Infrastruttura di Posa Locale è a cura e spese dell'Operatore stesso.

In questo caso, Telecom Italia per il cavo danneggiato offre un servizio per la Manutenzione straordinaria correttiva provvisoria che consiste nel ripristino del cavo con una soluzione tecnica provvisoria, nei tempi indicati negli "SLA".

In caso di Manutenzione straordinaria correttiva provvisoria richiesta dall'Operatore a Telecom Italia, il contributo per tale attività tiene conto solo delle ore e del materiale necessari per tale attività.

In caso di Manutenzione straordinaria correttiva definitiva, l'Operatore richiede a Telecom Italia uno SdF che tiene conto delle modalità e tempi per la realizzazione dell'intervento concordati tra le Parti. È facoltà dell'Operatore partecipare alle operazioni di Manutenzione straordinaria correttiva del proprio cavo. In questo caso il contributo per tale attività è quello risultante dallo SdF.

Il servizio di accesso alle Infrastrutture di Posa Locali non comprende l'accesso agli edifici (Tratta di Adduzione) e l'accesso in centrale Telecom Italia (Tratta di Accesso in Centrale); tali servizi sono descritti nel seguito nei rispettivi Capitoli.

Eliminato: Offerta

Eliminato: 2018

Eliminato: manutenzione

Eliminato: secondo quanto descritto nel "Manuale

Eliminato: ". La manutenzione ordinaria si intende valida

Eliminato: , a Telecom Italia, entro 15 giorni lavorativi dal termine dei lavori di posa del cavo dell'Operatore,

Eliminato: manutenzione

Eliminato: nel documento

Eliminato: In questo caso il contributo per tale attività è quello risultante dallo SdF.¶

9.2 Elementi del servizio

9.2.1 Infrastrutture di Posa Locali Equipaggiate con Minitubi

Il Servizio di accesso alle Infrastrutture di Posa Locali Equipaggiate con Minitubi prevede la cessione in IRU all'Operatore di un Minitubo di diametro interno 10 mm ed esterno 12 mm completo degli accessori di posa quali minigiunti a pressione e tappi.

L'equipaggiamento, di norma, è fornito in opera da Telecom Italia.

Qualora l'onere dell'equipaggiamento è a cura dell'Operatore, Telecom Italia fornisce il materiale e riconosce all'Operatore un contributo per ogni Minitubo che viene posato nell'Infrastruttura. Per consentire lo svolgimento delle attività di posa dei Minitubi e del cavo all'interno del Minitubo assegnato all'Operatore, è consentito all'Operatore stesso di accedere ai Pozzetti/Camerette attraversati dall'Infrastruttura assegnata.

Eliminato: Offerta

Eliminato: 2018

Eliminato: l'equipaggiamento dei Cavidotti con Minitubi e

Eliminato: di

Eliminato: Tale equipaggiamento

Eliminato: , fermo restando la possibilità per l'Operatore di concordare modalità differenti. In tali casi Telecom Italia fornisce il materiale all'Operatore;

Eliminato: del Tubo con i Minitubi necessari a saturarne lo spazio disponibile

Eliminato: . Per questi casi

Eliminato: importo per la posa.¶
 Per la

9.2.2 Infrastrutture di Posa Locali Realizzate con Minitubi

Il Servizio di accesso alle Infrastrutture di Posa Locali Realizzate con Minitubi prevede la cessione in IRU di un Minitubo di diametro interno 10 mm ed esterno 12 mm o 14 mm completo degli accessori quali minigiunti a pressione, direttamente interrato o all'interno di Tubi/Monotubi/Tritubi equipaggiati o da equipaggiare con Minitubi. Tale equipaggiamento, di norma, è fornito in opera da Telecom Italia.

Qualora l'onere dell'equipaggiamento è a cura dell'Operatore, Telecom Italia fornisce il materiale e riconosce all'Operatore un contributo per ogni Minitubo che viene posato per l'equipaggiamento del Tubo/Monotubo/Tritubo con i Minitubi necessari a saturarne lo spazio disponibile. Per la posa dei Minitubi e del cavo all'interno del Minitubo assegnato all'Operatore, è consentito all'Operatore stesso di accedere ai Pozzetti/Camerette attraversati dall'Infrastruttura assegnata.

Eliminato: , predisposte da Telecom Italia per lo sviluppo della rete NGAN,

Eliminato: Fanno parte di queste infrastrutture anche gli accessori quali minigiunti a pressione.

Eliminato: , fermo restando la possibilità per l'Operatore di concordare modalità differenti. In tali casi

Eliminato: ; l'onere dell'equipaggiamento

Eliminato: è a cura dell'Operatore. Per questi casi Telecom Italia riconosce all'Operatore un importo per la posa.¶

9.3 Condizioni tecniche

Il servizio di accesso alle Infrastrutture di Posa Locali è fornito a valle di una Manifestazione di Interesse inviata dall'Operatore a Telecom Italia, tramite l'Applicativo "GIOIA" a disposizione dell'Operatore previa sottoscrizione del Contratto che ne disciplina e regola l'utilizzo gratuito. Telecom Italia effettua uno Studio di Fattibilità (SdF), che tiene conto dell'occupazione dell'intera Infrastruttura e/o delle singole Tratte richieste. L'esito dello SdF fornisce all'Operatore l'indicazione del Minitubo da utilizzare, e, ove previsto, del Cavidotto e del numero dei Minitubi da posare per l'equipaggiamento dello stesso.

Il servizio non è fornito quando, a valle dello SdF:

- si riscontri la completa saturazione di tutti i Cavidotti presenti nella Polifora;
- i Minitubi non occupati o gli spazi equivalenti all'interno di Tubi esistenti, sono necessari alle esigenze per lo sviluppo della rete NGAN di Telecom Italia (vedi par. 9.1).

Il tubo del massimo diametro dell'infrastruttura viene utilizzato come Tubo di Manovra da Telecom Italia e dall'Operatore secondo le regole descritte nei "Manuali delle Procedure".

Il servizio non è fornito sulle Infrastrutture di Posa di Giunzione e sulle tratte tra il "Pozzetto/Cameretta Uno" e la "Cameretta Zero". Le eventuali scorte cavo ed i giunti tra cavi dell'Operatore devono essere alloggiati in pozzetti, di proprietà dell'Operatore, esterni all'infrastruttura di Telecom Italia, come indicato nei "Manuali delle Procedure".

9.4 Condizioni economiche

La struttura tariffaria dell'offerta si articola in:

- un importo IRU (5, 10, 15 o 20 anni) per ogni metro di Minitubo ceduto su Infrastruttura di Posa Locale (Equipaggiata o Realizzata con Minitubi), in funzione del numero di Minitubi acquisiti congiuntamente per Tratta (fino a 5 Minitubi);
- un contributo per lo SdF per l'accesso all'Infrastruttura di Posa Locale (cfr. Capitolo 16);

Eliminato: Offerta

Eliminato: 2018

Eliminato: gratuito

Eliminato: messo

Eliminato: da Telecom Italia,

Eliminato: dell'apposito

Eliminato: , e di

Eliminato: effettuato da Telecom Italia (uno SdF per ogni tracciato con max 25 Tratte consecutive),

Eliminato: Telecom Italia riserva il

Eliminato: . L'Operatore può avvalersi del Tubo di Manovra

Eliminato: nel "Manuale

Eliminato: , inoltre,

Eliminato: ¶

Infine, si precisa che le

Eliminato: ,

Eliminato: nel "Manuale

Eliminato: <#>un importo IRU (5, 10, 15 o 20 anni) per ogni metro di Minitubo ceduto su Infrastruttura di Posa Locale Equipaggiata con Minitubi;¶

Eliminato: <#>;

Eliminato: Offerta
 Eliminato: 2018

- un contributo per l'aggiornamento cartografico dell'Area di Centrale;
- un contributo in caso di intervento di Manutenzione straordinaria correttiva provvisoria sul cavo di proprietà dell'Operatore danneggiato insieme all'Infrastruttura di Posa Locale;
- un contributo per lo SdF per la Manutenzione straordinaria correttiva definitiva del cavo di proprietà dell'Operatore danneggiato insieme all'Infrastruttura di Posa Locale (cfr. Capitolo 16);
- un contributo in caso di intervento di Manutenzione straordinaria correttiva definitiva sul cavo di proprietà dell'Operatore danneggiato insieme all'Infrastruttura di Posa Locale.

Nel caso di Infrastrutture equipaggiate a cura dell'Operatore, Telecom Italia riconosce un contributo per ogni metro di Minitubo posato che verrà detratto dalla quota IRU a titolo di rimborso per le opere di equipaggiamento effettuate dall'Operatore. Il numero di Minitubi da inserire nel Cavidotto sarà indicato da Telecom Italia nel Modello 2, in base ai criteri descritti nei "Manuali delle Procedure".

Eliminato: da equipaggiare
 Eliminato: allo stesso
 Eliminato: importo
 Eliminato: ; tale importo è
 Eliminato: dall'IRU
 Eliminato: a cura dell'Operatore.
 Eliminato: nell'esito dello SdF
 Eliminato: nel "Manuale"

L'Operatore è tenuto al pagamento di un importo per ciascuna Area di Centrale con Tratte oggetto di assegnazione facenti parte di una unica richiesta, a titolo di rimborso forfettario delle spese sostenute da Telecom Italia per la messa a disposizione della documentazione relativa alle Infrastrutture, per il suo aggiornamento al termine dei lavori effettuati dall'Operatore e per le verifiche ed il controllo dei suddetti lavori.

Telecom Italia può applicare una penale giornaliera nei confronti dell'Operatore nel caso di ritardato invio del Modello 3, o della cartografia aggiornata as built, rispetto alle tempistiche come indicato nei "Manuali delle Procedure".

Eliminato: di tutta la documentazione di cui al
 Eliminato: , compresa la
 Eliminato: nel "Manuale"

Telecom Italia può applicare una penale giornaliera nei confronti dell'Operatore nel caso in cui lo stesso si avvalga del Tubo di Manovra per un tempo superiore al periodo concordato o per la mancata regolarizzazione dei lavori eseguiti non rispettando i criteri di utilizzo dell'Infrastruttura Locale, come indicati nei "Manuali delle Procedure".

Eliminato: , come indicato nel "Manuale"

Le condizioni economiche per il servizio di Accesso alle Infrastrutture di Posa Locali sono riportate nelle seguenti Tabelle:

Eliminato: Offerta
Eliminato: 2018

Tabella 1: Condizioni economiche per il servizio di Accesso alle Infrastrutture di Posa Locali

	dal 01/01 al 31/12/2019				Contributo (Euro)
	IRU 5 anni (Euro/m)	IRU 10 anni (Euro/m)	IRU 15 anni (Euro/m)	IRU 20 anni (Euro/m)	
1 Minitubo su Infrastruttura di Posa Locale	3,39	5,63	7,11	8,09	
2 Minitubi acquisiti congiuntamente su Infrastruttura di Posa Locale (per Minitubo)	3,39	5,63	7,11	8,09	
3 Minitubi acquisiti congiuntamente su Infrastruttura di Posa Locale (per Minitubo)	2,77	4,60	5,81	6,61	
4 Minitubi acquisiti congiuntamente su Infrastruttura di Posa Locale (per Minitubo)	2,34	3,89	4,91	5,59	
5 Minitubi acquisiti congiuntamente su Infrastruttura di Posa Locale (per Minitubo)	2,03	3,37	4,26	4,85	
Aggiornamento cartografia (per ogni Area di Centrale con Tratte oggetto di assegnazione facenti parte di una unica richiesta)					413,79

	dal 01/01 al 31/12/2020				Contributo (Euro)
	IRU 5 anni (Euro/m)	IRU 10 anni (Euro/m)	IRU 15 anni (Euro/m)	IRU 20 anni (Euro/m)	
1 Minitubo su Infrastruttura di Posa Locale	3,39	5,63	7,11	8,09	
2 Minitubi acquisiti congiuntamente su Infrastruttura di Posa Locale (per Minitubo)	3,39	5,63	7,11	8,09	
3 Minitubi acquisiti congiuntamente su Infrastruttura di Posa Locale (per Minitubo)	2,77	4,60	5,81	6,61	
4 Minitubi acquisiti congiuntamente su Infrastruttura di Posa Locale (per Minitubo)	2,34	3,89	4,91	5,59	
5 Minitubi acquisiti congiuntamente su Infrastruttura di Posa Locale (per Minitubo)	2,03	3,37	4,26	4,85	
Aggiornamento cartografia (per ogni Area di Centrale con Tratte oggetto di assegnazione facenti parte di una unica richiesta)					405,51

Eliminato: Cessione di un Minitubo
Eliminato: 97
Eliminato: 93
Eliminato: 6,21
Eliminato: 7,05
Eliminato: ¶ Equipaggiata con Minitubi
Eliminato: Cessione di un Minitubo
Eliminato: 4,36
Eliminato: 7,23
Eliminato: 9,11
Eliminato: 10,35
Eliminato: ¶ Realizzata con Minitubi
Eliminato: 422,23

Eliminato: Offerta

Eliminato: 2018

Tabella 2: Condizioni economiche per il servizio di Accesso alle Infrastrutture di Posa Locali da equipaggiare con Minitubi – contributi di Telecom Italia verso Operatore

	<u>dal 01/01 al 31/12/2019</u>	<u>dal 01/01 al 31/12/2020</u>
	Contributo (Euro/m)	<u>Contributo (Euro/m)</u>
Contributo di Telecom Italia verso l'Operatore per ogni Minitubo fornito da Telecom Italia e installato dall'Operatore	0,28	0,27

Celle inserite

Eliminato: 29

In caso di Manutenzione straordinaria correttiva, necessaria a ripristinare l'infrastruttura a seguito di eventi esogeni a Telecom Italia (ad es. causa terzi, causa forza maggiore), l'Operatore riconosce a Telecom Italia l'importo previsto nella seguente Tabella:

Tabella 3: Condizioni economiche aggiuntive per il ripristino delle Infrastrutture di Posa Locali per la Manutenzione straordinaria correttiva

	<u>dal 01/01 al 31/12/2019</u>	<u>dal 01/01 al 31/12/2020</u>
	Contributo (Euro)	<u>Contributo (Euro)</u>
Manutenzione straordinaria correttiva: quota parte per l'Operatore ⁽¹⁾	Su progetto specifico	<u>Su progetto specifico</u>
Costo orario della manodopera Telecom Italia per interventi specifici ⁽²⁾	43,85	43,41

Celle inserite

Eliminato: 44,29

⁽¹⁾ La quota parte Operatore è individuata in base ad un criterio di suddivisione percentuale di occupazione dell'infrastruttura (Telecom Italia e tutti gli Operatori).

⁽²⁾ Maggiorazione del 25% per interventi in ore notturne o in giorni festivi e del 50% per interventi urgenti.

Tabella 4: Condizioni economiche aggiuntive per la Manutenzione straordinaria correttiva provvisoria sul cavo di proprietà dell'Operatore danneggiato insieme all'Infrastruttura di Posa Locale

	<u>dal 01/01 al 31/12/2019</u>	<u>dal 01/01 al 31/12/2020</u>
	Contributo (Euro)	Contributo (Euro)
Manutenzione straordinaria correttiva provvisoria	Ristoro dei costi delle ore e del materiale necessari per l'attività	Ristoro dei costi delle ore e del materiale necessari per l'attività
Costo orario della manodopera Telecom Italia, per interventi specifici ⁽¹⁾	43,85	43,41

⁽¹⁾ Maggiorazione del 25% per interventi in ore notturne o in giorni festivi e del 50% per interventi urgenti.

Eliminato: Offerta

Eliminato: 2018

Celle inserite

Eliminato:

Eliminato: 44,29

Tabella 5: Condizioni economiche aggiuntive per la Manutenzione straordinaria correttiva definitiva sul cavo di proprietà dell'Operatore danneggiato insieme all'Infrastruttura di Posa Locale

	<u>dal 01/01 al 31/12/2019</u>	<u>dal 01/01 al 31/12/2020</u>
	Contributo (Euro)	Contributo (Euro)
Manutenzione straordinaria correttiva definitiva	Su progetto specifico	Su progetto specifico
Costo orario della manodopera Telecom Italia, per interventi specifici ⁽¹⁾	43,85	43,41

⁽¹⁾ Maggiorazione del 25% per interventi in ore notturne o in giorni festivi e del 50% per interventi urgenti.

Celle inserite

Eliminato:

Eliminato: 44,29

Nel caso in cui l'Operatore:

- invii in ritardo il Modello 3.
- invii in ritardo la cartografia aggiornata *as built*.
- non liberi il Tubo di Manovra entro il termine concordato.
- non regolarizzi i lavori eseguiti non rispettando i criteri di utilizzo dell'Infrastruttura Locale.

Eliminato:

Eliminato: e

Eliminato: o

Eliminato:

Telecom Italia ha facoltà di applicare le penali previste nella seguente Tabella.

Tabella 6: Penali giornaliere per ritardato invio del Modello 3 o della cartografia aggiornata as built o per ritardata liberazione del Tubo di Manovra o per mancata regolarizzazione lavori

	<u>dal 01/01 al 31/12/2019</u>	<u>dal 01/01 al 31/12/2020</u>
	<u>Penale (Euro/giorno)</u>	<u>Penale (Euro/giorno)</u>
<u>Penale per ritardato invio del Modello 3, per tracciato, per ogni giorno di ritardo ⁽¹⁾</u>	<u>25,00</u>	<u>25,00</u>
<u>Penale per ritardato invio della cartografia aggiornata <u>as built</u>, per tracciato, per ogni giorno di ritardo ⁽¹⁾</u>	<u>25,00</u>	<u>25,00</u>
<u>Penale per ritardata liberazione del Tubo di Manovra, per tracciato, per ogni giorno di ritardo ⁽¹⁾</u>	<u>50,00</u>	<u>50,00</u>
<u>Penale per mancata regolarizzazione dei lavori, per tracciato, per ogni giorno di ritardo ⁽¹⁾</u>	<u>50,00</u>	<u>50,00</u>

⁽¹⁾ Importo massimo della penale per tracciato pari a 3.000,00 Euro.

Eliminato: Offerta

Eliminato: 2018

Eliminato: e

Eliminato: e

Celle inserite

Eliminato: del Modello 3 e

Celle inserite

Eliminato: oltre il termine concordato

Eliminato: oltre il termine concordato

9.5 Prenotazione e/o realizzazione congiunta tra Telecom Italia e gli Operatori per nuove Infrastrutture di Posa Locali in aree NGAN

Telecom Italia, nel caso in cui intenda realizzare nuove infrastrutture di posa locali da realizzare con Minitubi in aree NGAN (Infrastrutture di Posa Locali Realizzate con Minitubi), riserva il 20% dei propri Minitubi posati (al netto dei Minitubi di Manovra e di Giunzione) da dedicare alle richieste degli Operatori, indipendentemente dalla lunghezza dello scavo. Il valore che si ottiene è arrotondato all'intero più vicino, con valore minimo pari a 1.

In caso di scavi superiori a 1.000 m consecutivi, Telecom Italia invita, attraverso un apposito annuncio pubblicato su sito internet www.wholesale.telecomitalia.com, 6 mesi prima della data di inizio dei lavori, tutti i soggetti interessati a realizzare in maniera congiunta tale infrastruttura. Per soddisfare eventuali richieste in modalità IRU su dette infrastrutture, Telecom Italia riserva comunque il 20% dei Minitubi posati (al netto dei Minitubi di Manovra, di Giunzione e di quelli posati per gli Operatori concomitanti) da dedicare alle richieste degli Operatori interessati che potranno prenotarli dal momento stesso della pubblicazione per l'intera lunghezza. Il valore che si ottiene è arrotondato all'intero più vicino, con valore minimo pari a 1.

9.5.1 Prenotazione di nuove Infrastrutture di Posa Locali in aree NGAN

Con riferimento agli annunci relativi alla realizzazione di nuove Infrastrutture di Posa Locali Realizzate con Minitubi pubblicati da Telecom Italia su sito internet www.wholesale.telecomitalia.com, l'Operatore può richiedere la prenotazione dei Minitubi disponibili (secondo quanto indicato nel paragrafo precedente), sul tracciato di scavo pubblicato, in anticipo rispetto alla effettiva disponibilità. Ai fini dell'assegnazione dei Minitubi vale la regola *First in First Out*.

In caso di variazioni realizzative sull'infrastruttura dovute a motivi tecnici (es. cambio tracciato), non prevedibili al momento della pubblicazione, Telecom Italia avvisa tempestivamente gli Operatori che hanno prenotato i Minitubi i quali avranno la facoltà di disdire o confermare la prenotazione.

Telecom Italia comunica all'Operatore l'avvenuta predisposizione del Minitubo per il quale l'Operatore ha effettuato la prenotazione. Quest'ultimo, entro 30 giorni solari da detta comunicazione, deve trasformare la prenotazione in ordine, pena la decadenza della prenotazione stessa.

In caso di prenotazione trasformato in ordine, si applicano le procedure di cessione IRU del Minitubo descritte nei "Manuali delle Procedure".

Per la suddetta prenotazione non è previsto alcun contributo, mentre si applicano tutte le condizioni economiche relative al servizio di cessione Minitubo.

9.5.2 Realizzazione congiunta tra Telecom Italia e gli Operatori per nuove Infrastrutture di Posa Locali in aree NGAN

Con riferimento agli annunci relativi alla realizzazione congiunta di nuove Infrastrutture di Posa Locali Realizzate con Minitubi pubblicati da Telecom Italia su sito internet www.wholesale.telecomitalia.com, l'Operatore interessato a realizzare in maniera congiunta con Telecom Italia nuove infrastrutture, invia entro 30 giorni solari dalla suddetta pubblicazione l'elenco dei tracciati di proprio interesse, comprensivo dell'equipaggiamento richiesto.

Telecom Italia procederà ad esaminare le richieste pervenute e, nel caso esse non comportino variazioni di tipologia di posa, provvede nei successivi 60 giorni solari a fornire una proposta tecnica ed economica per la condivisione degli investimenti e dei costi per la realizzazione delle nuove infrastrutture, per le tratte oggetto di condivisione.

L'Operatore a valle della proposta di Telecom Italia, entro 10 giorni solari, invia l'accettazione o la rinuncia all'opera. Trascorso tale tempo, Telecom Italia avvia il progetto esecutivo tenendo conto solo delle richieste confermate dagli Operatori.

Nei casi di Infrastrutture di Posa Locali Realizzate con Minitubi di nuova realizzazione con condivisione della realizzazione senza variazione di tipologia di posa si applicano le condizioni economiche previste nella seguente Tabella:

Tabella 7: Condizioni economiche per il progetto di opera congiunta senza variazione di tipologia di posa

	dal 01/01 al 31/12/2019	
	Contributo (Euro)	Canone (Euro/m/anno)
Progettazione, richiesta permessi, sovrintendenza ai lavori, sicurezza e rapporti con il fornitore - quota per Operatore concomitante ⁽¹⁾	Su progetto specifico	
Realizzazione di nuova infrastruttura – quota per Operatore ⁽²⁾	Su progetto specifico	
Canone Manutenzione ordinaria per Minitubo per Operatore concomitante		0,070

	dal 01/01 al 31/12/2020	
	Contributo (Euro)	Canone (Euro/m/anno)
Progettazione, richiesta permessi, sovrintendenza ai lavori, sicurezza e rapporti con il fornitore - quota per Operatore concomitante ⁽¹⁾	Su progetto specifico	
Realizzazione di nuova infrastruttura – quota per Operatore ⁽²⁾	Su progetto specifico	
Canone Manutenzione ordinaria per Minitubo per Operatore concomitante		0,070

⁽¹⁾ La quota per Operatore concomitante è pari al 30% del costo dell'intera opera (su progetto specifico) diviso il numero N degli Operatori richiedenti.

⁽²⁾ La quota per Operatore (compreso Telecom Italia) è pari al 70% del costo dell'intera opera (su progetto specifico), diviso il numero dei Minitubi posati, moltiplicato per il numero dei Minitubi assegnati a ciascun Operatore.

Eliminato: Offerta

Eliminato: 2018

I Pozzetti degli Operatori concomitanti verranno posati a spese degli Operatori realizzandoli con le procedure standard di Telecom Italia descritte nei "Manuali delle Procedure".

Eliminato: nel "Manuale"

Nel caso in cui le richieste degli Operatori comportino la necessità di variare la tipologia di posa, Telecom Italia procede, entro 90 giorni solari dalla ricezione delle esigenze degli Operatori, ad eseguire un progetto di dettaglio, i cui costi sono attribuiti agli Operatori richiedenti secondo quanto previsto nella seguente Tabella. Nel caso in cui l'Operatore non dia seguito con l'accettazione dell'opera congiunta sono comunque ad esso addebitati i costi relativi a "progettazione, richiesta permessi, sovrintendenza ai lavori, sicurezza e rapporti con il fornitore".

Tabella 8: Condizioni economiche per il progetto di opera congiunta con variazione di tipologia di posa

	dal 01/01 al 31/12/2019	
	Contributo (Euro)	Canone (Euro/m/anno)
Progettazione, richiesta permessi, sovrintendenza ai lavori, sicurezza e rapporti con il fornitore - quota per Operatore concomitante ⁽¹⁾	Su progetto specifico	
Realizzazione di nuova infrastruttura – quota per Operatore ⁽²⁾	Su progetto specifico	
Canone Manutenzione ordinaria per Minitubo per Operatore concomitante		0,070

	dal 01/01 al 31/12/2020	
	Contributo (Euro)	Canone (Euro/m/anno)
Progettazione, richiesta permessi, sovrintendenza ai lavori, sicurezza e rapporti con il fornitore - quota per Operatore concomitante ⁽¹⁾	Su progetto specifico	
Realizzazione di nuova infrastruttura – quota per Operatore ⁽²⁾	Su progetto specifico	
Canone Manutenzione ordinaria per Minitubo per Operatore concomitante		0,070

⁽¹⁾ La quota per Operatore concomitante è pari al 30% del costo dell'opera iniziale proposta da Telecom Italia (su progetto specifico) diviso il numero N degli Operatori richiedenti. Il restante 70% è a carico di Telecom Italia.

⁽²⁾ La quota per Operatore è individuata nel seguente modo: si individua il delta costo tra il costo dell'opera iniziale proposta da Telecom Italia (su progetto specifico) e il costo totale dell'opera; tale differenza è suddivisa tra gli Operatori in base all'effettiva occupazione dell'infrastruttura assegnata sul numero dei Minitubi potenziali.



Offerte di Riferimento di Telecom Italia 2019 - 2020

Servizi di Accesso NGAN

Infrastrutture di Posa Locali e Aeree, Tratte di Adduzione,
Fibre Ottiche Primarie e Secondarie, Segmenti di Terminazione in Fibra Ottica e in Rame

Eliminato: Offerta
Eliminato: 2018

I Pozzetti degli Operatori concomitanti verranno posati dalla società realizzatrice in base al progetto realizzativo finale.

Si precisa che in questa tipologia di investimento, gli Operatori (compreso Telecom Italia) per la posa dei propri giunti devono utilizzare i pozzetti a loro assegnati, mentre potranno utilizzare i pozzetti degli altri Operatori per il transito dei cavi.

10 SERVIZIO DI ACCESSO ALLE INFRASTRUTTURE DI POSA AEREE

Il servizio consiste nella cessione all'Operatore in uso esclusivo IRU (Indefeasible Right of Use) limitato nel tempo e con il mantenimento della proprietà in capo a Telecom Italia, di massimo una Posizione Cavo per Tratta di Infrastruttura di Posa Aerea in particolare per "Tratta di palificata" o per "Tratta su edifici a muro su fune portante". La finalità del servizio è la posa aerea di cavo in fibra ottica (Posizione Cavo) sulle Infrastrutture di Posa Aeree esistenti di Telecom Italia idonee alla posa di un cavo ottico finalizzato allo sviluppo di reti FTTx.

Tali Infrastrutture di Posa Aeree sono costituite da:

- Palificate esistenti con posa del cavo in soluzione autoportante;
- Tracciati aerei esistenti su fune portante, esterni agli edifici con posa del cavo sulla fune portante esistente mediante utilizzo di fascette antioscillanti.

L'Operatore può consultare le infrastrutture di rete aerea (i tracciati dei cavi aerei) nella disponibilità di Telecom Italia in GIOIA e in una sezione dedicata del sito internet www.wholesale.telecomitalia.com.

Il servizio non comprende l'accesso agli edifici (Tratta di Adduzione) e l'accesso in centrale Telecom Italia (Tratta di Accesso in Centrale); tali servizi sono descritti nel seguito nei rispettivi Capitoli.

10.1 Condizioni tecniche

La posa del cavo dell'Operatore deve essere eseguita rispettando quanto previsto dalle norme di Telecom Italia.

Telecom Italia si riserva di effettuare modifiche alla presente offerta sulla base dell'esperienza in campo e delle conseguenti risultanze.

Eliminato: Offerta

Eliminato: 2018

Eliminato: offerta

Eliminato: di Posizioni per la posa aerea di cavi in fibra ottica (Posizioni Cavo),

Eliminato: nelle

Eliminato: Tale offerta consente agli Operatori la possibilità di acquisire i diritti d'uso in modalità IRU di una Posizione Cavo per "Tratta di palificata" o per "Tratta su edifici a muro su fune portante".¶

Spostato in su [1]: La destinazione d'uso per la quale il servizio è fornito è quella di permettere all'Operatore richiedente di posare propri portanti trasmissivi atti ad erogare servizi di comunicazione elettronica.¶

Spostato in giù [3]: Il servizio non comprende l'accesso agli edifici (Tratta di Adduzione) e l'accesso in centrale Telecom Italia (Tratta di Accesso in Centrale); tali servizi sono descritti nel seguito nei rispettivi Capitoli.¶

Eliminato: Telecom Italia pubblica, in una sezione dedicata del sito internet www.wholesale.telecomitalia.com.

Eliminato: consultabili dagli Operatori per il servizio offerto.

Spostato (inserimento) [3]

Eliminato: Telecom Italia si riserva di effettuare modifiche alla presente offerta a seguito delle risultanze del primo periodo di operatività e sulla base dell'esperienza in campo.

Eliminato: Offerta

Eliminato: 2018

Per Tratte di Infrastrutture Palificate realizzate da Telecom Italia, s'intende la Posizione per la posa di un cavo in Fibra Ottica Autoportante tra due pali consecutivi, su Palificata di Telecom Italia, la quale ha facoltà di concedere i Diritti IRU agli Operatori.

Per Tratte su edifici a muro su fune portante esistente realizzate da Telecom Italia, si intende la Posizione per la posa di un cavo in Fibra Ottica senza interruzione di continuità compresa tra due numeri civici, mediante l'utilizzo della fune esistente di Telecom Italia, la quale ha facoltà di concedere i Diritti IRU agli Operatori.

Eliminato: soluzione

Telecom Italia si riserva la possibilità di verificare le forme di utilizzo improprio della Posizione Cavo su infrastruttura palificata o su tracciati aerei su edifici su fune anche mediante richiesta all'Operatore della necessaria documentazione con la quale ha acquisito i diritti d'uso. La Posizione Cavo è ad uso esclusivo dell'Operatore. Il Cavo in Fibra Ottica è di proprietà esclusiva dell'Operatore che potrà cedere a terzi i propri servizi.

10.2 Condizioni economiche

Sono di seguito illustrate le condizioni economiche per la cessione dei Diritti d'uso in modalità IRU della Posizione Cavo richiesta dall'Operatore.

Tabella 9: Condizioni economiche per la posizione aerea di un cavo in fibra ottica (Posizione Cavo per Tratta)

Eliminato: ¶

	dal 01/01 al 31/12/2019		
	IRU 15 anni (Euro/m)	IRU 20 anni (Euro/m)	Contributo (Euro)
Posizione Cavo per Tratta	<u>3,96</u>	<u>4,50</u>	
Aggiornamento cartografia (per ogni tracciato)			<u>151,92</u>

	dal 01/01 al 31/12/2020		
	IRU 15 anni (Euro/m)	IRU 20 anni (Euro/m)	Contributo (Euro)
<u>Posizione Cavo per Tratta</u>	<u>3,96</u>	<u>4,50</u>	
<u>Aggiornamento cartografia (per ogni tracciato)</u>			<u>148,88</u>

Eliminato: 6,72

Eliminato: 7,64

Eliminato: 155,02

Eliminato: Offerta
Eliminato: 2018

Nel caso in cui l'Operatore:

- invii in ritardo il Modello 3,
- invii in ritardo la cartografia aggiornata as built,
- non regolarizzi i lavori non eseguiti secondo normative Telecom Italia,

Telecom Italia ha facoltà di applicare le penali previste nella seguente Tabella.

Tabella 10: Penali giornaliere per ritardato invio del Modello 3 o della cartografia aggiornata as built o per mancata regolarizzazione lavori

	<u>dal 01/01 al 31/12/2019</u>	<u>dal 01/01 al 31/12/2020</u>
	<u>Penale (Euro/giorno)</u>	<u>Penale (Euro/giorno)</u>
<u>Penale per ritardato invio del Modello 3, per tracciato, per ogni giorno di ritardo ⁽¹⁾</u>	<u>25,00</u>	<u>25,00</u>
<u>Penale per ritardato invio della cartografia aggiornata as built, per tracciato, per ogni giorno di ritardo ⁽¹⁾</u>	<u>25,00</u>	<u>25,00</u>
<u>Penale per mancata regolarizzazione dei lavori, per tracciato, per ogni giorno di ritardo ⁽¹⁾</u>	<u>50,00</u>	<u>50,00</u>

⁽¹⁾ Importo massimo della penale per tracciato pari a 3.000,00 Euro.

I corrispettivi per l'adeguamento delle infrastrutture alla posa del cavo saranno determinati su base consuntivo.

Il prezzo al metro è comprensivo della Manutenzione ordinaria. Non sono compresi gli eventuali oneri straordinari riguardanti esigenze specifiche di realizzazione avanzate dall'Operatore e l'eventuale adeguamento delle infrastrutture alla posa del cavo. Pertanto, tali oneri saranno ribaltati all'Operatore su base consuntivo come preventivato nell'esito del relativo Studio di Fattibilità.

Eliminato: manutenzione

Eliminato: bonifica straordinaria per

Eliminato: specificato

Sono di seguito elencate le attività e i relativi oneri:

- sono a cura di Telecom Italia la richiesta di tutti i permessi necessari sia in ambito privato che pubblico; i relativi costi sono a carico dell'Operatore;



Offerte di Riferimento di Telecom Italia 2019 - 2020
Servizi di Accesso NGAN
*Infrastrutture di Posa Locali e Aeree, Tratte di Adduzione,
Fibre Ottiche Primarie e Secondarie, Segmenti di Terminazione in Fibra Ottica e in Rame*

- sono a carico dell'Operatore i costi e la realizzazione delle infrastrutture necessarie per collegare la tratta aerea alle Infrastrutture di posa proprietarie dell'Operatore;
- sono a carico dell'Operatore le spese di Manutenzione straordinaria correttiva, che si rendessero necessarie in conseguenza dei lavori effettuati per la posa del cavo.

Eliminato: Offerta

Eliminato: 2018

Eliminato: manutenzione

Eliminato: (Bonifica)

11 SERVIZIO DI ACCESSO ALLE TRATTE DI ACCESSO ALLE CENTRALI

11.1 Descrizione del servizio

Telecom Italia offre il servizio "Tratta di Accesso alla Centrale di Telecom Italia da "Pozzetto adiacente alla Cameretta Zero"" agli Operatori collocati in centrale tramite Colocazione Fisica di tipo A o B, o Virtuale tipo A, B o C (Mercato 3a), alle condizioni tecnico economiche previste dall'Offerta di Riferimento per i Servizi di Colocazione (Mercato 3a).

Tale servizio consiste nella possibilità per l'Operatore di posizionare un proprio pozzetto, della propria infrastruttura, nelle vicinanze del "Pozzetto Adiacente alla Cameretta Zero" di Telecom Italia.

Per utilizzare tale servizio, l'Operatore realizza una propria infrastruttura per il collegamento tra il suo pozzetto esterno ed il "Pozzetto Adiacente alla Cameretta Zero" di Telecom Italia.

Una volta che l'Operatore ha realizzato tale infrastruttura, l'Operatore stesso per accedere con il proprio cavo all'interno della centrale di Telecom Italia utilizza il servizio di "Accesso da Cameretta Zero", le cui condizioni tecnico economiche sono quelle riportate nell'Offerta di Riferimento per i Servizi di Colocazione (Mercato 3a).

In alternativa, Telecom Italia offre il servizio "Tratta di Accesso alla Centrale di Telecom Italia da "Cameretta/Pozzetto Uno"" agli Operatori collocati in centrale tramite Colocazione Fisica di tipo A o B, o Virtuale tipo A, B o C (Mercato 3a).

Tale servizio è offerto agli Operatori che hanno acquisito da Telecom Italia Infrastrutture di Posa Locali o Infrastrutture di Posa di Backhaul che terminano nella "Cameretta/Pozzetto Uno" prossimo alla centrale di riferimento.

Tale servizio consente all'Operatore di utilizzare, laddove disponibile e fatte salve le esigenze a lungo termine di Telecom Italia, l'infrastruttura di collegamento tra la "Cameretta/Pozzetto Uno" e la "Cameretta Zero" di Telecom Italia.

Eliminato: Offerta

Eliminato: 2018

Eliminato: Tale servizio è offerto agli Operatori che hanno acquisito da Telecom Italia Infrastrutture di Posa Locali che terminano nella "Cameretta/Pozzetto Uno" prossimo alla centrale di riferimento.¶

Eliminato: una propria infrastruttura che collega la "Cameretta/Pozzetto Uno" dell'Infrastruttura acquisita da Telecom Italia ad un pozzetto esterno dell'Operatore da posizionare

Eliminato: Una volta realizzata tale infrastruttura, l'Operatore

Eliminato: previste dall'Offerta

Eliminato: Offerta

Eliminato: 2018

Nel tratto compreso tra la "Cameretta/Pozzetto Uno" e la "Cameretta Zero" dovrà essere previsto l'utilizzo di minicavi con guaina LSZH idonei alla posa in Minitubi di diametro 10/12 mm (sarà cura dell'Operatore lasciare un'adeguata ricchezza cavo nella "Cameretta/Pozzetto Uno" sufficiente a raggiungere la sala OLO all'interno della centrale).

Non è consentita in ogni caso la predisposizione di Giunti di transizione all'interno di Camerette e/o Pozzetti di Telecom Italia, pertanto l'Operatore dovrà posizionare un suo pozzetto adiacente alla "Cameretta/Pozzetto Uno" di Telecom Italia dove posizionare il Giunto per cambio cavo.

Il tratto di cavo LSZH dell'Operatore compreso tra la "Cameretta/Pozzetto Uno" e la sala OLO sarà posato da Telecom Italia che ne garantirà la manutenzione.

11.2 Condizioni economiche

Per il servizio "Tratta di Accesso alla Centrale di Telecom Italia da "Pozzetto adiacente alla Cameretta Zero", la realizzazione dell'infrastruttura è a cura dell'Operatore, pertanto sarà addebitato all'Operatore il solo servizio di posa cavo tra il Pozzetto Adiacente alla "Cameretta Zero" e la sala OLO all'interno della Centrale. Le condizioni tecnico-economiche per tale servizio sono riportate nelle Offerte di Riferimento di Telecom Italia 2019 - 2020: Servizi di Colocazione (Mercato 3a).

Eliminato: nell'Offerta

Eliminato: 2018

Per il servizio "Tratta di Accesso alla Centrale di Telecom Italia da "Cameretta/Pozzetto Uno", le attività sono svolte esclusivamente da Telecom Italia, pertanto sarà addebitato all'Operatore quanto di seguito descritto:

1. laddove previsto, l'attività di equipaggiamento, per l'Operatore richiedente, del Cavidotto con Minitubo nel tratto compreso tra la "Cameretta/Pozzetto Uno" e la "Cameretta Zero", le cui condizioni economiche sono definite di volta in volta a seguito dello Studio di Fattibilità;
2. l'IRU per "Infrastruttura di Posa Locale", tra la "Cameretta/Pozzetto Uno" e la "Cameretta Zero" (cfr. Tabella 1);

Eliminato: Equipaggiata con Minitubo



Offerte di Riferimento di Telecom Italia 2019 - 2020

Servizi di Accesso NGAN

Infrastrutture di Posa Locali e Aeree, Tratte di Adduzione,
Fibre Ottiche Primarie e Secondarie, Segmenti di Terminazione in Fibra Ottica e in Rame

3. per la posa del minicavo OLO con guaina LSZH dalla "Cameretta/Pozzetto Uno" fino alla "Cameretta Zero", l'Operatore utilizza il servizio di "Accesso alla Cameretta Zero". Le cui condizioni economiche sono quelle riportate nelle Offerte di Riferimento di Telecom Italia 2019 – 2020: Servizi di Colocazione (Mercato 3a);
4. per la posa del minicavo OLO con guaina LSZH dalla "Cameretta Zero" fino alla sala OLO all'interno della centrale, l'Operatore utilizza il servizio di "Accesso da Cameretta Zero", le cui condizioni tecnico-economiche sono quelle riportate nelle Offerte di Riferimento di Telecom Italia 2019 - 2020: Servizi di Colocazione (Mercato 3a).

Eliminato: Offerta

Eliminato: 2018

Eliminato: definite di volta in volta a seguito dello Studio

Eliminato: Fattibilità;

Eliminato: nell'Offerta

Eliminato: 2018

Eliminato: Offerta

Eliminato: 2018

12 SERVIZIO DI ACCESSO ALLE TRATTE DI ADDUZIONE

12.1 Descrizione del servizio

Il servizio di accesso alle infrastrutture di posa "Tratte di Adduzione" è offerto agli Operatori che intendano sviluppare Reti di comunicazioni elettroniche basate su tecnologie NGAN e realizzate con posa di cavi in Fibra Ottica in rete di accesso per la fornitura di servizi a banda ultralarga in configurazione FTTH.

Il servizio consiste nella cessione all'Operatore in uso esclusivo IRU (Indefeasible Right of Use), limitato nel tempo e con il mantenimento della proprietà in capo a Telecom Italia, di un Minitubo predisposto all'interno di una Infrastruttura di Adduzione già equipaggiata con Minitubi (Tratte di Adduzione disponibili) che collega l'interno di un edificio con il primo Pozzetto o Cameretta di Telecom Italia della rete locale di accesso in prossimità all'edificio stesso.

Eliminato: una Tratta di Adduzione di Telecom Italia

Il servizio è applicabile a tutte le Infrastrutture di Adduzione già equipaggiate con Minitubi (Tratte di Adduzione disponibili), anche in aree non NGAN FTTH, che costituiscono un collegamento tra un ambito pubblico ed un ambito privato anche nei casi di terminazioni dei tubi di Telecom Italia esternamente agli edifici, comunque collocate all'interno di spazi condominiali (cortili, androni, viali condominiali)."

Eliminato: infrastrutture

Eliminato: adduzione

Eliminato: tratte

Eliminato: adduzione

L'Operatore può utilizzare il Minitubo ceduto nell'Infrastruttura di Adduzione (Tratta di Adduzione) per posare un proprio cavo ottico che collega la propria rete di accesso locale ottica con gli impianti posizionati all'interno dell'edificio.

Eliminato:).

Laddove tecnicamente fattibile, ed analogamente a quanto previsto per le Infrastrutture di Posa Locali, Telecom Italia prevede la possibilità di equipaggiamento con Minitubi delle Infrastrutture di Adduzione a cura dell'OAO, secondo modalità tecniche da concordare tra le Parti nel rispetto del principio di integrità della rete di Telecom Italia.

Il servizio non comprende l'accesso alle Infrastrutture di Posa Locali e la Tratta di Accesso in Centrale; tali servizi sono descritti nei rispettivi Capitoli.

12.2 Elementi del servizio

Il servizio permette agli Operatori di utilizzare un Minitubo libero, di diametro interno 10 mm ed esterno 12 mm (o 14 mm se interrato) (Tratta di Adduzione), tra quelli già predisposti e disponibili all'interno di una Infrastruttura di Adduzione di Telecom Italia. L'infrastruttura di Adduzione è quella compresa tra il primo Pozzetto utile di Telecom Italia posizionato in ambito pubblico fino all'interno dell'edificio (Punto di Consegna interno).

Non rientrano nell'offerta:

- le Tratte di collegamento le cui infrastrutture terminano in un punto esterno all'edificio;
- le Tratte di accesso alle Centrali Telecom Italia;
- il transito e gli spazi all'interno di armadietti che contengono le terminazioni di rete di Telecom Italia.

Il servizio comprende le attività di manutenzione ordinaria a far data dalla data di consegna da parte di Telecom Italia all'Operatore della Tratta di Adduzione. La Manutenzione straordinaria correttiva, necessaria a ripristinare l'infrastruttura a seguito di eventi esogeni a Telecom Italia (ad es. causa terzi, causa forza maggiore), non è compresa nel Servizio e sarà suddivisa tra Telecom Italia e gli Operatori in base alla percentuale di occupazione dell'infrastruttura stessa.

Telecom Italia fornisce agli Operatori, tramite il sito internet www.wholesale.telecomitalia.com, le informazioni relative agli indirizzi degli edifici dove sono state realizzate le Tratte di Adduzione per le quali gli Operatori possono richiedere SdF.

Qualora il Punto di Consegna Interno all'edificio non è esistente, tale realizzazione, di norma, è effettuata da Telecom Italia, fermo restando la possibilità per l'Operatore di concordare modalità differenti. In tali casi, la realizzazione è effettuata da Operatore che non paga il contributo per l'installazione del Punto di Consegna Interno. Le modalità tecniche con cui eseguire tale attività sono specificate nei "Manuali delle Procedure".

Eliminato: Offerta

Eliminato: 2018

Eliminato: Il servizio consiste nella fornitura di un Minitubo all'interno di una Infrastruttura di Adduzione NGAN in aree FTTH che collega l'interno di un edificio con il primo Pozzetto o Cameretta di Telecom Italia della rete locale di accesso in prossimità all'edificio stesso.¶ Gli Operatori possono utilizzare la Tratta di Adduzione, ed in particolare il Minitubo ceduto, per posare un proprio cavo ottico che collega la propria rete di accesso locale ottica con gli impianti posizionati all'interno dell'edificio.¶

Eliminato:),

Eliminato: disponibile in aree NGAN FTTH

Eliminato: secondo quanto descritto nel "Manuale delle Procedure". La manutenzione ordinaria si intende valida

Eliminato: Gli Operatori possono richiedere SdF per Tratte di Adduzione di Telecom Italia esclusivamente per i suddetti indirizzi pubblicati sul sito internet www.wholesale.telecomitalia.com.¶

12.3 Condizioni tecniche

Il servizio è fornito a valle di una Manifestazione di Interesse dell'Operatore e di uno Studio di Fattibilità (SdF) effettuato da Telecom Italia, che verifica l'occupazione dell'Infrastruttura di Adduzione nella tratta richiesta; l'esito dello SdF fornisce all'Operatore l'indicazione del Minitubo da utilizzare.

Il servizio non è fornito quando, a valle dello SdF, si riscontri sul campo l'indisponibilità di Minitubi nella Infrastruttura di Adduzione.

Telecom Italia si riserva in ogni caso almeno 2 Minitubi, di cui 1 Minitubo come Tubo di Manovra per esigenze di esercizio e manutenzione a disposizione di tutti gli Operatori presenti nella stessa Infrastruttura di Adduzione.

12.3.1 Nuove Infrastrutture di Adduzione

Telecom Italia, a partire dal 30 giugno 2010, realizza le nuove Infrastrutture di Adduzione NGAN FTTH predisponendo sempre 5 Minitubi per ogni nuova Infrastruttura realizzata.

Per ciascuna di tali Infrastrutture di Adduzione, Telecom Italia offre i Minitubi disponibili con modularità di un Minitubo per Operatore fino a un massimo di 3 Operatori, che ne manifestano l'interesse. I Minitubi sono ceduti in base all'ordine temporale di ricezione delle richieste.

12.3.2 Infrastrutture di Adduzione esistenti

Nel caso di Infrastrutture di Adduzione realizzate prima del 30 giugno 2010 in aree NGAN FTTH, Telecom Italia provvede all'equipaggiamento delle medesime con un numero di Minitubi variabile, fino a saturazione dell'intera Infrastruttura di Adduzione esistente, fino a 5 Minitubi.

Di conseguenza, in linea con i criteri di realizzazione adottati da Telecom Italia per tali infrastrutture di Adduzione, Telecom Italia offre i Minitubi disponibili con modularità di un Minitubo per Operatore.

I Minitubi saranno ceduti in base all'ordine temporale di ricezione delle richieste fino alla disponibilità massima delle Tratte di Adduzione.

12.4 Condizioni economiche

La struttura tariffaria dell'offerta si articola in:

- un importo IRU (5, 10, 15 o 20 anni) per ogni Tratta di Adduzione composta da un Minitubo ceduto su Infrastruttura di Adduzione esistente;
- un contributo per la realizzazione del Punto di Consegna all'interno all'Edificio;
- un contributo per lo SdF (cfr. Capitolo 16);
- un contributo per l'aggiornamento della cartografia per ogni SdF seguito dall'ordine;
- un contributo per Manutenzione straordinaria correttiva;

Le condizioni economiche per la cessione in IRU di un Minitubo si applicano sia per Minitubi all'interno di Infrastrutture di Adduzione esistenti, sia per Minitubi all'interno di nuove Infrastrutture di Adduzione e sono quelle riportate nelle seguenti Tabelle.

Eliminato: Offerta
Eliminato: 2018

Tabella 10: Condizioni economiche per il servizio di Accesso alle Tratte di Adduzione

	dal 01/01 al 31/12/2019				
	IRU 5 anni (Euro/Tratta)	IRU 10 anni (Euro/Tratta)	IRU 15 anni (Euro/Tratta)	IRU 20 anni (Euro/Tratta)	Contributo (Euro)
1 Minitubo con diametro interno 10 mm ceduto su Infrastruttura di Adduzione	179,84	298,67	377,19	429,07	
Aggiornamento cartografia (per ogni SdF seguito dall'ordine)					136,87
Realizzazione del Punto di Consegna all'interno dell'edificio (*)					163,34

Eliminato: Cessione di un
Eliminato: 1
Eliminato: 180,62
Eliminato: 299,26
Eliminato: 428,37
Eliminato: 139,66
Eliminato: 166,67

	dal 01/01 al 31/12/2020				
	IRU 5 anni (Euro/Tratta)	IRU 10 anni (Euro/Tratta)	IRU 15 anni (Euro/Tratta)	IRU 20 anni (Euro/Tratta)	Contributo (Euro)
1 Minitubo con diametro interno 10 mm ceduto su Infrastruttura di Adduzione	179,84	298,67	377,19	429,07	
Aggiornamento cartografia (per ogni SdF seguito dall'ordine)					134,13
Realizzazione del Punto di Consegna all'interno dell'edificio (*)					160,07

(*) Contributo non corrisposto in caso di realizzazione punto di consegna a cura Operatore

In caso di Manutenzione straordinaria correttiva, necessaria a ripristinare l'infrastruttura a seguito di eventi esogeni a Telecom Italia (ad es. causa terzi, causa forza maggiore), l'Operatore riconoscerà a Telecom Italia l'importo previsto nella seguente Tabella:

Eliminato: Offerta
 Eliminato: 2018

Tabella 11: Contributo per il ripristino delle Infrastrutture di Adduzione per Manutenzione straordinaria correttiva

	<u>dal 01/01 al 31/12/2019</u>	<u>dal 01/01 al 31/12/2020</u>
	<u>Contributo (Euro)</u>	<u>Contributo (Euro)</u>
Manutenzione straordinaria correttiva – quota parte per l'Operatore ⁽¹⁾	Su progetto specifico	<u>Su progetto specifico</u>
Costo orario della manodopera Telecom Italia per interventi specifici ⁽²⁾	43,85	43,41

Celle inserite

Eliminato: 44,29

⁽¹⁾ La quota parte per l'Operatore è individuata in base alla suddivisione percentuale di occupazione dell'infrastruttura (Telecom Italia e tutti gli Operatori).

⁽²⁾ Maggiorazione del 25% per interventi in ore notturne o in giorni festivi e del 50% per interventi urgenti.

Sono a carico dell'Operatore tutti i permessi necessari sia in ambito privato che pubblico nonché i costi per la realizzazione del collegamento all'interno dell'edificio, o comunque dal punto di arrivo della Tratta di Adduzione in ambito privato (Punto di Consegna all'Edificio), all'armadietto dell'Operatore.

Nel caso in cui l'Operatore:

- invii in ritardo il Modello 3,
- invii in ritardo la cartografia aggiornata as built,
- non liberi il Tubo di Manovra entro il termine concordato,
- non regolarizzi i lavori eseguiti non rispettando i criteri di utilizzo dell'Infrastruttura Locale,

Telecom Italia ha facoltà di applicare le penali previste nella seguente Tabella.

Tabella 12: Penali giornaliere per ritardato invio del Modello 3 o della cartografia aggiornata as built o per ritardata liberazione del Tubo di Manovra o per mancata regolarizzazione lavori

	<u>dal 01/01 al</u> <u>31/12/2019</u>	<u>dal 01/01 al</u> <u>31/12/2020</u>
	<u>Penale</u> <u>(Euro/giorno)</u>	<u>Penale</u> <u>(Euro/giorno)</u>
<u>Penale per ritardato invio del Modello 3,</u> <u>per tracciato, per ogni giorno di ritardo ⁽¹⁾</u>	<u>25.00</u>	<u>25.00</u>
<u>Penale per ritardato invio della cartografia aggiornata as built,</u> <u>per tracciato, per ogni giorno di ritardo ⁽¹⁾</u>	<u>25.00</u>	<u>25.00</u>
<u>Penale per ritardata liberazione del Tubo di Manovra,</u> <u>per tracciato, per ogni giorno di ritardo ⁽¹⁾</u>	<u>50.00</u>	<u>50.00</u>
<u>Penale per mancata regolarizzazione dei lavori,</u> <u>per tracciato, per ogni giorno di ritardo ⁽¹⁾</u>	<u>50.00</u>	<u>50.00</u>

⁽²⁾ Importo massimo della penale per tracciato pari a 3.000,00 Euro.

Eliminato: Offerta

Eliminato: 2018

13 SERVIZIO DI ACCESSO ALLE FIBRE OTTICHE IN RETE LOCALE D'ACCESSO PRIMARIA E/O SECONDARIA

13.1 Descrizione del servizio

Il servizio di accesso alle Fibre Ottiche in Rete Locale d'Accesso Primaria e/o Secondaria consiste nella cessione di Diritti IRU su Collegamenti in Fibra Ottica in Rete Locale di Accesso, Primaria e Secondaria, posata da Telecom Italia per la realizzazione di reti NGAN.

Il servizio di accesso alle Fibre Ottiche in Rete Primaria è offerto sulle reti NGAN FTTCab e FTTH di Telecom Italia. Il servizio di accesso alle Fibre Ottiche in Rete Secondaria è offerto sulla rete NGAN FTTH di Telecom Italia.

Telecom Italia fornisce agli Operatori, tramite il sito internet www.wholesale.telecomitalia.com, le informazioni relative alle ONUCab, e alle centrali di pertinenza della rete FTTCab e le informazioni relative ai CNO, e alle centrali di pertinenza della rete FTTH.

Eliminato: /PTO

Eliminato: PTE, ai

Eliminato: /PTO

Gli Operatori possono richiedere uno SdF per Fibra Ottica in Rete Primaria o Secondaria di Telecom Italia esclusivamente per i suddetti punti di [accesso](http://www.wholesale.telecomitalia.com) pubblicati sul sito internet www.wholesale.telecomitalia.com.

Eliminato: accessi

Eliminato: .

Il servizio non comprende il Segmento di Terminazione in Fibra Ottica che è descritto nel relativo Capitolo.

Il servizio consiste nella fornitura di un collegamento composto da una Fibra Ottica ceduta nei punti di accesso realizzati da Telecom Italia per tale scopo.

Il servizio comprende le attività di manutenzione ordinaria secondo quanto descritto nei ["Manuali delle Procedure"](#). La manutenzione ordinaria si intende valida a far data dalla consegna all'Operatore del collegamento in Fibra Ottica.

Eliminato: nel "Manuale

L'Operatore potrà inoltre richiedere il servizio accessorio che prevede l'Interconnessione da parte di Telecom Italia della Fibra Ottica in Rete Primaria con la Fibra Ottica in Rete Secondaria (cfr. paragrafo 17.1) nel PTO ubicato presso il CNO (rete FTTH).

13.2 Elementi del servizio

Il servizio di Fibra Ottica in Rete Locale d'Accesso prevede la cessione di Collegamenti in Fibra Ottica in Rete Primaria e/o in Rete Secondaria; i Collegamenti sono ceduti da Telecom Italia tra i seguenti punti di accesso:

- collegamento in Rete Primaria, dal PTO al PTC (ODF) nella centrale di riferimento;
- collegamento in Rete Secondaria, dal PTE al PTO di riferimento.

Non è prevista la cessione di Fibre Ottiche in punti della rete diversi da quelli sopra descritti.

In particolare ogni Operatore può richiedere:

- in Rete Primaria, collegamenti in Fibra Ottica da un PTO verso la Centrale di attestazione di Telecom Italia, dove l'Operatore è collocato (o ha già richiesto la collocazione) in una delle seguenti forme previste dall'Offerta di Riferimento per i Servizi di Collocazione: Fisica di tipo A o B; Virtuale tipo A, B o C;
- in Rete Secondaria, collegamenti in Fibra Ottica da ogni Edificio Connected FO/PTE disponibile e d'interesse dell'Operatore verso il PTO di pertinenza.

Non è prevista la cessione di Fibre Ottiche per collegamenti diversi da quelli indicati (es. un collegamento tra due PTO).

Nella Figura 1 e nella Figura 2 di seguito riportate sono rappresentate, in modo semplificato, la Rete Locale di Accesso in Fibra Ottica di Telecom Italia rispettivamente di tipo FTTH e FTTCab.

Un PTO è in grado di fornire fino a 12 collegamenti di Fibra Ottica Primaria e/o Secondaria.

Richieste superiori determinano:

- la posa di un secondo PTO per esigenze da 13 fino a 24 collegamenti;
- la posa di un terzo PTO per esigenze da 25 a 36 collegamenti;
- la posa di un quarto PTO per esigenze da 37 a 48 collegamenti.

Eliminato: Offerta
 Eliminato: 2018

In caso di spazio disponibile, il primo PTO sarà generalmente collocato direttamente all'interno del Pozzetto/Cameretta esistente al cui interno è già collocato il CNO (caso di PTO "senza Minipozzetto"), altrimenti il primo PTO sarà collocato all'interno di un Minipozzetto, da realizzare insieme alle relative infrastrutture di collegamento, presso il CNO (caso di PTO "con Minipozzetto").

Ogni eventuale PTO successivo al primo sarà posato all'interno di un Minipozzetto di nuova posa dedicato (caso di PTO "con Minipozzetto").

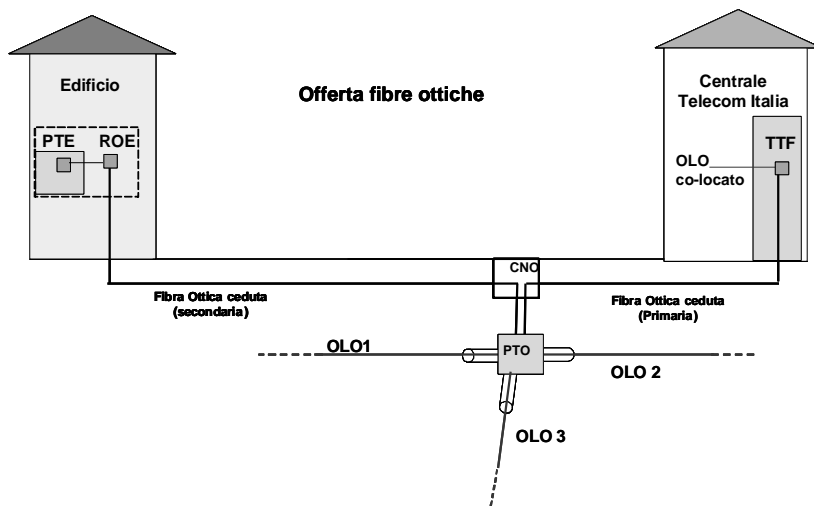


Figura 1: Rete Locale di Accesso in Fibra Ottica di Telecom Italia FTTH

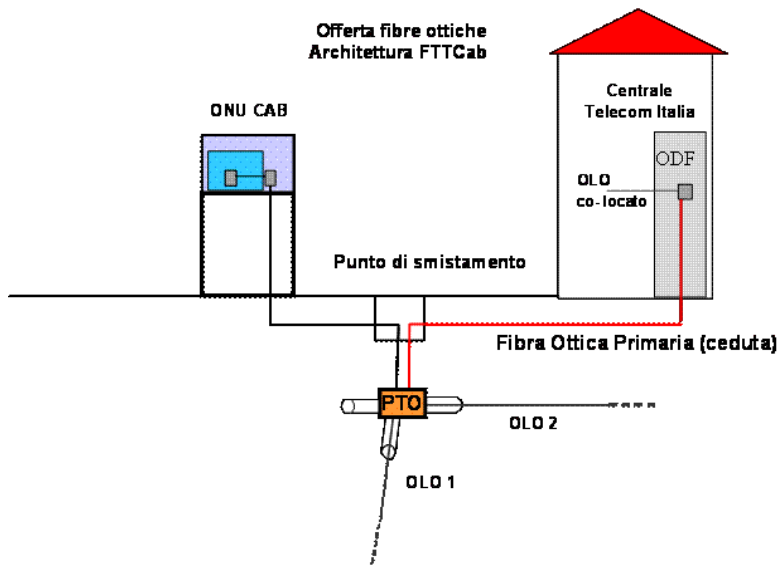


Figura 2: Rete Locale di Accesso in Fibra Ottica di Telecom Italia FTTCab

13.3 Condizioni tecniche

Il servizio è fornito a valle di una richiesta inviata dall'Operatore a Telecom Italia, tramite l'Applicativo gratuito "GIOIA" messo a disposizione da Telecom Italia, previa sottoscrizione dell'apposito Contratto che ne disciplina e regola l'utilizzo, e di uno Studio di Fattibilità (SdF) effettuato da Telecom Italia (uno SdF per ogni Fibra Ottica che tiene conto della disponibilità della Fibra Ottica richiesta).

L'esito dello SdF fornisce all'Operatore le indicazioni relative all'ODF (PTC), al PTO ed al PTE della Fibra Ottica assegnata all'Operatore, pertanto il punto di cessione del collegamento in Fibra Ottica avviene:

- presso la Centrale Telecom Italia, all'ODF (PTC);
- presso il PTO;

Eliminato: Offerta
 Eliminato: 2018

Eliminato: con max 5 SdF per ogni richiesta inviata tramite GIOIA),

Eliminato: .

Eliminato: alle posizioni presso l'ODF

Eliminato: il

Eliminato: e il

- presso l'Edificio Connected FO, in corrispondenza del PTE.

Non è prevista la cessione di Fibre Ottiche in punti della rete diversi da quelli sopra descritti.

Il servizio non è fornito quando, a valle dello SdF, è riscontrata l'indisponibilità di Fibra Ottica.

13.4 Condizioni economiche

Le condizioni economiche relative alla cessione, in modalità IRU, di collegamenti in Fibra Ottica, comprensive del servizio di Manutenzione ordinaria, si articolano nel seguente modo:

- un importo IRU (5, 10, 15 o 20 anni) per un collegamento in Fibra Ottica in Rete Primaria;
- un importo IRU (5, 10, 15 o 20 anni) per un collegamento in Fibra Ottica in Rete Secondaria (solo FTTH);
- un contributo per lo SdF del collegamento (cfr. Capitolo 16);
- un contributo per la permuta ottica al PTC/ODF;
- un contributo per la realizzazione del PTO, per un massimo di 12 collegamenti, in modalità "senza Minipozzetto" o "con Minipozzetto" presso il CNO di competenza (rete FTTH) o presso la ONUCab di competenza (rete FTTCab). Tale elemento è realizzato appositamente per la fornitura del servizio;
- un contributo per realizzare, all'interno degli Edifici Connected FO, gli impianti necessari all'installazione di un PTE;
- un contributo per l'aggiornamento della cartografia e della banca dati alfanumerica per ogni SdF seguito dall'ordine;
- un contributo per Manutenzione straordinaria correttiva;

Le condizioni economiche per la cessione di Fibre Ottiche in Rete Locale di Accesso sono riportate nella seguente Tabella:

Tabella 13: Condizioni economiche per il servizio di Fibra Ottica in Rete Locale di Accesso

dal 01/01 al 31/12/2019					
	IRU 5 anni (Euro)	IRU 10 anni (Euro)	IRU 15 anni (Euro)	IRU 20 anni (Euro)	Contributo (Euro)
1 Fibra Ottica in Rete Primaria, dal PTO alla Centrale Telecom Italia di attestazione ⁽²⁾	1.133,97	1.883,26	2.378,37	2.705,53	
1 Fibra Ottica in Rete Secondaria (solo FTTH), dal PTO al PTE di edificio	725,18	1.204,36	1.520,99	1.730,21	
Aggiornamento cartografia e banca dati alfanumerica (per ogni SdF seguito dall'ordine)					273,73
Permuta ottica al PTC/ODF					76,56
Attivazione accesso al PTE (per Operatore) ⁽¹⁾					169,86
Attivazione accesso al PTO (per Operatore) ⁽¹⁾	con Minipozzetto				1.118,84
	senza Minipozzetto				700,04

dal 01/01 al 31/12/2020					
	IRU 5 anni (Euro)	IRU 10 anni (Euro)	IRU 15 anni (Euro)	IRU 20 anni (Euro)	Contributo (Euro)
1 Fibra Ottica in Rete Primaria, dal PTO alla Centrale Telecom Italia di attestazione ⁽²⁾	1.160,74	1.927,72	2.434,52	2.769,40	
1 Fibra Ottica in Rete Secondaria (solo FTTH), dal PTO al PTE di edificio	736,32	1.222,87	1.544,36	1.756,79	
Aggiornamento cartografia e banca dati alfanumerica (per ogni SdF seguito dall'ordine)					268,26
Permuta ottica al PTC/ODF					75,03
Attivazione accesso al PTE (per Operatore) ⁽¹⁾					166,46
Attivazione accesso al PTO (per Operatore) ⁽¹⁾	con Minipozzetto				1.096,46
	senza Minipozzetto				686,04

⁽¹⁾ 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 4, incluso il servizio End to End.

⁽²⁾ Valori validi per le richieste relative alle città oggetto del piano NGAN di Telecom Italia.

Qualora l'Operatore richieda presso un PTO l'Interconnessione tra una Fibra Ottica in Rete Primaria e una Fibra Ottica in Rete Secondaria oppure tra una Fibra Ottica in Rete Primaria o Secondaria e una Fibra Ottica dell'Operatore presente nel PTO, Telecom Italia applica le condizioni economiche previste per il servizio accessorio Interconnessione Fibre Ottiche al PTO.

Eliminato: Offerta

Eliminato: 2018

Eliminato: Cessione di un Collegamento in

Eliminato: 493,68

Eliminato: 2.474,78

Eliminato: 3.119,20

Eliminato: 3.542,47

Eliminato: Cessione di un Collegamento in

Eliminato:

Eliminato: 809,35

Eliminato: 340,95

Eliminato: 690,13

Eliminato: 919,48

Eliminato: 279,32

Eliminato: 78,12

Eliminato: 173,33

Eliminato: 141,67

Eliminato: 714,33

Eliminato: 3a

Eliminato: Offerta

Eliminato: 2018

In caso di Manutenzione straordinaria correttiva, a seguito di eventi esogeni a Telecom Italia (ad es. causa terzi, causa forza maggiore), l'Operatore riconoscerà a Telecom Italia l'importo previsto nella seguente Tabella:

Tabella 14: Contributo per il ripristino delle Fibre Ottiche in Rete Locale di Accesso per Manutenzione straordinaria correttiva

	<u>dal 01/01 al 31/12/2019</u>	<u>dal 01/01 al 31/12/2020</u>
	Contributo (Euro)	<u>Contributo (Euro)</u>
Manutenzione straordinaria correttiva – quota parte per l'Operatore ⁽¹⁾	Su progetto specifico	<u>Su progetto specifico</u>
Costo orario della manodopera Telecom Italia per interventi specifici ⁽²⁾	<u>43,85</u>	<u>43,41</u>

Celle inserite

Eliminato: 44,29

⁽¹⁾ La quota parte per l'Operatore è individuata in base alla suddivisione percentuale di assegnazione delle fibre ottiche (Telecom Italia e tutti gli Operatori).

⁽²⁾ Maggiorazione del 25% per interventi in ore notturne o in giorni festivi e del 50% per interventi urgenti.

La segnalazione di un guasto (*Trouble Ticket*) deve essere comprensiva della localizzazione del punto di guasto sulla Fibra Ottica che è a carico dell'Operatore. Telecom Italia interviene su segnalazione dell'Operatore solo se il punto di guasto ricade sulla porzione di rete di Telecom Italia.

13.5 Prenotazione di Fibre Ottiche Primarie in aree NGAN dove è stato pubblicato l'annuncio per realizzazione congiunta di nuove Infrastrutture di Posa Locali

Con riferimento al par. 9.5, per gli annunci relativi alla realizzazione congiunta di nuove Infrastrutture di Posa Locali pubblicati da Telecom Italia su sito internet www.wholesale.telecomitalia.com, l'Operatore può richiedere, fino ad esaurimento delle Fibre Ottiche disponibili per gli Operatori, la prenotazione di collegamenti in Fibra Ottica dalla Centrale a uno dei punti intermedi indicati nel tracciato della nuova infrastruttura da



[Offerte di Riferimento di Telecom Italia 2019 - 2020](#)

Servizi di Accesso NGAN

Infrastrutture di Posa Locali e Aeree, Tratte di Adduzione,
Fibre Ottiche Primarie e Secondarie, Segmenti di Terminazione in Fibra Ottica e in Rame

realizzare, in anticipo rispetto alla effettiva disponibilità. Ai fini dell'assegnazione delle Fibre Ottiche vale la regola *First in First Out*.

In caso di variazioni realizzative su collegamenti dovute a motivi tecnici, non prevedibili al momento della pubblicazione, Telecom Italia avvisa tempestivamente gli Operatori che hanno precedentemente prenotato i suddetti collegamenti i quali avranno la facoltà di disdire o confermare la prenotazione.

Telecom Italia comunica agli Operatori l'avvenuta predisposizione del cavo in Fibra Ottica per il quale gli Operatori hanno effettuato la loro prenotazione. Questi ultimi, entro 30 giorni solari da detta comunicazione, devono trasformare la prenotazione in ordine, pena la decadenza della prenotazione stessa.

In caso di prenotazione trasformato in ordine, si applicano le procedure di cessione IRU delle Fibre Ottiche Primarie descritte [nei "Manuali delle Procedure"](#).

Per la suddetta prenotazione non è previsto alcun contributo, mentre si applicano tutte le condizioni economiche relative al servizio di Fibre Ottiche Primarie.

Eliminato: Offerta
Eliminato: 2018

Eliminato: In -

Eliminato: nel "Manuale

14 SERVIZIO DI ACCESSO AI SEGMENTI DI TERMINAZIONE IN FIBRA OTTICA

14.1 Descrizione del servizio

Il servizio di accesso ai Segmenti di Terminazione in Fibra Ottica si basa su una Catena Impiantistica realizzata da Telecom Italia che rimane in ogni caso di sua proprietà, a prescindere dalla tecnica di installazione scelta.

Telecom Italia fornisce agli Operatori, tramite il sito internet www.wholesale.telecomitalia.com, le informazioni relative agli indirizzi degli "Edifici Connected FO".

Il servizio consiste nel noleggio all'Operatore di una singola Fibra Ottica per ciascuna Unità Immobiliare (UI) del Condomino, definita a partire da un Punto di Attestazione Ottica (PAO) all'interno del Punto di Mutualizzazione d'Immobile (PMI) fino alla borchia ottica d'utente interna alla UI stessa. Il servizio comprende l'attività di qualificazione in termini di conformità, di compatibilità all'impiego e l'attività di manutenzione della Fibra Ottica nel Segmento di Terminazione. Telecom Italia non è responsabile della predisposizione di ulteriori Fibre Ottiche o collegamenti all'interno della UI a partire dalla borchia di utente sino agli apparati terminali.

I servizi in precedenza descritti non saranno offerti qualora:

- non vi sia disponibilità di risorse di rete sufficienti alla fornitura del servizio;
- sussistano insormontabili ostacoli tecnici alla fornitura del servizio;
- i Segmenti di Terminazione non siano di proprietà di Telecom Italia.

In generale Telecom Italia, qualora non possa fornire il servizio si impegna a motivare le ragioni del diniego alla fornitura del servizio.

Gli Operatori possono richiedere SdF per Segmenti di Terminazione in Fibra Ottica di Telecom Italia esclusivamente per gli indirizzi degli "Edifici Connected FO" pubblicati sul sito internet www.wholesale.telecomitalia.com, e che i Segmenti di Terminazione siano di Telecom Italia stessa.

14.3 Condizioni tecniche

Il Punto di Mutualizzazione di Immobile (PMI) è il punto in cui Telecom Italia fornisce il servizio di Fibra Ottica nel Segmento di Terminazione, quindi cede le Fibre Ottiche che connettono le UI del Condominio all'Operatore richiedente. Esso è dotato di opportuni connettori delle Fibre Ottiche in modo da consentire il passaggio di un cliente tra gli Operatori presenti nell'Edificio Connected FO. Le Fibre Ottiche sono cedute da Telecom Italia a livello di una sola Fibra Ottica che connette il PMI alla borchia di utente presso l'UI. Il PMI e la borchia di utente costituiscono i punti di confine e di responsabilità tra il cablaggio di Telecom Italia e quello dell'Operatore richiedente.

14.4 Condizioni economiche

La struttura tariffaria dell'offerta si articola in:

- un canone mensile per ogni Segmento di Terminazione in Fibra Ottica;
- un contributo di attivazione per utente connesso non attivo;
- un contributo di migrazione per utente connesso attivo;
- un contributo di disattivazione per utente connesso attivo;
- un contributo per la realizzazione del Punto di Mutualizzazione (PMI) all'interno dell'Edificio, alla prima richiesta di accesso al PMI;
- un contributo per lo SdF (cfr. Capitolo 16);
- un contributo per l'aggiornamento della banca dati alfanumerica per ogni SdF seguito dall'ordine;

Eliminato: Offerta
 Eliminato: 2018

- un contributo per Manutenzione straordinaria correttiva;

I prezzi relativi al servizio di accesso al Segmento di Terminazione in Fibra Ottica su utente connesso attivo o non attivo, comprensivi delle attività di manutenzione ordinaria, sono riportati nella seguente Tabella:

Tabella 15: Condizioni economiche per il servizio di accesso al Segmento di Terminazione in Fibra Ottica

	dal 01/01 al 31/12/2019			
	Contributo di attivazione (Euro)	Contributo di migrazione (Euro)	Contributo di disattivazione (Euro)	Canone (Euro/mese)
Segmento di Terminazione in Fibra Ottica per utente connesso non attivo	76,56			2,80
Segmento di Terminazione in Fibra Ottica per utente connesso attivo		76,56	65,70	
	dal 01/01 al 31/12/2020			
	Contributo di attivazione (Euro)	Contributo di migrazione (Euro)	Contributo di disattivazione (Euro)	Canone (Euro/mese)
Segmento di Terminazione in Fibra Ottica per utente connesso <u>non</u> attivo	75,03			2,80
Segmento di Terminazione in Fibra Ottica per utente connesso attivo		75,03	64,39	

Eliminato: 78,12
 Eliminato: 5,60

Eliminato: 78,12
 Eliminato: 67,04

Nel caso di Migrazione non è dovuto il contributo di disattivazione da parte dell'Operatore Donating.

Tabella 16: Contributo per aggiornamento banche dati

	dal 01/01 al 31/12/2019	dal 01/01 al 31/12/2020
	Contributo (Euro)	Contributo (Euro)
Aggiornamento banca dati alfanumerica (per ogni SdF seguito dall'ordine)	136,87	134,13

Celle inserite

Eliminato: 139,66

Le condizioni economiche relative alla realizzazione del Punto di Mutualizzazione (PMI) all'interno dell'Edificio, alla prima richiesta di accesso al PMI da parte dell'Operatore, sono riportate nella seguente Tabella:

Tabella 17: Contributo per la realizzazione del PMI

	<u>dal 01/01 al 31/12/2019</u>	<u>dal 01/01 al 31/12/2020</u>
	<u>Contributo (Euro)</u>	<u>Contributo (Euro)</u>
Attivazione accesso al PMI (per Operatore) ⁽¹⁾	169,86	166,46

⁽¹⁾ Contributo fatturato da Telecom Italia una sola volta per ogni PMI.

In caso di Manutenzione straordinaria correttiva, a seguito di eventi esogeni a Telecom Italia (ad es. causa terzi, causa forza maggiore), l'Operatore riconoscerà a Telecom Italia l'importo previsto nella seguente Tabella:

Tabella 18: Contributo per il ripristino del Segmento di Terminazione in Fibra Ottica per Manutenzione straordinaria correttiva

	<u>dal 01/01 al 31/12/2019</u>	<u>dal 01/01 al 31/12/2020</u>
	<u>Contributo (Euro)</u>	<u>Contributo (Euro)</u>
Manutenzione straordinaria correttiva (per Segmento di Terminazione)	Su progetto specifico	<u>Su progetto specifico</u>
Costo orario della manodopera Telecom Italia per interventi specifici ⁽¹⁾	43,85	43,41

⁽¹⁾ Maggiorazione del 25% per interventi in ore notturne o in giorni festivi e del 50% per interventi urgenti.

Eliminato: Offerta

Eliminato: 2018

Eliminato: ¶
¶

Celle inserite

Eliminato: 173,33

Celle inserite

Eliminato: 44,29

15 SERVIZIO DI ACCESSO AI SEGMENTI DI TERMINAZIONE IN RAME (Raccordo di Utente)

15.1 Descrizione del servizio e relativa Infrastruttura di Accesso

Il servizio di accesso ai Segmenti di Terminazione in Rame è fornito da Telecom Italia previo Studio di Fattibilità richiesto dall'Operatore FTTB, salvo il caso di oggettivi ostacoli tecnici che saranno debitamente documentati da Telecom Italia.

L'ottenimento di tutti i permessi (da amministrazioni condominiali, enti pubblici/privati) necessari a Telecom Italia per la predisposizione delle infrastrutture atte alla fornitura del servizio richiesto sono a cura e spese dell'Operatore FTTB richiedente il servizio.

Sono altresì a cura e a carico dell'Operatore tutti gli oneri relativi ai ripristini delle opere murarie, di tinteggiatura e di ripristino delle condizioni preesistenti nell'Edificio Connected Rame o comunque relative alla predisposizione per la fornitura del servizio ed eventuali richieste dell'amministrazione condominiale.

Telecom Italia comunica che la gestione di tale servizio (es. attività di *provisioning* come attivazione, migrazione, disattivazione dei clienti, attività di *assurance*, realizzazione della banca dati e dei sistemi di fatturazione) è subordinata allo sviluppo di sistemi informatici ad hoc.

La data di effettiva disponibilità commerciale del suddetto servizio sarà comunicata da Telecom Italia con apposita *news* sul sito Internet www.wholesale.telecomitalia.com.

Il servizio di accesso ai Segmenti di Terminazione in Rame si basa su una Catena Impiantistica realizzata da Telecom Italia che rimane in ogni caso di sua proprietà, a prescindere dalla tecnica di installazione adottata.

Il servizio consiste nel noleggio all'Operatore di una singola coppia in Rame per ciascuna Unità Immobiliare (UI) del Condomino (cosiddetto Raccordo di Utente), definita a partire da un Punto di Terminazione Rame (PTR) all'interno del Punto di Mutualizzazione d'Immobile (PMI) in Rame, fino alla borchia d'Utente in rame interna alla UI stessa. Il servizio

comprende l'attività di qualificazione in termini di conformità, di compatibilità all'impiego e l'attività di manutenzione della Coppia in Rame nel Segmento di Terminazione in Rame. Telecom Italia non è responsabile della predisposizione di ulteriori collegamenti all'interno della UI a partire dalla borchia di utente sino agli apparati terminali.

Gli Operatori possono richiedere i Segmenti di Terminazione in Rame di Telecom Italia esclusivamente negli Edifici Connected Rame.

Il servizio in precedenza descritto non sarà offerto qualora sussistano insormontabili ostacoli tecnici alla fornitura del servizio.

In generale Telecom Italia, qualora non possa fornire il servizio si impegna a motivare le ragioni del diniego alla fornitura del servizio.

Un Operatore FTTB può richiedere la predisposizione dell'infrastruttura di accesso, se non presente, al Segmento di Terminazione in Rame, la quale è realizzata da Telecom Italia, previo Studio di Fattibilità, salvo il caso di oggettivi ostacoli tecnici debitamente documentati.

15.2 Elementi del servizio

Il servizio è fornito attraverso l'impiego di una Coppia in Rame nel Segmento di Terminazione e consiste nel noleggio di una singola Coppia in Rame dall'UI sino al PMI in Rame. Tale Coppia in Rame è qualificata in termini di conformità e di compatibilità per la fornitura di servizi FTTB, indipendentemente dall'architettura di rete adottata dall'Operatore richiedente. Il servizio comprende anche le attività di manutenzione sulla singola Coppia in Rame noleggiata.

Il servizio si basa sul principio di mutualizzazione, tra gli Operatori presenti nell'Edificio Connected Rame, delle Coppie in Rame in edifici o gruppi di edifici costituiti da una certa numerosità di UI, afferenti ad uno stesso PMI in Rame. Tale insieme di UI è identificato nella presente OR con il termine di Condominio ed è costituito in linea di massima da più di 6 UI.

Nella Figura seguente è riportato uno schema operativo di massima relativo all'adeguamento dell'infrastruttura all'interno dell'edificio.

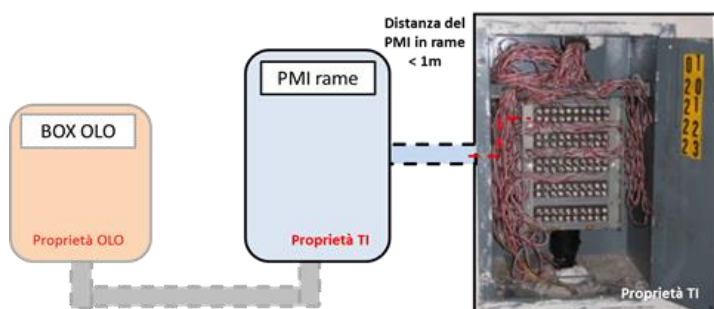


Figura 4: Schema operativo di massima per l'infrastruttura atta alla fornitura del Segmento di Terminazione in Rame

15.3 Condizioni tecniche

Il Punto di Mutualizzazione di Immobile (PMI) in Rame è il punto in cui Telecom Italia fornisce il servizio di Coppia in Rame nel Segmento di Terminazione, quindi cede le Coppie in Rame che connettono le UI del Condominio all'Operatore richiedente. Esso è dotato di opportuni moduli IDC (PTR Punto di Terminazione Rame) da 10 coppie dedicati agli Operatori in modo da consentire il passaggio di un cliente tra gli Operatori presenti nell'Edificio Connected Rame. Le Coppie in Rame sono cedute da Telecom Italia a livello di una sola Coppia in Rame che connette il PMI in rame alla borchia di utente presso l'UI. Il PMI in Rame e la borchia di utente costituiscono i punti di confine e di responsabilità tra il cablaggio di Telecom Italia e quello dell'Operatore richiedente.

Nel caso di richiesta del servizio di Segmento di Terminazione in Rame per clienti non connessi, l'Operatore, contemporaneamente alla richiesta dello SdF per la realizzazione dell'infrastruttura di accesso, se non presente, deve richiedere a Telecom Italia uno specifico SdF per la realizzazione del suddetto Segmento di Terminazione in Rame tra l'UI non connessa e il distributore già esistente di TI.

15.4 Condizioni economiche

La struttura tariffaria dell'offerta si articola in:

- un canone mensile per ogni Segmento di Terminazione in Rame;
- un contributo di attivazione per utente connesso non attivo;
- un contributo di migrazione per utente connesso attivo;
- un contributo di disattivazione per utente connesso attivo;
- un contributo per lo SdF per il progetto di realizzazione del Punto di Mutualizzazione d'Immobile in Rame/Punto di Terminazione Rame (PMI/PTR), alla prima richiesta di accesso al PMI (cfr. Capitolo 16);
- un contributo per la realizzazione del Punto di Mutualizzazione d'Immobile in Rame/Punto di Terminazione Rame (PMI/PTR), alla prima richiesta di accesso al PMI, su progetto specifico definito dallo SdF;
- un contributo per lo SdF per Segmento di Terminazione Rame per UI non connessa (cfr. Capitolo 16);
- un contributo per lo SdF per Segmento di Terminazione Rame per UI connessa (cfr. Capitolo 16);
- un contributo per l'aggiornamento della banca dati alfanumerica per ogni SdF seguito dall'ordine;
- un contributo per Manutenzione straordinaria correttiva/Collegamento UI non connessa.

I prezzi relativi al servizio di accesso al Segmento di Terminazione in Rame su utente connesso attivo o non attivo, comprensivi delle attività di manutenzione ordinaria, sono riportati nella seguente Tabella:

Eliminato: Offerta

Eliminato: 2018

Tabella 19: Condizioni economiche per il servizio di accesso al Segmento di Terminazione in Rame

	dal 01/01 al 31/12/2019			
	Contributo di attivazione (Euro)	Contributo di migrazione (Euro)	Contributo di disattivazione (Euro)	Canone (Euro/mese)
Segmento di Terminazione in Rame per utente connesso non attivo	76.56			0,47
Segmento di Terminazione in Rame per utente connesso attivo		76.56	65.70	
	dal 01/01 al 31/12/2020			
	Contributo di attivazione (Euro)	Contributo di migrazione (Euro)	Contributo di disattivazione (Euro)	Canone (Euro/mese)
Segmento di Terminazione in Rame per utente connesso <u>non</u> attivo	75,03			0,47
Segmento di Terminazione in Rame per utente connesso attivo		75,03	64,39	

Eliminato: 78,12

Eliminato: 1,46

Eliminato: 78,12

Eliminato: 67,04

Nel caso di Migrazione non è dovuto il contributo di disattivazione da parte dell'Operatore Donating.

Tabella 20: Contributo per aggiornamento banche dati

	dal 01/01 al 31/12/2019	dal 01/01 al 31/12/2020
	Contributo (Euro)	Contributo (Euro)
Aggiornamento banca dati alfanumerica (per ogni SdF seguito dall'ordine)	136,87	134,13

Celle inserite

Eliminato: 139,66

Le condizioni economiche relative alla realizzazione del Punto di Mutualizzazione (PMI) in Rame all'interno dell'Edificio, alla prima richiesta di accesso al PMI da parte dell'Operatore, sono riportate nella seguente Tabella:

Eliminato: Offerta

Eliminato: 2018

Tabella 21: Contributo per la realizzazione del PMI Rame/PTR

	<u>dal 01/01 al 31/12/2019</u>	<u>dal 01/01 al 31/12/2020</u>
	Contributo (Euro)	<u>Contributo (Euro)</u>
Attivazione accesso al PMI in Rame (per Operatore) ⁽¹⁾	Su progetto specifico	<u>Su progetto specifico</u>
Attivazione accesso al PTR (per Operatore)	Su progetto specifico	<u>Su progetto specifico</u>
Costo orario della manodopera Telecom Italia per interventi specifici ⁽²⁾	43,85	43,41

Celle inserite

Eliminato: 44,29

(1) Contributo fatturato da Telecom Italia una sola volta per ogni PMI.

(2) Maggiorazione del 25% per interventi in ore notturne o in giorni festivi e del 50% per interventi urgenti

In caso di Manutenzione straordinaria correttiva, a seguito di eventi esogeni a Telecom Italia (ad es. causa terzi, causa forza maggiore), o per la realizzazione del collegamento di una UI non connessa l'Operatore riconoscerà a Telecom Italia l'importo previsto nella seguente Tabella:

Eliminato: ¶

Tabella 22: Contributo per il ripristino del Segmento di Terminazione in Rame per Manutenzione straordinaria correttiva/collegamento UI non connessa

	<u>dal 01/01 al 31/12/2019</u>	<u>dal 01/01 al 31/12/2020</u>
	Contributo (Euro)	<u>Contributo (Euro)</u>
Manutenzione straordinaria correttiva/collegamento UI non connessa, (per Segmento di Terminazione)	Su progetto specifico	<u>Su progetto specifico</u>
Costo orario della manodopera Telecom Italia per interventi specifici ⁽¹⁾	43,85	43,41

Celle inserite

Eliminato:

Eliminato: 44,29

(1) Maggiorazione del 25% per interventi in ore notturne o in giorni festivi e del 50% per interventi urgenti.

Eliminato: Offerta

Eliminato: 2018

16 STUDIO DI FATTIBILITA'

Lo Studio di Fattibilità viene effettuato secondo le modalità previste nei "Manuali delle Procedure" e le condizioni economiche sono quelle riportate nella seguente Tabella:

Eliminato: nel "Manuale"

Tabella 23: Condizioni economiche per lo Studio di Fattibilità

	<u>dal 01/01 al 31/12/2019</u>	<u>dal 01/01 al 31/12/2020</u>
	Contributo (Euro)	Contributo (Euro)
Studio di Fattibilità (SdF) per Infrastrutture di Posa Locali	<u>285,18</u>	<u>279,48</u>
Studio di Fattibilità (SdF) per Infrastrutture di Posa Aeree	<u>289,96</u>	<u>284,16</u>
Studio di Fattibilità (SdF) per Servizio di accesso alla centrale nel tratto compreso tra la "Cameretta/Pozzetto Uno" e la "Cameretta Zero"	<u>285,18</u>	<u>279,48</u>
Studio di Fattibilità (SdF) per Tratta di Adduzione	<u>44,55</u>	<u>43,66</u>
Studio di Fattibilità (SdF) per Fibra Ottica Primaria	<u>147,68</u>	<u>144,73</u>
Studio di Fattibilità (SdF) per Fibra Ottica Secondaria (FTTH)	<u>147,68</u>	<u>144,73</u>
Studio di Fattibilità (SdF) per Segmento di Terminazione Fibra Ottica	<u>285,18</u>	<u>279,48</u>
Studio di Fattibilità (SdF) per Manutenzione straordinaria correttiva definitiva del cavo di proprietà dell'Operatore danneggiato insieme all'Infrastruttura di Posa Locale	<u>285,18</u>	<u>279,48</u>
Studio di Fattibilità (SdF) progetto di realizzazione del Punto di Mutualizzazione d'Immobile in Rame/Punto di Terminazione Rame (PMI/PTR)	<u>285,18</u>	<u>279,48</u>
Studio di Fattibilità (SdF) per Segmento di Terminazione Rame per UI non connessa	<u>285,18</u>	<u>279,48</u>
Studio di Fattibilità (SdF) per Segmento di Terminazione Rame per UI connessa	<u>44,55</u>	<u>43,66</u>

Celle inserite

Eliminato: 291,00

Eliminato: 295,88

Eliminato: 291,00

Eliminato: 45,46

Eliminato: 150,69

Eliminato: 150,69

Eliminato: 291,00

Eliminato: 291,00

Eliminato: 291,00

Eliminato: 291,00

Eliminato: 45,46

Con l'invio dello Studio di Fattibilità all'Operatore, Telecom Italia ne fatturerà a quest'ultimo il costo. In caso di esito negativo dello Studio di Fattibilità, o di annullamento della richiesta durante la sua lavorazione, il contributo di cui sopra sarà decurtato del 30%. In caso di esito positivo dello Studio di Fattibilità, che non sia poi accettato dall'Operatore, quest'ultimo corrisponderà comunque a Telecom Italia l'intero importo del contributo stesso.

Eliminato: il costo

Eliminato: Offerta
 Eliminato: 2018

17 SERVIZI ACCESSORI

17.1 Servizio di Interconnessione di Fibre Ottiche

Il servizio di Interconnessione di Fibre Ottiche consiste nella realizzazione, a cura di Telecom Italia:

- di una interconnessione ottica, tramite bretella connettorizzata presso il PTO, delle Fibre Ottiche provenienti dalla Centrale di Telecom Italia (Rete Primaria) e dall'Edificio (Rete Secondaria), ordinate dall'Operatore, oppure della Fibra Ottica Primaria o Secondaria, ordinata dall'Operatore alla Fibra Ottica posata dall'Operatore fino all'interno del PTO;
- di una interconnessione ottica, tramite bretella connettorizzata presso il PTE, delle Fibre Ottiche provenienti dalla Rete Secondaria e dal Segmento di Terminazione, ordinate dall'Operatore. Qualora tale funzione non sia implementabile all'interno del ROE, dovrà essere installato un Punto di Mutualizzazione al quale raccordare la Fibra Ottica del Segmento di Terminazione e quella della Rete Secondaria previa connettorizzazione.

Per ciascuna Interconnessione di Fibre Ottiche è previsto il contributo indicato nella seguente Tabella:

Tabella 24: Contributo per l'Interconnessione di Fibre Ottiche

	<u>dal 01/01 al 31/12/2019</u>	<u>dal 01/01 al 31/12/2020</u>
	<u>Contributo (Euro)</u>	<u>Contributo (Euro)</u>
Interconnessione di Fibre Ottiche al PTO	<u>119,96</u>	<u>117,56</u>
Interconnessione di Fibre Ottiche al PTE	<u>76,56</u>	<u>75,03</u>

Celle inserite

Eliminato: 122,41

Eliminato: 78,12



Offerte di Riferimento di Telecom Italia 2019 - 2020

Servizi di Accesso NGAN
Infrastrutture di Posa Locali e Aeree, Tratte di Adduzione,
Fibre Ottiche Primarie e Secondarie, Segmenti di Terminazione in Fibra Ottica e in Rame

Su richiesta dell'Operatore, Telecom Italia provvede al collaudo del collegamento completo di Fibra Ottica Primaria e Fibra Ottica Secondaria o di Fibra Ottica Secondaria e Segmento di Terminazione in Fibra Ottica. In tali casi è previsto il seguente contributo:

Tabella 25: Contributo per il Collaudo di Fibra Ottica Primaria e Fibra Ottica Secondaria o di Fibra Ottica Secondaria e Segmento di Terminazione in Fibra Ottica

	<u>dal 01/01 al 31/12/2019</u>	<u>dal 01/01 al 31/12/2020</u>
	<u>Contributo (Euro)</u>	<u>Contributo (Euro)</u>
Collaudo di Fibra Ottica	<u>119,96</u>	<u>117,56</u>

Eliminato: Offerta

Eliminato: 2018

Celle inserite

Eliminato: 122,41

17.2 Servizi di Colocazione

Telecom Italia fornisce i servizi di Colocazione Fisica di tipo A o B, o Virtuale tipo A, B o C, presso le Centrali locali della propria rete di accesso, secondo le condizioni tecniche ed economiche descritte nell'Offerta di Riferimento per Servizi di Colocazione (Mercato 3a).

I suddetti servizi sono accessori ai servizi di accesso alla Tratta di Accesso alla centrale di Telecom Italia e al servizio di accesso alla Fibra Ottica in Rete Locale d'Accesso Primaria.



[Offerte di Riferimento di Telecom Italia 2019 - 2020](#)

Servizi di Accesso NGAN

*Infrastrutture di Posa Locali e Aeree, Tratte di Adduzione,
Fibre Ottiche Primarie e Secondarie, Segmenti di Terminazione in Fibra Ottica e in Rame*

Eliminato: Offerta

Eliminato: 2018

18 PROCEDURA CAMBIO OPERATORE

Telecom Italia pone in essere tutte le procedure necessarie al trasferimento dei clienti tra Operatori (compreso Telecom Italia), per il servizio di Segmento di Terminazione in Fibra Ottica su cliente finale connesso e attivo.

Telecom Italia fornisce i dettagli circa i processi e le procedure operative per la migrazione dei clienti [nei "Manuali delle Procedure"](#).

Eliminato: nel "Manuale"

19 SERVIZIO DI ACCESSO ALLE INFRASTRUTTURE DI POSA LOCALI, AEREE E ADDUZIONI OFFERTE IN MODALITA' MASSIVA

Telecom Italia è disponibile a gestire su base Progetto la modalità di fornitura massiva delle Infrastrutture di Posa Locali e/o Aeree e/o Tratte di Adduzioni in modalità alternativa al processo standard descritto nell'Offerta di Riferimento.

L'Operatore interessato ad aderire all'offerta massiva tramite un apposito Progetto, fornirà al proprio Account Manager di Telecom Italia un piano d'impegno in termini di Km totali per aree geografiche (Modello Operatore) proponendo altresì una ipotesi di programmazione e durata contrattuale del progetto (da 1 anno a 3 anni).

Telecom Italia fornirà all'Operatore:

- Una descrizione della modalità di esecuzione del progetto;
- Le condizioni economiche applicate al progetto;
- Il format contrattuale dell'offerta da sottoscrivere.

La fornitura "a progetto" si sostanzia principalmente nella centralizzazione e nel coordinamento, da parte di un Project Manager (PJM) seguito all'interno della funzione Wholesale di Telecom Italia e delle attività correlate al provisioning delle singole Componenti di Servizio.

Il format contrattuale disciplinerà esclusivamente gli aspetti complessivi, particolari e specifici, da potersi considerare nella sua integrità rispetto ai singoli contratti standard regolanti la fornitura delle singole componenti di Servizio richieste.

Il piano operativo e le modalità di fornitura del servizio saranno funzione delle esigenze specifiche manifestate dall'Operatore e verranno dettagliate congiuntamente tra le Parti nel

corso di realizzazione del progetto che terrà comunque conto dei tempi di realizzazione previsti dagli Studi di Fattibilità.

19.1 Condizioni economiche

Le condizioni economiche per l'esecuzione del progetto hanno il seguente schema:

- Un importo IRU per ogni metro di infrastruttura realizzata e/o equipaggiata con Minitubi;
- Un importo IRU per ogni Tratta di Adduzione composta da un Minitubo ceduto su Infrastruttura di Adduzione esistente;
- Un importo IRU della Posizione Cavo Aereo per posa fibra ottica (metri);
- Contributi una tantum (Studio di fattibilità, Aggiornamento cartografia, Project Management, Oneri straordinari).

Per gli importi IRU occorre fare riferimento all'Offerta di Riferimento di volta in volta vigente in relazione alle tipologie d'infrastrutture richieste. Mentre i contributi una tantum s'intendono sostitutivi dei contributi una tantum previsti nell' all'Offerta di Riferimento per la fornitura dei medesimi servizi offerti in modalità standard e per la loro determinazione si farà riferimento alla Tipologia di Progetto al quale l'Operatore ha aderito e al tempo necessario per svolgere le singole attività valorizzati con il costo orario della manodopera approvato da AGCom.