

# OFFERTA DI RIFERIMENTO

# **DI TELECOM ITALIA**

2021

Eliminato: OFFERTE

Eliminato: 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)

(sottoposta ad approvazione di AGCom)

Eliminato: approvate da

Eliminato: con delibera 284/20/CIR

**23 ottobre 2020** 

Eliminato: 18 settembre

021 Eliminato: 2019 - 2020

# **INDICE**

1	PREN	WESSA	4
2	NOR	MATIVA DI RIFERIMENTO	6
	2.1	NORMATIVA COMUNITARIA	6
	2.2	NORMATIVA NAZIONALE	7
3	DEST	TINATARI DELL'OFFERTA DI RIFERIMENTO	10
4	STRU	JTTURA DELL'OFFERTA DI RIFERIMENTO	11
5	DATA	A DI PUBBLICAZIONE, VALIDITÀ E DECORRENZA	12
6	REVO	OCA DEGLI OBBLIGHI	13
	6.1	REVOCA DEGLI OBBLIGHI NEL COMUNE DI MILANO	13
7	DEFI	NIZIONI	14
8	SERV	VIZI OFFERTI	22
9	SERV	VIZIO DI ACCESSO ALLE INFRASTRUTTURE DI POSA LOCALI	25
	9.1	DESCRIZIONE DEL SERVIZIO	25
	9.2	ELEMENTI DEL SERVIZIO	.27
		9.2.1 Infrastrutture di Posa Locali Equipaggiate con Minitubi	27
	9.3	9.2.2 Infrastrutture di Posa Locali Realizzate con Minitubi  CONDIZIONI TECNICHE	27 <b>27</b>
	9.4	CONDIZIONI ECONOMICHE	
	9.5	PRENOTAZIONE E/O REALIZZAZIONE CONGIUNTA TRA TELECOM ITALIA E GLI OPERATORI PER NUC INFRASTRUTTURE DI POSA LOCALI IN AREE <b>NGAN</b>	)VE
		9.5.1 Prenotazione di nuove Infrastrutture di Posa Locali in aree NGAN	34
		9.5.2 Realizzazione congiunta tra Telecom Italia e gli Operatori per nuove Infrastrutture di Posa Local aree NGAN	i in 35
10	SERV	VIZIO DI ACCESSO ALLE INFRASTRUTTURE DI POSA AEREE	38
	10.1	CONDIZIONI TECNICHE	.39
	10.2	CONDIZIONI ECONOMICHE	40
11		VIZIO DI ACCESSO ALLE TRATTE DI ACCESSO ALLE CENTRALI	
	11.1	DESCRIZIONE DEL SERVIZIO	43
		CONDIZIONI ECONOMICHE	
12	SERV	VIZIO DI ACCESSO ALLE TRATTE DI ADDUZIONE	46
	121	DESCRIZIONE DEL SERVIZIO	16



Eliminato: Offerte

Eliminato: 2019 - 2020

Offerta di Riferimento di Telecom Italia 2021 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

	,	ELEMENT DEL CENTRO	
	12.3	CONDIZIONI TECNICHE	48
		12.3.1 Nuove Infrastrutture di Adduzione	48
		12.3.2 Infrastrutture di Adduzione esistenti	48
	12.4	CONDIZIONI ECONOMICHE	49
13	SER\	/IZIO DI ACCESSO ALLE FIBRE OTTICHE IN RETE LOCALE D'ACCESSO PRIMARIA E/O	
	SEC	ONDARIA	53
	13.1	DESCRIZIONE DEL SERVIZIO	<b>5</b> 3
	13.2	ELEMENTI DEL SERVIZIO	54
	13.3	CONDIZIONI TECNICHE	56
	13.4	CONDIZIONI ECONOMICHE	57
	13.5	PRENOTAZIONE DI FIBRE OTTICHE PRIMARIE IN AREE NGAN DOVE È STATO PUBBLICATO L'ANNUNCIO REALIZZAZIONE CONGIUNTA DI NUOVE ÎNFRASTRUTTURE DI POSA LOCALI	
14	SER\	IZIO DI ACCESSO AI SEGMENTI DI TERMINAZIONE IN FIBRA OTTICA	61
	14.1	DESCRIZIONE DEL SERVIZIO	61
	14.2	ELEMENTI DEL SERVIZIO	62
	14.3	CONDIZIONI TECNICHE	63
	14.4	CONDIZIONI ECONOMICHE	63
15		IZIO DI ACCESSO AI SEGMENTI DI TERMINAZIONE IN RAME (RACCORDO DI UTENTE).	
		DESCRIZIONE DEL SERVIZIO E RELATIVA INFRASTRUTTURA DI ACCESSO	
		ELEMENTI DEL SERVIZIO	
	15.3	CONDIZIONI TECNICHE	68
	15.4	CONDIZIONI ECONOMICHE	69
16	STUE	IIO DI FATTIBILITA'	72
17	SED/	/IZI ACCESSORI	7/
17		SERVIZIO DI ÎNTERCONNESSIONE DI FIBRE OTTICHE	
	17.2	SERVIZI DI COLOCAZIONE	/E
18	PRO	CEDURA CAMBIO OPERATORE	76
19		IZIO DI ACCESSO ALLE INFRASTRUTTURE DI POSA LOCALI, AEREE E ADDUZIONI	77
		OFFERTE MASSIVE	
		CONDIZIONI ECONOMICHE	
		OFFERTA "MASSIVA PER AREA ARMADIO" DI INFRASTRUTTURE DI POSA LOCALI E AEREE	
		OFFERTA "MASSIVA PER COMUNE" DI INFRASTRUTTURE DI POSA LOCALI E AEREE	
		OFFERTA "MASSIVA PER GOMUNE DI INFRASTRUTTURE DI FOSA LOCALTE AEREE	
	13.5	UFFER I A MAJOIVA PER AKEA AKMADIU DI INFRAJIKU I UKE DI ADDUZIONE	ol



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

Eliminato: 2019 - 2020

#### 1 PREMESSA

Telecom Italia, ai sensi dell'art. 2, comma 4, della delibera 348/19/CONS, pubblica l'Offerta di Riferimento (nel seguito anche "OR") per l'anno 2021 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 <u>Ja suddetta</u> 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 <u>Capitolo</u> 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: 2

Eliminato: 1

Eliminato: 284/20/CIR, ripubblica le Offerte

Eliminato: gli anni 2019 e 2020

Eliminato: le suddette

Eliminato: cap.



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 <u>www.wholesale.telecomitalia.com</u> la lista delle Aree di Centrale nelle quali tali servizi sono offerti.

Telecom Italia fornisce, altresì, i servizi accessori di <u>Colocazione</u> presso le Centrali locali della propria rete di accesso, secondo le condizioni tecniche ed economiche descritte <u>nell'Offerta</u> di Riferimento di Telecom Italia 2021: Servizi di Colocazione (Mercato 3a).

L'OR presenta le condizioni tecniche, economiche e di fornitura dettagliate e disaggregate per ciascun elemento del servizio. Essa include 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. L'OR include, 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: colocazione

Eliminato: Offerte

Eliminato: 2019 - 2020

Eliminato: nelle Offerte

Eliminato: per

Eliminato: Le OR presentano

Eliminato: Esse includono

Eliminato: Le OR includono



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: Offerte Eliminato: 2019 - 2020

#### 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



Eliminato: Offerte

Eliminato: 2019 - 2020

Infrastrutture di Posa Locali e Aeree, Tratte di Adduzione,

Fibre Ottiche Primarie e Secondarie, Segmenti di Terminazione in Fibra Ottica e in Rame

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 1º 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



Eliminato: Offerte

Eliminato: 2019 - 2020

Infrastrutture di Posa Locali e Aeree, Tratte di Adduzione,

Fibre Ottiche Primarie e Secondarie, Segmenti di Terminazione in Fibra Ottica e in Rame

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".
- Delibera AGCom n. 284/20/CIR del 6 agosto 2020, recante "Approvazione delle Offerte di Riferimento di Telecom Italia relative ai servizi di accesso all'ingrosso alla rete fissa ULL/SLU, Colocazione, WLR, Infrastrutture NGAN, End to End, Backhaul per gli anni 2019 e 2020".

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



Eliminato: Offerte

Eliminato: 2019 - 2020

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

 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 coubicazione 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".



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: Offerte Eliminato: 2019 - 2020

Eliminato: DELLE OFFERTE

Eliminato: Le Offerte Eliminato: sono rivolte

#### **DESTINATARI DELL'OFFERTA DI RIFERIMENTO** 3

<u>L'Offerta</u> di Riferimento <u>è rivolta</u> 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 1º 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 1º agosto 2003, n. 259, come modificato, da ultimo, dal decreto legislativo 28 maggio 2012, n. 70.



Serivizi di Accesso NGAIN Infrastrutture di Posa Locali e Aeree, Tratte di Adduzione, Fibre Ottiche Primarie e Secondarie, Segmenti di Terminazione in Fibra Ottica e in Rame Eliminato: Offerte
Eliminato: 2019 - 2020

#### 4 STRUTTURA DELL'OFFERTA DI RIFERIMENTO

<u>L'OR</u> per <u>J'anno 2021</u> dei servizi di *accesso NGAN* <u>è composta</u>, oltre che dal presente documento, anche da:

- "Manuale delle Procedure di Telecom Italia 2021: 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" 23 ottobre 2020", che definisce le procedure tra Telecom Italia e l'Operatore per la richiesta, la fornitura e l'assistenza dei servizi (di seguito "Manuale delle Procedure");
- "Service Level Agreement di Telecom Italia 2021: 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" 23 ottobre 2020", che definisce i tempi di provisioning e assurance dei servizi (di seguito "SLA").

Eliminato: Le OR

Eliminato: gli anni 2019 e 2020

Eliminato: sono composte

Eliminato: Manuali

**Eliminato:** 2019 - 2020

Eliminato: 18 settembre
Eliminato: definiscono

Eliminato: 2019 - 2020

Eliminato: Manuali

Eliminato: 18 settembre

Eliminato: definiscono



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

Eliminato: Offerte Eliminato: 2019 - 2020

#### DATA DI PUBBLICAZIONE, VALIDITÀ E DECORRENZA 5

L'Offerta di Riferimento 2021 dei servizi di accesso NGAN di Telecom Italia è pubblicata il 23 ottobre 2020 ai sensi dell'art. 9, comma 4, della delibera 348/19/CONS ed è sottoposta all'attenzione dell'Autorità che provvede ad approvarla con eventuali modifiche. L'OR 2021 approvata dall'Autorità ha validità annuale con decorrenza dal 1º gennaio 2021, salvo ove diversamente specificato, Nelle more dell'approvazione dell'OR 2021, Telecom Italia pratica le ultime condizioni di offerta approvate dall'Autorità.

Eliminato: Le Offerte Eliminato: 2019 - 2020

Eliminato: sono ripubblicate in data 18 settembre

Eliminato: 2 Eliminato: 1

Eliminato: 284/20/CIR.¶ L'OR 2019 ha validità annuale

Eliminato: 2019

Eliminato: ¶ L'OR 2020 ha validità annuale con decorrenza dal 1 gennaio 2020, salvo ove diversamente specificato



Eliminato: Offerte
Eliminato: 2019 - 2020

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

#### 6 REVOCA DEGLI OBBLIGHI

### 6.1 Revoca degli obblighi nel Comune di Milano

<u>Dall'8 agosto 2019, sulla base</u> della delibera 348/19/CONS<u>(art. 4 "Revoca degli obblighi regolamentari nei Mercati 3a e 3b del Comune di Milano")</u>, sono revocati nel Comune di Milano gli obblighi imposti a Telecom Italia dalla delibera 623/15/CONS.

Telecom Italia potrà quindi applicare nel Comune di Milano condizioni tecnico-economiche, di fornitura e di assistenza tecnica, inclusi SLA e penali, basate sulla libera negoziazione commerciale con l'OAO e diverse da quelle applicate nel Resto d'Italia che sono disciplinate dalla presente Offerta di Riferimento (cd. "Condizioni Standard").

Eliminato: In ottemperanza a quanto previsto dall'art. 4

**Eliminato:** , dall'8 agosto 2019 è revocato l'obbligo in capo a Telecom Italia di fornitura dei servizi delle presenti OR

Eliminato: 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.¶



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: Offerte
Eliminato: 2019 - 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 (<u>Fiber</u> 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 (Fiber 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.

Eliminato: Fibre

Eliminato: Fibre



nto di Telecom Italia 2021
Servizi di Accesso NGAN

Eliminato: Offerte

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

- 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.
- "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.



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

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.
- "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; o che collega un Pozzetto ad una colonna montante su parete esterna agli edifici.
- 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.

Telecom Italia Tutti i diritti riservati

16/80

Eliminato: Offerte

Eliminato: 2019 - 2020



٧.

Offerta di Riferimento di Telecom Italia 2021

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

"Cameretta/Pozzetto Uno": prima Cameretta/Pozzetto successivo alla Cameretta Zero

- per ogni diramazione uscente da quest'ultima.

  z. "Segmento Omogeneo": sequenza continua di Tratte costituita dallo stesso numero di
- aa. "Tubo di Manovra nelle canalizzazioni e nelle infrastrutture contenenti cavi RTN (Rete di Trasporto Nazionale": tubo libero dell'infrastruttura, inteso come tubo di maggior

diametro presente nell'infrastruttura, dedicato ad utilizzi di esercizio e manutenzione.

- <u>bb.</u> "Tubo di Manovra nelle restanti infrastrutture sotterranee rispetto a quanto previsto nel punto aa, dedicato ad utilizzi di esercizio e manutenzione":
  - un minitubo libero ogni tubo Ø 40/50/63 mm;
  - due minitubi ogni tubo Ø125 mm;

Monotubi/Tritubi/Minitubi liberi.

- un minitubo in caso di infrastruttura realizzata con minitubi direttamente in trincea con un numero inferiore o uguale a 5 minitubi;
- due minitubi in caso di infrastruttura realizzata con minitubi direttamente in trincea con un numero superiore a 5 minitubi.

Nel caso delle Tratte di Adduzione, non è previsto un Tubo di Manovra.

- cc. "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 di 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.
- dd. "Manifestazione di Interesse": comunicazione scritta, comprensiva della relativa indicazione cartografica, inoltrata dall'Operatore a Telecom Italia ed indicante approssimativamente le Tratte ritenute di interesse.
- ee. "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

Telecom Italia Tutti i diritti riservati Eliminato: Offerte
Eliminato: 2019 - 2020

Eliminato: ; nel caso delle Tratte di Adduzione, si intende il Minitubo libero dell'infrastruttura dedicata ad utilizzi di esercizio e manutenzione.



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

Fibre Ottiche Primarie e/o Secondarie, ai Segmenti di Terminazione in Fibra Ottica o in Rame richiesti dall'Operatore.

- ff. "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.
- gg. "Tratta di Accesso alla Centrale": infrastruttura costituita dalla Tratta che collega la "Cameretta/Pozzetto Uno" alla "Cameretta Zero".
- hh. "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.
- ii. "Infrastruttura di Adduzione": infrastruttura di posa che collega l'interno di un edificio con il primo Pozzetto o Cameretta di Telecom Italia esterno alla proprietà dell'edificio.
- jj. "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 alla proprietà dell'edificio.
- kk. "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.
- II. "Diritti IRU (Indefeasible Right of Use)": diritti reali d'uso esclusivo limitato nel tempo e con il mantenimento della proprietà in capo al concedente (Telecom Italia).
- mm. "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.
- nn. "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.

Eliminato: Offerte

Eliminato: 2019 - 2020

Eliminato: all'edificio

Eliminato: all'edificio



ia 2021 Eliminato: 2019 - 2020

Eliminato: Offerte

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

- oo. "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).
- pp. "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.
- qq. "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'edifico (PMI/PTE) nei pressi del ROE.
- rr. "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'edifico (PMI/PTR) nei pressi del distributore in rame di Telecom Italia.
- ss. "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).
- tt. "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.
- uu. "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.



Eliminato: 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: Offerte

"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.

ww. "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

"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 colocato.

"Collegamento": una (1) Fibra Ottica tra PTC e PTO o tra PTO e PTE o tra PTE e

borchia d'utente.

"Punti di Confine di un Collegamento": connettori SC o LC di attestazione, presso i

Punti di Terminazione.

FTTH di Telecom Italia.

aaa. "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.

bbb. "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.

ccc. "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.

ddd. "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.

Telecom Italia Tutti i diritti riservati

20/80



Servizi di Accesso NGAN

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

eee. "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").

- "Tratta di Palificata": posizione su Palificata, costituita da due pali in legno o vetroresina contigui, infissi nel suolo, idonei alla posa di cavi telefonici.
- ggg. "Cavo in Fibra Ottica Autoportante": cavo contenente Fibre Ottiche già predisposto per la posa dello stesso in maniera sospesa tra due Pali.
- hhh. "Posa su Palificata": posa di un Cavo in Fibra ottica Autoportante su infrastrutture Palificate di Telecom Italia.
- iii. "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.
- "Tratta su edifici a muro su fune portante": tracciato aereo su fune su edifici compreso jjj. tra due numeri civici senza soluzione di continuità.
- kkk. "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.

Eliminato: Offerte

Eliminato: 2019 - 2020



Servizi di Accesso NGAN

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

Eliminato: Offerte Eliminato: 2019 - 2020

#### 8 SERVIZI OFFERTI

La presente OR per l'anno 2021 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 <u>Infrastrutture</u> di <u>Posa</u>.

Per i servizi sopra elencati è fatto espressamente divieto all'Operatore di sub-concedere i Diritti IRU acquisiti da Telecom Italia.

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).

Eliminato: infrastrutture

Eliminato: posa



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

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 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.

Per i servizi presenti nella seguente OR, nel caso in cui Telecom Italia non dovesse essere più in grado di garantire l'IRU sulle infrastrutture/fibre ottiche già consegnate per motivi, adequatamente documentati, estranei alla propria responsabilità (a titolo esemplificativo, uno o più Diritti di Passaggio relativi all'infrastruttura consegnata siano revocati e non sia più possibile per Telecom Italia rinnovarli), Telecom Italia si impegna, anticipando tale soluzione con il più ampio preavviso possibile, a ricercare una soluzione tecnica alternativa senza ulteriori oneri a carico dell'Operatore.

L'Operatore verificherà che la soluzione alternativa proposta da Telecom Italia sia equivalente e, in tal caso, accetterà la soluzione alternativa proposta da Telecom Italia. In questo caso l'IRU si intenderà trasferito sull'infrastruttura/fibra ottica alternativa per la durata residua.

Qualora l'Operatore ritenga di non poter accettare la soluzione alternativa funzionalmente equivalente proposta da Telecom Italia, l'IRU si intenderà cessato limitatamente all'infrastruttura/fibra ottica interessata, senza responsabilità alcuna per le Parti. In tal caso, Telecom Italia sarà tenuta a corrispondere all'Operatore, tramite l'emissione della relativa nota di credito entro 60 giorni dalla data di richiesta di cessazione dell'infrastruttura/fibra ottica da parte dell'Operatore, un importo per ciascuna infrastruttura/fibra ottica calcolata come segue:

 $I = (V_IRU \times P_R/D)$ 

dove:

Telecom Italia Tutti i diritti riservati

23/80

Eliminato: Offerte

Eliminato: 2019 - 2020



Eliminato: Offerte Eliminato: 2019 - 2020

Offerta di Riferimento di Telecom Italia 2021 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

- per V IRU si intende il Corrispettivo IRU XX anni relativo all'ordine e/o ordini;
- per P\_R si intende le annualità residue di mancato utilizzo della Fibra Ottica alla data del recesso;
- per D si intende la durata complessiva dell'IRU.



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: Offerte
Eliminato: 2019 - 2020

# 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 <u>o evoluzioni</u> della rete NGAN di Telecom Italia.

Sono definiti necessari per lo sviluppo<u>o evoluzioni</u> 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.



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

Eliminato: nei "Manuali

Eliminato: 2019 - 2020

Eliminato: Offerte

Il servizio comprende le attività di Manutenzione ordinaria, nelle modalità indicate nel "Manuale 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 nello "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: negli



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: Offerte

Eliminato: 2019 - 2020

#### 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.

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 <u>permettere</u> 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.

#### 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.

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.

#### 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

Telecom Italia Tutti i diritti riservati Eliminato: L'equipaggiamento, di norma, è fornito in opera da Telecom Italia.¶

Eliminato: consentire

**Eliminato:** Tale equipaggiamento, di norma, è fornito in opera da Telecom Italia.



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

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).

<u>Deve essere garantito il</u> Tubo di Manovra <u>coerentemente a quanto indicato nel Capitolo 7</u>

<u>"Definizioni"</u>, secondo le regole descritte <u>nel "Manuale</u> 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 nel "Manuale 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);
- un contributo per l'aggiornamento cartografico dell'Area di Centrale;

Eliminato: Il tubo del massimo diametro dell'infrastruttura

Eliminato: da Telecom Italia e dall'Operatore

Eliminato: nei "Manuali

viene utilizzato come

Eliminato: Offerte

Eliminato: 2019 - 2020

Eliminato: nei "Manuali



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

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 nel "Manuale delle Procedure".

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 nel "Manuale delle Procedure".

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 nel "Manuale delle Procedure"; superato tale limite di applicazione della penale, Telecom Italia ha la facoltà di liberare il Tubo di Manovra addebitando le relative spese all'Operatore.

Eliminato: Offerte

Eliminato: 2019 - 2020

Eliminato: nei "Manuali

Eliminato: ¶

Eliminato: nei "Manuali

Eliminato: nei "Manuali delle Procedure"



Servizi di Accesso NGAN

Eliminato: 2019 - 2020

Eliminato: Offerte

Eliminato: 8

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

L'Operatore si impegna ad occupare solo le Tratte di Posa Locali indicate nell'ordine trasmesso a Telecom Italia. Nel caso in cui l'Operatore, nella fase realizzativa, dovesse violare quanto precede, Telecom Italia applicherà la "Penale per occupazione indebita" dettagliata in Tabella & Resta inteso che in caso di occupazione indebita di Tratta di Posa Locale, l'Operatore, oltre al pagamento della penale, dovrà a scelta di Telecom Italia rimuovere le fibre otiche posate o pagare per tali infrastrutture le condizioni economiche previste per le Infrastrutture di Posa Locali a far data dall'ultima Richiesta di Infrastrutture sulla medesima Tratta inviata tramite il Modello 1: "Manifestazione d'interesse" di cui all'OR o, nel caso di assenza di Richiesta dell'Operatore su tale Tratta, a far data dal 1º gennaio dell'anno precedente rispetto all'anno della verifica. Nel caso in cui Telecom Italia richieda la rimozione delle fibre ottiche posate, l'Operatore sarà obbligato a rimuovere a sua cura, spese e responsabilità i cavi impropriamente posati su tali infrastrutture entro 30 giorni dalla relativa comunicazione di Telecom Italia. Nel caso in cui l'Operatore non provveda nel predetto termine di 30 giorni, sarà facoltà di Telecom Italia provvedervi a propria cura e imputarne i costi all'Operatore.

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

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

	IRU 5 anni (Euro/m)	IRU 10 anni (Euro/m)	IRU 15 anni (Euro/m)	IRU 20 anni (Euro/m)	Contributo (Euro)
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					<u>397,40</u>
assegnazione facenti parte di una unica richiesta)					

Eliminato: ¶ dal 01/01 al 31/12/2019

Eliminato: 413,79

Eliminato: ¶



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: Offerte
Eliminato: 2019 - 2020

In caso di equipaggiamento dell'Infrastruttura di Posa Locale a cura Telecom Italia, qualora l'Operatore richieda l'annullamento di un ordine, in aggiunta al contributo SdF, sarà addebitato all'Operatore quanto previsto nella seguente Tabella:

Tabella 2: Penale per annullamento ordine per Infrastrutture di Posa Locale equipaggiate da Telecom Italia

	<u>Penale</u> ( <u>Euro)</u>
Annullamento entro 7 giorni lavorativi	<u>300,86</u>
Annullamento dopo 7 giorni lavorativi	300,86 + rimborso di eventuali costi sostenuti da Telecom Italia

Ai fini della consuntivazione della penale sopra indicata, il termine dei 7 giorni lavorativi decorre dalla data di sottoscrizione da parte di Telecom Italia del Modello 2, di cui al "Manuale delle Procedure".

Gli eventuali costi sostenuti da Telecom Italia di cui alla tabella precedente, saranno opportunamente documentati da Telecom Italia stessa.

<u>Tabella</u> 3: Condizioni economiche per il servizio di Accesso alle Infrastrutture di Posa Locali da equipaggiare con Minitubi – contributi di Telecom Italia verso Operatore

<b>V</b>	Contributo (Euro/m)	Eliminato: ¶ dal 01/01 al 31/12/2019	
Contributo di Telecom Italia verso l'Operatore per ogni Minitubo fornito da Telecom Italia e installato dall'Operatore	0, <u>26</u>	Eliminato: 28	

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:



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

## Tabella 4: Condizioni economiche aggiuntive per il ripristino delle Infrastrutture di Posa Locali per la Manutenzione straordinaria correttiva

¥	Contributo (Euro)
Manutenzione straordinaria correttiva: quota parte per l'Operatore (1)	Su progetto specifico
Costo orario della manodopera Telecom Italia per interventi specifici (2)	<u>42,98</u>

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

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

	<u>Contributo</u>
	(Euro)
Manutenzione straordinaria correttiva provvisoria	Ristoro dei costi delle ore e del materiale necessari per l'attività
Costo orario della manodopera Telecom Italia per interventi specifici (1)	42,98

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

Tabella 6: Condizioni economiche aggiuntive per la Manutenzione straordinaria correttiva definitiva sul cavo di proprietà dell'Operatore danneggiato insieme all'Infrastruttura di Posa Locale

▼	
	Contributo
	(Euro)
Manutenzione straordinaria correttiva definitiva	Su progetto specifico
Costo orario della manodopera Telecom Italia per interventi specifici (1)	42.98

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

#### Nel caso in cui l'Operatore:

- invii in ritardo il Modello 3,
- invii in ritardo la cartografia aggiornata as built,

Telecom Italia Tutti i diritti riservati

32 / 80

Eliminato: Offerte

Eliminato: 2019 - 2020

Eliminato: ¶ dal 01/01 al 31/12/2019

Eliminato: 43,85

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

Spostato in giù [1]: <#>Maggiorazione del 25% per interventi in ore notturne o in giorni festivi e del 50% per interventi urgenti.¶
<#>#\$\|\|

Spostato (inserimento) [1]

Eliminato: ¶ dal 01/01 al 31/12/2019

Eliminato: 43,85

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



Telecom Italia 2021 Eliminato: 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

- non liberi il Tubo di Manovra entro il termine concordato,
- non regolarizzi i lavori eseguiti non rispettando i criteri di utilizzo dell'Infrastruttura Locale,
- occupi indebitamente un'Infrastruttura di Posa Locale,

Telecom Italia ha facoltà di applicare le penali previste nelle seguenti Tabelle:

Eliminato: nella seguente Tabella.

Eliminato: Offerte

# Tabella 7: 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

	Penale (Euro/giorno)
Penale per ritardato invio del Modello 3, per tracciato, per ogni giorno di ritardo (1)	25,00
Penale per ritardato invio della cartografia aggiornata as built, per tracciato, per ogni giorno di ritardo (1)	25,00
Penale per ritardata liberazione del Tubo di Manovra, per tracciato, per ogni giorno di ritardo (1)	50,00
Penale per mancata regolarizzazione dei lavori, per tracciato, per ogni giorno di ritardo (1)	50,00

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

#### Tabella 8: Penale per occupazione indebita

	Penale (Euro/metro)
Penale per occupazione indebita di infrastruttura di Posa Locale	2,00

## 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

Telecom Italia Tutti i diritti riservati

33/80

Eliminato: ¶ dal 01/01 al 31/12/2019



Servizi di Accesso NGAN

Eliminato: Offerte

Eliminato: 2019 - 2020

Infrastrutture di Posa Locali e Aeree, Tratte di Adduzione, Secondarie, Segmenti di Terminazione in Filipa Ottica e in Rame

Fibre Ottiche Primarie e Secondarie, Segmenti di Terminazione in Fibra Ottica e in Rame

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 <a href="www.wholesale.telecomitalia.com">www.wholesale.telecomitalia.com</a>, 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 <a href="https://www.wholesale.telecomitalia.com">www.wholesale.telecomitalia.com</a>, 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 nel "Manuale delle Procedure".

Eliminato: nei "Manuali



Eliminato: Offerte

Eliminato: 2019 - 2020

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

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 <a href="https://www.wholesale.telecomitalia.com">www.wholesale.telecomitalia.com</a>, 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 <u>senza variazione di tipologia di posa</u> si applicano le condizioni economiche previste nella seguente Tabella:



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

# Tabella 9: Condizioni economiche per il progetto di opera congiunta <u>senza</u> <u>variazione di tipologia di posa</u>

	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

<sup>(1)</sup> La quota per Operatore concomitante è pari al 30% del costo dell'intera opera (su progetto specifico) diviso il numero

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

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

	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

<sup>1)</sup> 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.

Eliminato: ¶
dal 01/01 al 31/12/2019

Eliminato: Offerte

Eliminato: 2019 - 2020

Eliminato: nei "Manuali

Eliminato: ¶

Eliminato: ¶ dal 01/01 al 31/12/2019

<sup>(2)</sup> 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.

<sup>(2)</sup> 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.



Eliminato: Offerte

Eliminato: 2019 - 2020

Offerta di Riferimento di Telecom Italia 2021 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

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

Si precisa che in questa tipologia di coinvestimento, 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.

Telecom Italia



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: Offerte
Eliminato: 2019 - 2020

# 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.

Le palificate possono ospitare al massimo 2 cavi in Fibra Ottica. Telecom Italia si riserva sempre una posizione cavo sulle palificate per proprie esigenze future, coerentemente con guanto riportato nel "Manuale delle Procedure" par. 3.4.

Quale prestazione accessoria alla concessione in IRU di Infrastrutture di Posa Aerea, l'Operatore può richiedere l'autorizzazione alla collocazione di un singolo ROE/Scorta cavo/Giunto sui pali oggetto di manifestazione di interesse dell'Operatore secondo quanto meglio descritto nel "Manuale delle Procedure" par. 3.4.

Resta inteso che la collocazione, così come la manutenzione, del ROE/Scorta cavo/Giunto al palo avverrà a esclusiva cura, costi e responsabilità dell'Operatore che dovrà attenersi alle specifiche descritte nel "Manuale delle Procedure". Il corrispettivo per ciascuna collocazione di ROE/Scorta cavo/Giunto al palo è stabilito al par.10.2.



Servizi di Accesso NGAN

Eliminato: Offerte

Eliminato: 2019 - 2020

Infrastrutture di Posa Locali e Aeree, Tratte di Adduzione,

Fibre Ottiche Primarie e Secondarie, Segmenti di Terminazione in Fibra Ottica e in Rame

A fronte del corrispettivo, l'Operatore potrà mantenere ciascun ROE/Scorta Cavo/Giunto collocato al palo per una durata pari a quella del corrispondente IRU sulla Infrastruttura di Posa Aerea. L'Operatore si obbliga, in ogni caso, a mallevare e tenere indenne Telecom Italia per qualsiasi pretesa o azione dovesse essere intentata contro la medesima Telecom Italia in relazione alla installazione, mantenimento e manutenzione del ROE/Scorta Cavo/Giunto dell'Operatore per tutto il tempo indicato al precedente periodo.

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.

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.

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.



Infrastrutture di Posa Locali e Aeree, Tratte di Adduzione, Fibre Ottiche Primarie e Secondarie, Segmenti di Terminazione in Fibra Ottica e in Rame Eliminato: Offerte
Eliminato: 2019 - 2020

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

	IRU 15 anni (Euro/m)	IRU 20 anni (Euro/m)	Contributo (Euro)
Posizione Cavo per Tratta	3,96	4,50	
Aggiornamento cartografia (per ogni tracciato)			<u>,145,90</u>
Corrispettivi per la collocazione del ROE/Scorta cavo/Giunto dell'Operatore sul palo	▼	Y	600,00

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.

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;
- 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: ¶
dal 01/01 al 31/12/2019

Eliminato: 151,92

Eliminato: ¶
Eliminato: 3,96
Eliminato: 4,50

Eliminato: Aggiornamento cartografia¶ (per ogni tracciato)

Spostato in giù [2]: 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

Eliminato: 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 pe mancata regolarizzazione lavori¶

**Spostato in giù [3]:** <#>Importo massimo della penale per tracciato pari a 3.000,00 Euro.¶



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

colo le Tratte di Posa Aeree indicate nell'ordine

L'Operatore si impegna ad occupare solo le Tratte di Posa Aeree indicate nell'ordine trasmesso a Telecom Italia. Nel caso in cui l'Operatore, nella fase realizzativa, dovesse violare quanto precede, Telecom Italia applicherà la "Penale per occupazione indebita" dettagliata in Tabella 14: Resta inteso che in caso di occupazione indebita di Tratta di Posa Aerea, l'Operatore, oltre al pagamento della penale, dovrà a scelta di Telecom Italia rimuovere le fibre ottiche posate o pagare per tali infrastrutture le condizioni economiche previste per le Infrastrutture di Posa Aeree a far data dall'ultima Richiesta di Infrastrutture sulla medesima Tratta inviata tramite il Modello 1: "Manifestazione d'interesse" di cui all'OR o, nel caso di assenza di Richiesta dell'Operatore su tale Tratta, a far data dal 1° gennaio dell'anno precedente rispetto all'anno della verifica. Nel caso in cui Telecom Italia richieda la rimozione delle fibre ottiche posate, l'Operatore sarà obbligato a rimuovere a sua cura, spese e responsabilità i cavi impropriamente posati su tali infrastrutture entro 30 giorni dalla relativa comunicazione di Telecom Italia. Nel caso in cui l'Operatore non provveda nel predetto termine di 30 giorni, sarà facoltà di Telecom Italia provvedervi a propria cura e imputarne i costi all'Operatore.

Nel caso di Infrastrutture di Pose Aeree che necessitano lavori di adeguamento alla posa cavo (bonifica), qualora l'Operatore richieda l'annullamento di un ordine di cui ha accettato l'offerta economica di Telecom Italia, in aggiunta al contributo SdF, sarà addebitato all'Operatore quanto previsto nella seguente Tabella:

<u>Tabella</u> 12: <u>Penale per annullamento ordine per le Infrastrutture di Posa Aeree che</u> necessitano di lavori di adeguamento alla posa

	<u>Penale</u> (Euro)
Annullamento entro 7 giorni lavorativi	<u>300,86</u>
Annullamento dopo 7 giorni lavorativi	300,86 + rimborso di eventuali costi sostenuti da Telecom Italia

Ai fini della consuntivazione della penale sopra indicata, il termine dei 7 giorni lavorativi decorre dalla data di accettazione dell'offerta economica di Telecom Italia per i lavori di adeguamento alla posa cavo (bonifica).

Telecom Italia Tutti i diritti riservati

41 / 80

Eliminato: Offerte

Eliminato: 2019 - 2020

Eliminato: 14



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: Offerte Eliminato: 2019 - 2020

Gli eventuali costi sostenuti da Telecom Italia di cui alla tabella precedente, saranno opportunamente documentati da Telecom Italia stessa.

## 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,
- occupi indebitamente un'Infrastruttura di Posa Aerea,

Telecom Italia ha facoltà di applicare le penali previste nelle seguenti Tabelle:

## Tabella 13: Penali giornaliere per ritardato invio del Modello 3 o della cartografia aggiornata as built o per mancata regolarizzazione lavori

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

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

Spostato (inserimento) [4]

Spostato (inserimento) [2]

#### Tabella 14: Penale per occupazione indebita

	Penale (Euro/metro)
Penale per occupazione indebita di infrastruttura di Posa Aerea	<u>1,20</u>



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: Offerte
Eliminato: 2019 - 2020

# 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 colocati 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 colocati 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.



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: Offerte
Eliminato: 2019 - 2020

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 nell'Offerta di Riferimento di Telecom Italia 2021: Servizi di Colocazione (Mercato 3a).

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:

- 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: nelle Offerte

Eliminato: 2019 - 2020

Eliminato: Tabella 1

Telecom Italia Tutti i diritti riservati

44/80



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 nell'Offerta di Riferimento di Telecom Italia 2021: 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 nell'Offerta di Riferimento di Telecom Italia 2021: Servizi di Colocazione (Mercato 3a).

Eliminato: Offerte Eliminato: 2019 - 2020

Eliminato: nelle Offerte

Eliminato: 2019 - 2020

Eliminato: nelle Offerte

Eliminato: 2019 - 2020



Infrastrutture di Posa Locali e Aeree, Tratte di Adduzione, Fibre Ottiche Primarie e Secondarie, Segmenti di Terminazione in Fibra Ottica e in Rame Eliminato: Offerte
Eliminato: 2019 - 2020

#### 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 <u>o da predisporre</u> all'interno di una Infrastruttura di Adduzione già equipaggiata <u>o da equipaggiare</u> con Minitubi (<u>Infrastruttura</u> di Adduzione <u>disponibile</u>) 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.

Il servizio è applicabile a tutte le Infrastrutture di Adduzione (Infrastrutture di Adduzione disponibili), anche in aree non NGAN FTTH, che costituiscono un collegamento tra l'esterno della proprietà dell'edificio 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). La "Tratta di Adduzione" si considera cedibile se è possibile equipaggiare l'infrastruttura o è già equipaggiata con almeno due Minitubi, di cui uno a disposizione di Telecom Italia per futuri utilizzi.

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.

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.

Eliminato: Tratte
Eliminato: disponibili

Eliminato: già equipaggiate con Minitubi (Tratte

Eliminato: un ambito pubblico

Eliminato: )".

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.¶



Infrastrutture di Posa Locali e Aeree, Tratte di Adduzione, Fibre Ottiche Primarie e Secondarie, Segmenti di Terminazione in Fibra Ottica e in Rame Eliminato: Offerte
Eliminato: 2019 - 2020

#### 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 o da predisporre secondo quanto dettagliato nel "Manuale delle Procedure" 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 all'esterno della proprietà dell'edificio fino all'interno dell'edificio stesso (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 <u>l'applicativo cartografico GIOIA e</u> il sito internet <u>www.wholesale.telecomitalia.com</u>, le informazioni relative agli indirizzi degli edifici <u>contenenti</u> le Tratte di Adduzione per le quali gli Operatori possono richiedere SdF.

Qualora il Punto di Consegna Interno all'edificio non <u>sia</u> esistente, <u>salvo diverse indicazioni</u> <u>da parte di Telecom Italia,</u> tale realizzazione, è effettuata <u>dall'Operatore</u>. In tali casi, <u>J'Operatore</u> non paga il contributo per l'installazione del Punto di Consegna Interno<u>e gli sarà riconosciuto il contributo previsto nelle condizioni economiche di Tabella 18.</u>

Qualora il pozzetto all'esterno dell'edificio non sia esistente, tale realizzazione è effettuata dall'Operatore e gli sarà riconosciuto il contributo previsto nelle condizioni economiche di Tabella 18,

Eliminato: in ambito pubblico

Eliminato: interno

Eliminato: è

Eliminato: dove sono state realizzate

Eliminato: , di norma,

Eliminato: da Telecom Italia, fermo restando la possibilità per l'Operatore di concordare modalità differenti.

Eliminato: la realizzazione è effettuata da Operatore che

Eliminato:

Eliminato: 18

Eliminato: 18



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

Le modalità tecniche con cui eseguire tale attività sono specificate <u>nel "Manuale</u> delle Procedure".

Eliminato: Offerte
Eliminato: 2019 - 2020

Eliminato: nei "Manuali

#### 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 <u>della</u> Infrastruttura di Adduzione in termini di Minitubi esistenti o spazi equivalenti.

Telecom Italia si riserva in ogni caso almeno 1 Minitubo per futuri utilizzi. Nelle Infrastrutture di Adduzione non è previsto il Tubo di Manovra per esigenze di esercizio e manutenzione.

Telecom Italia offre i Minitubi disponibili con modularità di 1 Minitubo per Operatore.

<u>J Minitubi saranno ceduti in base all'ordine temporale di ricezione delle richieste fino alla disponibilità massima delle Tratte di Adduzione.</u>

Eliminato: di Minitubi nella

Eliminato: 2 Minitubi, di cui

Eliminato: come
Eliminato: a disposizione

**Eliminato:** tutti gli Operatori presenti nella stessa Infrastruttura di Adduzione

Spostato (inserimento) [5]

#### 12.3.1 Nuove Infrastrutture di Adduzione

Telecom Italia, a partire dal 30 giugno 2010, realizza le nuove Infrastrutture di Adduzione NGAN FTTH predisponendo <u>di norma almeno</u> 5 Minitubi per ogni nuova Infrastruttura realizzata.

Eliminato: sempre

#### 12.3.2 Infrastrutture di Adduzione esistenti

Nel caso di Infrastrutture di Adduzione realizzate prima del 30 giugno 2010 in aree NGAN FTTH, <u>si deve provvedere</u> all'equipaggiamento delle medesime con un numero di Minitubi variabile, <u>in funzione degli spazi disponibili, garantendo la predisposizione iniziale del numero massimo</u> di Minitubi secondo quanto riportato nel "Manuale delle Procedure" al par. 3.6.

Eliminato: 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.¶

Eliminato: Telecom Italia provvede

Eliminato: fino a saturazione dell'intera Infrastruttura

Eliminato: Adduzione esistente, fino a 5



Infrastrutture di Posa Locali e Aeree, Tratte di Adduzione, Fibre Ottiche Primarie e Secondarie, Segmenti di Terminazione in Fibra Ottica e in Rame Eliminato: Offerte
Eliminato: 2019 - 2020

#### 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, (a cura Telecom Italia);
- 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;
- un contributo da Telecom Italia ad Operatore per l'equipaggiamento della Tratta di Adduzione (per Minitubo);
- un contributo da Telecom Italia ad Operatore per la realizzazione del Punto di Consegna (a cura Operatore);
- un contributo da Telecom Italia ad Operatore per la realizzazione del Pozzetto esterno alla proprietà dell'edificio.

L'Operatore si impegna ad occupare solo le Tratte di Adduzione indicate nell'ordine trasmesso a Telecom Italia. Nel caso in cui l'Operatore, nella fase realizzativa, dovesse violare quanto precede, Telecom Italia applicherà la "Penale per occupazione indebita" dettagliata in Tabella 20, Resta inteso che in caso di occupazione indebita di Tratta di Adduzione, l'Operatore, oltre al pagamento della penale, dovrà a scelta di Telecom Italia rimuovere le fibre ottiche posate o pagare per tali infrastrutture le condizioni economiche previste per le Infrastrutture di Adduzione a far data dal 1° gennaio dell'anno precedente rispetto all'anno della verifica. Nel caso in cui Telecom Italia richieda la rimozione delle fibre ottiche posate, l'Operatore sarà obbligato a rimuovere a sua cura, spese e responsabilità i cavi impropriamente posati su tali infrastrutture entro 30 giorni dalla relativa comunicazione di Telecom Italia. Nel caso in cui l'Operatore non provveda nel predetto termine di 30 giorni, sarà facoltà di Telecom Italia provvedervi a propria cura e imputarne i costi all'Operatore.

Spostato in su [5]: I Minitubi saranno ceduti in base all'ordine temporale di ricezione delle richieste fino alla disponibilità massima delle Tratte di Adduzione.

Eliminato: 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.¶

Eliminato: :

Eliminato: 20



Servizi di Accesso NGAN

Eliminato: Offerte

Eliminato: 2019 - 2020

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

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 sia per Minitubi all'interno di Infrastrutture di Adduzione da equipaggiare e sono quelle riportate nelle seguenti Tabelle.

Tabella 15: Condizioni economiche per il servizio di Accesso alle Tratte di Adduzione

<b>V</b>						
	IRU 5 anni	IRU 10 anni	IRU 15 anni	IRU 20 anni	Contributo (Euro)	Eliminato: ¶ dal 01/01 al 31/12/2019
	(Euro/Tratta)	(Euro/Tratta)	(Euro/Tratta)	(Euro/Tratta)	(Luio)	
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)					131,45	Eliminato: 134,13
Realizzazione del Punto di Consegna all'interno dell'edificio (*)					156,87	Eliminato: 160.07

<sup>(\*)</sup> Contributo non corrisposto in caso di realizzazione punto di consegna a cura Operatore

In caso di equipaggiamento dell'Infrastruttura di Adduzione a cura Telecom Italia, qualora l'Operatore richieda l'annullamento di un ordine, in aggiunta al contributo SdF, sarà addebitato all'Operatore quanto previsto nella seguente Tabella:

<u>Tabella</u> 16: Penale per annullamento ordine per Infrastrutture di Adduzione <u>equipaggiate da Telecom Italia</u>

	<u>Penale</u> <u>(Euro)</u>
Annullamento entro 7 giorni lavorativi	<u>300,86</u>
Annullamento dopo 7 giorni lavorativi	300,86 + rimborso di eventuali costi sostenuti da Telecom Italia

Ai fini della consuntivazione della penale sopra indicata, il termine dei 7 giorni lavorativi decorre dalla data di sottoscrizione da parte di Telecom Italia del Modello 2, di cui al "Manuale delle Procedure".

Telecom Italia Tutti i diritti riservati

50/80



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: Offerte
Eliminato: 2019 - 2020

Eliminato: ¶ dal 01/01 al 31/12/2019

Eliminato: 43,85

Gli eventuali costi sostenuti da Telecom Italia di cui alla tabella precedente, saranno opportunamente documentati da Telecom Italia stessa.

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:

Tabella 17: Contributo per il ripristino delle Infrastrutture di Adduzione per Manutenzione straordinaria correttiva

	Contributo (Euro)
Manutenzione straordinaria correttiva – quota parte per l'Operatore (1)	Su progetto specifico
Costo orario della manodopera Telecom Italia per interventi specifici (2)	<u>42,98</u>

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

Tabella 18: Condizioni economiche per il servizio di Accesso alle Infrastrutture di Adduzione da equipaggiare con Minitubi – contributi di Telecom Italia verso Operatore

	<u>Contributo</u> (Euro)
Contributo di Telecom Italia verso l'Operatore per Tratta di Adduzione equipaggiata dall'Operatore (per Minitubo)	<u>6,24</u>
Contributo di Telecom Italia verso l'Operatore per la realizzazione del Punto di Consegna	20,00
Contributo di Telecom Italia verso l'Operatore per la realizzazione del Pozzetto	<u>71,82</u>

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.

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



lecom Italia 2021 Eliminato: 2019 - 2020

Eliminato: Offerte

concordato,¶

Eliminato: <#>Locale

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

#### Nel caso in cui l'Operatore:

- invii in ritardo il Modello 3,
- invii in ritardo la cartografia aggiornata as built,
- "non regolarizzi i lavori eseguiti non rispettando i criteri di utilizzo dell'Infrastruttura di Adduzione,
- transiti attraverso l'armadietto di Telecom Italia,
- posi direttamente il cavo nell'Infrastruttura di Adduzione,
- occupi indebitamente un'Infrastruttura di Adduzione,

Telecom Italia ha facoltà di applicare le penali previste <u>nelle seguenti Tabelle:</u>

Eliminato: <#>non liberi il Tubo di Manovra entro il termine

Eliminato: nella seguente Tabella.

# Tabella 19: 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

	Penale (Euro/giorno)
Penale per ritardato invio del Modello 3, per tracciato, per ogni giorno di ritardo (1)	25,00
Penale per ritardato invio della cartografia aggiornata as built, per tracciato, per ogni giorno di ritardo (1)	25,00
Penale per mancata regolarizzazione dei lavori, per tracciato, per ogni giorno di ritardo (1)	50,00

1 Jmporto massimo della penale per tracciato pari a 3.000,00 Euro.

Eliminato: ¶ dal 01/01 al 31/12/2019

Eliminato: Penale per ritardata liberazione del Tubo di Manovra,¶ per tracciato, per ogni giorno di ritardo <sup>(f)</sup>

Spostato (inserimento) [3]

## <u>Tabella</u> 20: Penali per transito in armadietto di Telecom Italia, per posa diretta del <u>cavo e per occupazione indebita</u>

	Penale (Euro/giorno)	<u>Penale</u> (Euro/Tratta)
Penale per posa diretta del cavo in Infrastruttura di Adduzione (1)	<u>50,00</u>	
Penale per transito in armadietto di Telecom Italia (1)	100,00	
Penale per occupazione indebita di infrastruttura di Adduzione		113,00

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

Spostato in su [4]: <#>Importo massimo della penale per tracciato pari a 3.000,00 Euro.¶ <#>¶

Telecom Italia Tutti i diritti riservati

52 / 80



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: Offerte
Eliminato: 2019 - 2020

# 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, <u>attraverso l'Applicativo Cartografico "GIOIA"</u>, le informazioni relative alle ONUCab e alle centrali di pertinenza della rete FTTCab e le informazioni relative ai <u>ROE/CNO</u> e alle centrali di pertinenza della rete FTTH. <u>Gli Operatori</u> possono richiedere uno SdF per <u>singola</u> Fibra Ottica in Rete Primaria o Secondaria di Telecom Italia esclusivamente per i suddetti punti di accesso pubblicati jn GIOIA.

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 <u>nel</u> <u>"Manuale</u> delle Procedure". La manutenzione ordinaria si intende valida a far data dalla consegna all'Operatore del collegamento in Fibra Ottica.

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. par. 17.1) nel PTO ubicato presso il CNO (rete FTTH).

Eliminato: tramite il sito internet www.wholesale.telecomitalia.com

Eliminato: ¶

Eliminato: sul sito internet www.wholesale.telecomitalia.com.

Eliminato: nei "Manuali

Eliminato: paragrafo



Infrastrutture di Posa Locali e Aeree, Tratte di Adduzione, Fibre Ottiche Primarie e Secondarie, Segmenti di Terminazione in Fibra Ottica e in Rame Eliminato: Offerte Eliminato: 2019 - 2020

#### 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 colocato (o ha già richiesto la colocazione) in una delle seguenti forme previste dall'Offerta di Riferimento per i Servizi di Colocazione: 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 semplificativo, 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.

Telecom Italia

Tutti i diritti riservati

54/80

Eliminato: Figura 1

Formattato: Controllo ortografia e grammatica

Formattato: Controllo ortografia e grammatica

Eliminato: Figura 2

Eliminato: Offerte

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

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").

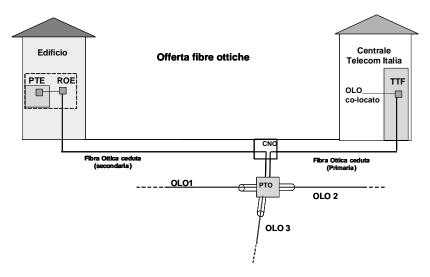


Figura 1: Rete Locale di Accesso in Fibra Ottica di Telecom Italia FTTH



Servizi di Accesso NGAN

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

ONU CAB

Centrale
Telecom Italia

OLO
Co-locato

Punto di smistamento

Fibra Ottica Primaria (ceduta)

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 <u>alla disponibilità del collegamento in Fibra Ottica richiesto e la necessità di installare un nuovo PTO/PTE</u>, pertanto il punto di cessione del collegamento in Fibra Ottica avviene:

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

Telecom Italia Tutti i diritti riservati

56/80

Eliminato: Offerte

Eliminato: 2019 - 2020

**Eliminato:** all'ODF (PTC), al PTO ed al PTE della Fibra Ottica assegnata all'Operatore



Servizi di Accesso NGAN

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

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 il Collaudo di Fibra Ottica Primaria o di Fibra Ottica Secondaria;
- 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:

> Telecom Italia Tutti i diritti riservati

> > 57/80

Eliminato: Offerte

Eliminato: 2019 - 2020



Servizi di Accesso NGAN

Eliminato: Offerte

alfanumerica¶

(per ogni SdF seguito dall'ordine)

Eliminato: 2019 - 2020

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

## Tabella 21: Condizioni economiche per il servizio di Fibra Ottica in Rete Locale di Accesso

▼		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. <u>184,58</u>	1,967,32	2.484,53	2,826,29	
1 Fibra Ottica in Rete Seconda dal PTO al PTE di edificio	aria (solo FTTH),	745,31	1, <u>237,79</u>	1,563,21	1,778,24	
Aggiornamento cartografia e banca dati alfanumerica (per ogni SdF seguito dall'ordine)						262,89
Permuta ottica al PTC/ODF						73,53
Attivazione accesso al PTE (per Operatore) (1)						163,13
Attivazione accesso al PTO	con Minipozzetto					1,074,53
(per Operatore) (1)	senza Minipozzetto					672,32
Collaudo di Fibra Ottica Primaria o di Fibra Ottica Secondaria		▼	▼	▼	¥	85,96

<sup>(1)</sup> 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.

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.

Qualora l'Operatore richieda l'annullamento di un ordine, in aggiunta al contributo SdF, sarà addebitato all'Operatore quanto previsto nella seguente Tabella:

Tabella 22: Penale per annullamento ordine

	<u>Penale</u> (Euro)
Annullamento entro 7 giorni lavorativi	<u>300,86</u>
Annullamento dopo 7 giorni lavorativi	300,86 + rimborso di eventuali costi sostenuti da Telecom Italia

Telecom Italia Tutti i diritti riservati Eliminato: ¶ dal 01/01 al 31/12/2019 Eliminato: 133,97 Eliminato: 883,26 Eliminato: 378,37 Eliminato: 705,53 Eliminato: 725,18 Eliminato: 204.36 Eliminato: 520,99 Eliminato: 730,21 Eliminato: 273,73 Eliminato: 76,56 Eliminato: 169,86 Eliminato: 118,84 Eliminato: 700,04 Eliminato: ¶ Eliminato: in Rete Eliminato: 736.32 Eliminato: 1,222.87 Eliminato: 1.544.36 Eliminato: 1.756,79 Eliminato: solo FTTH).¶ dal PTO al PTE di edificio Eliminato: Aggiornamento cartografia e banca dati

<sup>&</sup>lt;sup>(2)</sup> Valori validi per le richieste relative alle città oggetto del piano NGAN di Telecom Italia.

<sup>(3)</sup> Nel caso di Interconnessione di fibre ottiche si applica il solo contributo previsto per il servizio al par. 17.1,



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

Ai fini della consuntivazione della penale sopra indicata, il termine dei 7 giorni lavorativi decorre dalla data di accettazione dell'esito dello SdF comunicato da Telecom Italia (ordine).

Gli eventuali costi sostenuti da Telecom Italia di cui alla tabella precedente, saranno opportunamente documentati da Telecom Italia stessa.

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

	Contributo (Euro)
Manutenzione straordinaria correttiva – quota parte per l'Operatore (1)	Su progetto specifico
Costo orario della manodopera Telecom Italia per interventi specifici (2)	42,98

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

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 <a href="https://www.wholesale.telecomitalia.com">www.wholesale.telecomitalia.com</a>, l'Operatore può richiedere, fino ad esaurimento delle

Telecom Italia Tutti i diritti riservati

59 / 80

Eliminato: Offerte

Eliminato: 2019 - 2020

Eliminato: ¶ dal 01/01 al 31/12/2019

Eliminato: 43,85

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



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

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 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 <u>nel "Manuale</u> 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: Offerte

Eliminato: 2019 - 2020

Eliminato: nei "Manuali



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: Offerte
Eliminato: 2019 - 2020

# 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 <a href="https://www.wholesale.telecomitalia.com">www.wholesale.telecomitalia.com</a>, 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.

Eliminato: Offerte

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

#### 14.2 Elementi del servizio

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

Il servizio si basa sul principio di mutualizzazione, tra gli Operatori presenti nell'Edificio Connected FO, delle Fibre Ottiche in edifici o gruppi di edifici costituiti da una certa numerosità di UI, afferenti ad uno stesso PMI. 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 seguente Figura è riportata l'architettura per la fornitura del servizio Segmento di Terminazione in Fibra Ottica.

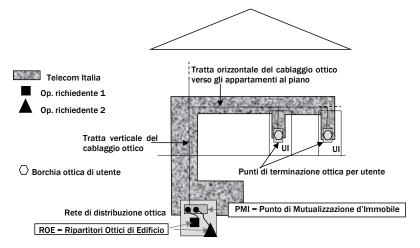


Figura 3: Architettura per la fornitura del servizio Segmento di Terminazione in Fibra Ottica



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: Offerte Eliminato: 2019 - 2020

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.

#### 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.

#### Condizioni economiche 14.4

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: 2019 - 2020

Eliminato: Offerte

Eliminato: non

**Eliminato:** Segmento di Terminazione in Fibra Ottica¶ per utente connesso attivo

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

• 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 24: Condizioni economiche per il servizio di accesso al Segmento di **Terminazione in Fibra Ottica** 

<b>V</b>	Contributo di attivazione	Contributo di migrazione	Contributo di disattivazione	Canone (Euro/mese)	_	Eliminato: ¶ dal 01/01 al 31/12/2019
	(Euro)	(Euro)	(Euro)	( 1 11 11 )		Eliminato: ¶
Segmento di Terminazione in Fibra Ottica	<b>7</b> 3,53					dal 01/01 al 31/12/2019
per utente connesso non attivo						Eliminato: 76,56
Segmento di Terminazione in Fibra Ottica per utente connesso attivo	▼	73,53	<u>63,10</u>	2,80	\	Eliminato: Segmento di Terminazione in Fibra Ottica¶ per utente connesso attivo
			•			Eliminato: 75,03

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

Tabella 25: Contributo per aggiornamento banche dati

	Contributo (Euro)		Eliminato: ¶ dal 01/01 al 31/12/2019	<u></u>
Aggiornamento banca dati alfanumerica (per ogni SdF seguito dall'ordine)	<u>131,45</u>		Eliminato: 136,87	

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:



Eliminato: 2019 - 2020

Eliminato: Offerte

Eliminato: ¶ dal 01/01 al 31/12/2019 Eliminato: 169,86

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

#### Tabella 26: Contributo per la realizzazione del PMI

	Contributo (Euro)
Attivazione accesso al PMI (per Operatore) (1)	163,13

<sup>(1)</sup> 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 27: Contributo per il ripristino del Segmento di Terminazione in Fibra Ottica per Manutenzione straordinaria correttiva

	Contributo (Euro)	Eliminato: ¶ dal 01/01 al 31/12/2019
Manutenzione straordinaria correttiva (per Segmento di Terminazione)	Su progetto specifico	
Costo orario della manodopera Telecom Italia per interventi specifici (1)	42,98	Eliminato: 43,85

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



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: Offerte
Eliminato: 2019 - 2020

# 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



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: Offerte
Eliminato: 2019 - 2020

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'Ul 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.



nto di Telecom Italia <u>2021</u>
Servizi di Accesso NGAN

Eliminato: 2019 - 2020

Eliminato: Offerte

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

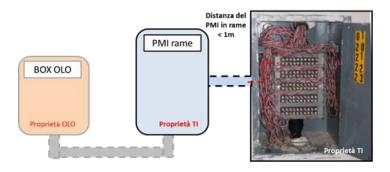


Figura 4: Schema operativo di massima per l'infrastruttura atta alla fornitura del Segmento di Terminazione in Rame

#### 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'Ul non connessa e il distributore già esistente di TI.



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: Offerte Eliminato: 2019 - 2020

#### 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:



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

### Tabella 28: Condizioni economiche per il servizio di accesso al Segmento di Terminazione in Rame

	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	<u>73,53</u>			
Segmento di Terminazione in Rame per utente connesso attivo	▼	73,53	<u>63,10</u>	0,47

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

#### Tabella 29: Contributo per aggiornamento banche dati

	Contributo (Euro)
Aggiornamento banca dati alfanumerica (per ogni SdF seguito dall'ordine)	<u>131,45</u>

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:

### Tabella 30: Contributo per la realizzazione del PMI Rame/PTR

	Contributo (Euro)
Attivazione accesso al PMI in Rame (per Operatore) (1)	Su progetto specifico
Attivazione accesso al PTR (per Operatore)	Su progetto specifico
Costo orario della manodopera Telecom Italia per interventi specifici (2)	42,98

- Contributo fatturato da Telecom Italia una sola volta per ogni PMI.
- Maggiorazione del 25% per interventi in ore notturne o in giorni festivi e del 50% per interventi urgenti

Telecom Italia Tutti i diritti riservati

70/80

Eliminato: Offerte Eliminato: 2019 - 2020

Eliminato: 76,56 Eliminato: Segmento di Terminazione in Rame¶ per utente connesso attivo Eliminato: 75,03 Eliminato: non

**Eliminato:** Segmento di Terminazione in Rame¶ per utente connesso attivo

dal 01/01 al 31/12/2019 Eliminato: 136,87

Eliminato: ¶

Eliminato: ¶ dal 01/01 al 31/12/2019

Eliminato: ¶ Eliminato:  $\P$ dal 01/01 al 31/12/2019

Eliminato: 43,85



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

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:

Tabella 31: Contributo per il ripristino del Segmento di Terminazione in Rame per Manutenzione straordinaria correttiva/collegamento UI non connessa

	Contributo (Euro)
Manutenzione straordinaria correttiva/collegamento UI non connessa (per Segmento di Terminazione)	Su progetto specifico
Costo orario della manodopera Telecom Italia per interventi specifici (1)	42,98

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

Eliminato: 2019 - 2020

Eliminato: ¶ dal 01/01 al 31/12/2019

Eliminato: 43,85

Eliminato: Offerte



ecom Italia <u>2021</u> Eliminato: 2019 - 2020

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

#### 16 STUDIO DI FATTIBILITA'

Lo Studio di Fattibilità viene effettuato secondo le modalità previste <u>nel "Manuale</u> delle Procedure" e le condizioni economiche sono quelle riportate nella seguente Tabella:

Eliminato: nei "Manuali

Eliminato:

Eliminato: Offerte

#### Tabella 32: Condizioni economiche per lo Studio di Fattibilità

	Contributo (Euro)	Eliminato: ¶ dal 01/01 al 31/12/2019
Studio di Fattibilità (SdF) per Infrastrutture di Posa Locali	273,89	Eliminato: 285,18
Studio di Fattibilità (SdF) per Infrastrutture di Posa Aeree	278,48	Eliminato: 289,96
Studio di Fattibilità (SdF) per Servizio di accesso alla centrale nel tratto compreso tra a "Cameretta/Pozzetto Uno" e la "Cameretta Zero"	273,89	Eliminato: 285,18
Studio di Fattibilità (SdF) per Tratta di Adduzione	<u>42,79</u>	Eliminato: 44,55
Studio di Fattibilità (SdF) per Fibra Ottica Primaria	141,84	Eliminato: 147,68
Studio di Fattibilità (SdF) per Fibra Ottica Secondaria (FTTH)	141,84	Eliminato: 147,68
Studio di Fattibilità (SdF) per Segmento di Terminazione Fibra Ottica	273,89	Eliminato: 285,18
Studio di Fattibilità (SdF) per Manutenzione straordinaria correttiva definitiva del cavo li proprietà dell'Operatore danneggiato insieme all'Infrastruttura di Posa Locale	273,89	Eliminato: 285,18
Studio di Fattibilità (SdF) progetto di realizzazione del Punto di Mutualizzazione l'Immobile in Rame/Punto di Terminazione Rame (PMI/PTR)	273,89	Eliminato: 285,18
Studio di Fattibilità (SdF) per Segmento di Terminazione Rame per UI non connessa	273,89	Eliminato: 285,18
Studio di Fattibilità (SdF) per Segmento di Terminazione Rame per Ul connessa	42,79	Eliminato: 44,55

Con l'invio dello Studio di Fattibilità all'Operatore, Telecom Italia ne fatturerà a quest'ultimo il costo, così come previsto nel "Manuale delle Procedure" al par. 5.7. In caso di esito negativo dello Studio di Fattibilità, o di annullamento della richiesta di fattibilità durante la sua lavorazione, il contributo di cui sopra sarà decurtato del 30%. Nei casi di Studi di Fattibilità per Infrastrutture di Posa (Locali e Aeree) con esito parzialmente positivo che non sia poi accettato dall'Operatore mediante la sottoscrizione del Modello 3, il contributo di cui sopra sarà decurtato del 30%. In caso di esito positivo dello Studio di Fattibilità, che non sia



Eliminato: Offerte Eliminato: 2019 - 2020

Offerta di Riferimento di Telecom Italia 2021 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

poi accettato dall'Operatore mediante la sottoscrizione del Modello 3, quest'ultimo corrisponderà comunque a Telecom Italia l'intero importo del contributo stesso.



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: Offerte Eliminato: 2019 - 2020

#### 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 33: Contributo per l'Interconnessione di Fibre Ottiche

•	Contributo (Euro)	Eliminato: ¶ dal 01/01 al 31/12/2019
Interconnessione di Fibre Ottiche al PTO	<u>115,21</u>	Eliminato: 119,96
Interconnessione di Fibre Ottiche al PTE	<u>73,53</u>	Eliminato: 76,56



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

<b>v</b>	Contributo (Euro)	Eliminato: ¶ dal 01/01 al 31/12/2019	
Collaudo di Fibra Ottica	<u>115,21</u>	Eliminato: 119,96	

Eliminato: Offerte

Eliminato: 2019 - 2020

#### 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.



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: Offerte

Eliminato: 2019 - 2020

#### 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 nel "Manuale delle Procedure".

Eliminato: nei "Manuali



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: Offerte
Eliminato: 2019 - 2020

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

#### 19.1 Offerte massive

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 nella presente Offerta di Riferimento.

L'Operatore interessato ad aderire <u>all'Offerta</u> 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) di Telecom Italia delle attività correlate al provisioning delle singole componenti di servizio.

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.

Eliminato: nell'Offerta

Eliminato: all'offerta

Eliminato: ¶

Eliminato: ¶

Eliminato: seguito all'interno della funzione Wholesale

Eliminato: e
Eliminato: Componenti
Eliminato: Servizio

Eliminato: 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 ¶



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: Offerte Eliminato: 2019 - 2020

#### Condizioni economiche

Per le Offerte massive si applicano i valori IRU come definiti nella presente Offerta di Riferimento per ciascuna delle tipologie d'infrastrutture richieste,

I contributi una tantum delle Offerte massive s'intendono, invece, sostitutivi dei contributi una tantum previsti <u>nella presente Offerta</u> di Riferimento per la fornitura dei medesimi servizi offerti in modalità standard, per la loro determinazione si farà riferimento alla Tipologia di Progetto al quale l'Operatore ha aderito e ai tempi necessari per svolgere le singole attività valorizzati con il costo orario della manodopera approvato da AGCom.

In particolare, le condizioni economiche per l'esecuzione del progetto hanno il seguente schema:

- Un importo IRU per ogni metro di Minitubo su Infrastruttura di Posa Locale, pari a quanto previsto nella presente Offerta di Riferimento nella Tabella 1:
- Un importo IRU per ogni metro di Posizione Cavo per Tratta su Infrastruttura di Posa Aerea, pari a quanto previsto nella presente Offerta di Riferimento nella Tabella 11;
- Un importo IRU per ogni Tratta di Adduzione composta da un Minitubo ceduto su Infrastruttura di Adduzione, pari a quanto previsto nella presente Offerta di Riferimento nella Tabella 15;
- I contributi una tantum (Studio di Fattibilità, Aggiornamento cartografia, Project Management, Oneri straordinari) calcolati, in funzione della Tipologia di Progetto, sulla base dei tempi necessari per svolgere le attività valorizzati con il costo orario della manodopera.

Nei seguenti paragrafi sono descritte le tipologie di Offerta massiva disponibili.

Eliminato: Le condizioni economiche per l'esecuzione del progetto hanno il seguente schema:¶ Un importo

Eliminato: 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

Eliminato: di volta in volta vigente in relazione alle

Eliminato: Mentre i Eliminato: nell' all'Offerta

Eliminato: e

Eliminato: al tempo necessario

Eliminato: Tabella 1

Eliminato: Tabella 11

Eliminato: Tabella 15



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: Offerte
Eliminato: 2019 - 2020

## 19.3 Offerta "massiva per Area Armadio" di Infrastrutture di Posa Locali e Aeree

Con tale Offerta, l'Operatore può richiedere, con un unico ordine, tutte le Infrastrutture di Posa Locali e Aeree di proprio interesse ricadenti nell'area di influenza di un armadio stradale di Telecom Italia, velocizzando in tal modo la propria fase progettuale e beneficiando delle sinergie derivanti dalla possibilità di richiedere in un unico ordine tutte le Infrastrutture di Posa Locali e Aeree di un'Area Armadio di interesse.

L'Offerta prevede la cessione all'Operatore in IRU di:

- Minitubi su Infrastruttura di Posa Locale;
- Posizioni Cavo per Tratta su Infrastruttura di Posa Aerea, sia in palificata sia in facciata su fune portante.

Per ogni Area Armadio, l'Operatore richiede un unico Studio di Fattibilità per tutte le Infrastrutture di interesse e, ad esito della fattibilità di Telecom Italia, procede ad occupare le Infrastrutture dichiarate disponibili consuntivandone l'occupazione a conclusione del progetto.

## 19.4 Offerta "massiva per Comune" di Infrastrutture di Posa Locali e Aeree

Con tale Offerta, l'Operatore può richiedere, con un unico ordine, tutte le Infrastrutture di Posa Locali e Aeree di proprio interesse nei Comuni ricadenti nelle Aree Bianche (anche dette cluster C e D), come definite da Infratel, velocizzando in tal modo il proprio processo di progettazione dell'intervento infrastrutturale con conseguenti benefici nella fase prerealizzativa (es. richiesta permessi/autorizzazioni) e realizzativa vera e propria. A questo si aggiunge un ulteriore beneficio per le sinergie derivanti dalla possibilità di richiedere in un unico ordine tutte le Infrastrutture di Posa Locali e Aeree di un Comune di interesse.

L'Offerta prevede la cessione all'Operatore in IRU di:

- Minitubi su Infrastruttura di Posa Locale;
- Posizioni Cavo per Tratta su Infrastruttura di Posa Aerea, sia in palificata sia in facciata su fune portante.



Servizi di Accesso NGAN

Eliminato: Offerte

Eliminato: 2019 - 2020

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

Per ogni Comune, l'Operatore richiede un unico Studio di Fattibilità per tutte le Infrastrutture di interesse e, ad esito della fattibilità di Telecom Italia, procede ad occupare le Infrastrutture dichiarate disponibili consuntivandone l'occupazione a conclusione del progetto.

#### 19.5 Offerta "massiva per Area Armadio" di Infrastrutture di Adduzione

Con tale Offerta, l'Operatore può richiedere, con un unico ordine, tutte le Infrastrutture di Adduzione di proprio interesse ricadenti nell'area di influenza di un armadio stradale di Telecom Italia, velocizzando in tal modo il proprio processo di progettazione dell'intervento infrastrutturale con conseguenti benefici nella fase pre-realizzativa (es. richiesta permessi/autorizzazioni) e realizzativa vera e propria. A questo si aggiunge un ulteriore beneficio per le sinergie derivanti dalla possibilità di richiedere in un unico ordine tutte le Infrastrutture di Adduzione di un'Area Armadio di interesse.

L'Offerta è disponibile per le Infrastrutture di Adduzione "già equipaggiate con minitubi" e "da equipaggiare con minitubi" a cura dell'Operatore, laddove tecnicamente fattibile. L'Offerta prevede la cessione all'Operatore in IRU di:

• Tratte di Adduzione (Minitubi) su Infrastrutture di Adduzione.

Per ogni Area Armadio, l'Operatore richiede un unico Studio di Fattibilità per tutte le Infrastrutture di Adduzione relative agli indirizzi di interesse e, ad esito della fattibilità di Telecom Italia, procede ad occupare le Tratte di Adduzione dichiarate disponibili consuntivandone l'occupazione a conclusione del progetto.