

LISTINO DI FIBERCOP

Fibre Ottiche di Backhaul (Mercato 1B)

15 aprile 2026

INDICE

1	PREMESSA	3
2	NORMATIVA DI RIFERIMENTO	5
3	DESTINATARI DEL LISTINO	6
4	STRUTTURA DEL LISTINO	7
5	DATA DI PUBBLICAZIONE, VALIDITÀ E DECORRENZA	8
6	REVOCA DEGLI OBBLIGHI REGOLAMENTARI NEI COMUNI DEL MERCATO 1A	9
7	DEFINIZIONI	10
8	SERVIZI OFFERTI	11
9	SERVIZIO DI ACCESSO ALLE FIBRE OTTICHE DI BACKHAUL CON COLOCAZIONE	14
	9.1 TIPOLOGIA DI SERVIZIO E CONDIZIONI TECNICHE DI FORNITURA	14
	9.1.1 Catena di tratte consecutive di Fibre Ottiche di Backhaul	15
	9.2 CONDIZIONI ECONOMICHE	15
10	SERVIZIO DI ACCESSO ALLE FIBRE OTTICHE DI BACKHAUL SENZA COLOCAZIONE	19
	10.1 TIPOLOGIA DI SERVIZIO E CONDIZIONI TECNICHE DI FORNITURA	19
	10.1.1 Terminazione di Fibre Ottiche di Backhaul in Cameretta Zero	19
	10.1.2 Terminazione di Fibre Ottiche di Backhaul su Kit VULA	20
	10.1.3 Catena di tratte consecutive di Fibre Ottiche di Backhaul	20
	10.1.4 Terminazioni "miste"	21
	10.2 CONDIZIONI ECONOMICHE	21
11	STUDIO DI FATTIBILITA'	27
12	SERVIZI ACCESSORI	29
	12.1 SERVIZI DI COLOCAZIONE	29
	12.2 RACCORDO DI CENTRALE	29
13	INTERVENTI A VUOTO	30
	13.1 INTERVENTI DI FORNITURA A VUOTO	30
	13.2 INTERVENTI DI MANUTENZIONE A VUOTO	30

1 PREMESSA

FiberCop, ai sensi dell'art. 27, comma 2, della delibera 58/26/CONS, pubblica il Listino dei servizi "*Fibre Ottiche di Backhaul*" e relativi servizi accessori (Mercato 1B).

Ai sensi dell'art. 2, commi 5 e 6, della delibera 58/26/CONS, per il mercato rilevante dei servizi di accesso locale all'ingrosso in postazione fissa (Mercato n. 1) sono individuati due mercati geografici subnazionali, in particolare:

- a) Mercato 1A, che comprende i 239 Comuni elencati in Appendice del Documento III della delibera 58/26/CONS;
- b) Mercato 1B, che comprende i Comuni del Resto d'Italia, dove a sua volta sono individuate le seguenti tre Aree in cui – alla luce di un differente livello di concorrenzialità – si prevede una differenziazione geografica dei rimedi.
 1. Area 1B.1: che comprende i 91 Comuni elencati in Appendice del Documento III della delibera 58/26/CONS; FiberCop potrà fissare prezzi liberi su base commerciale dopo un provvedimento che l'Autorità adotterà alla conclusione del procedimento AGCM 1874 di modifica del MSA; nelle more saranno applicati prezzi "equi e ragionevoli";
 2. Area 1B.2: che comprende i 4.999 Comuni elencati in Appendice del Documento III della delibera 58/26/CONS;
 3. Area 1B.3: che comprende i restanti Comuni del Mercato 1B.

Le liste dei Comuni dei Mercati 1A e 1B (incluse le relative Aree 1B.1, 1B.2 e 1B.3) sono aggiornate periodicamente, con cadenza annuale, dall'AGCom (cfr. delibera 58/26/CONS, art. 2, comma 7).

FiberCop, con il presente Listino, ai sensi dell'art. 9, comma 1, della delibera 58/26/CONS, fornisce agli Operatori i servizi di accesso alle proprie *Fibre Ottiche di Backhaul* sul territorio dei Comuni del Resto d'Italia (Mercato 1B) a prezzi equi e ragionevoli.

FiberCop fornisce, altresì, i servizi accessori di Colocazione presso le proprie Centrali, secondo le condizioni tecniche ed economiche descritte nel Listino di FiberCop per i servizi di Colocazione (Mercato 1B).

Il Listino presenta le condizioni tecniche ed economiche, le modalità di fornitura e ripristino dei servizi oggetto del Listino stesso. Esso include idonei Service Level Agreement (SLA), 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. Il Listino include, inoltre, il dettaglio delle procedure tra FiberCop 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.

Il Listino è applicabile previa sottoscrizione di appositi Contratti da negoziare tra FiberCop e ciascun Operatore che dovrà accettare l'applicazione degli standard di FiberCop in materia di Safety.

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

FiberCop si riserva di modificare il Listino a seguito di eventuali variazioni normative e regolamentari che comportino modifiche nella struttura o nelle condizioni economiche dei servizi offerti.

Il presente Listino e le relative *News* sono pubblicati sul "Portale FiberCop", all'indirizzo <https://market.fibercop.com/>.

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

2 **NORMATIVA DI RIFERIMENTO**

- Decreto legislativo 1° agosto 2003, n. 259, recante “Codice delle comunicazioni elettroniche” e s.m.i..
- Delibera AGCom n. 58/26/CONS dell’11 marzo 2026, recante “Analisi dei mercati dei servizi di accesso alla rete fissa ai sensi dell’articolo 89 del Codice”.

3 DESTINATARI DEL LISTINO

Il Listino è rivolto agli Operatori titolari di autorizzazione generale per le reti e i servizi di comunicazione elettronica ad uso pubblico ai sensi del decreto legislativo 1° agosto 2003, n. 259 (recante "Codice delle comunicazioni elettroniche") e s.m.i..

4 STRUTTURA DEL LISTINO

Il Listino del servizio *Fibre Ottiche di Backhaul* è composto, oltre che dal presente documento, anche da:

- “Manuale delle Procedure di FiberCop: *Fibre Ottiche di Backhaul* (Mercato 1B) – 15 aprile 2026”, che definisce le procedure tra FiberCop e l’Operatore per la richiesta, la fornitura e l’assistenza dei servizi (di seguito “*Manuale delle Procedure*”);
- “*Service Level Agreement* di FiberCop: *Fibre Ottiche di Backhaul* (Mercato 1B) – 15 aprile 2026”, che definisce i tempi di *provisioning* e *assurance* dei servizi (di seguito “*SLA*”).

5 DATA DI PUBBLICAZIONE, VALIDITÀ E DECORRENZA

Il Listino del servizio *Fibre Ottiche di Backhaul* di FiberCop è pubblicato il 15 aprile 2026 ai sensi dell'art. 27, comma 2, della delibera 58/26/CONS.

Il Listino ha validità dal 1° gennaio 2026 al 31 dicembre 2028, salvo ove diversamente specificato.

Dal 1° gennaio 2026 al 15 settembre 2026, FiberCop applica sul territorio dei Comuni del Resto d'Italia (Mercato 1B) le condizioni economiche previste dalla delibera 114/24/CONS per l'anno 2026 (qualora già definite) o dall'Offerta di Riferimento relativa all'anno 2025, come approvata dall'Autorità.

Dal 16 settembre 2026 FiberCop applica sul territorio dei Comuni del Resto d'Italia (Mercato 1B), ai sensi della delibera 58/26/CONS, condizioni economiche eque e ragionevoli.

Per le condizioni economiche (IRU e contributi *una tantum*) che sono espressamente valorizzate nel Listino per gli anni 2027 e 2028:

- per l'anno 2027, se l'inflazione dell'anno 2026 supera la franchigia del 2%, la quota parte di inflazione che eccede il 2% sarà recuperata nell'anno 2027;
- per l'anno 2028, se l'inflazione dell'anno 2027 supera la franchigia del 2%, la quota parte di inflazione che eccede il 2% sarà recuperata nell'anno 2028.

Per le restanti condizioni economiche che **non** sono espressamente valorizzate nel Listino:

- per l'anno 2027 sono pari a quelle valide a decorrere dal 16 settembre 2026, incrementate dell'inflazione dell'anno 2026 (senza applicazione di alcuna franchigia);
- per l'anno 2028 sono pari a quelle dell'anno 2027, incrementate dell'inflazione dell'anno 2027 (senza applicazione di alcuna franchigia).

Per inflazione si fa riferimento all'indice dei prezzi al consumo per le Famiglie di Operai e Impiegati (FOI) al netto dei tabacchi, calcolato dall'ISTAT come variazione dicembre (anno N)/dicembre (anno N-1).

6 REVOCA DEGLI OBBLIGHI REGOLAMENTARI NEI COMUNI DEL MERCATO 1A

Dal 16 marzo 2026, sulla base della delibera 58/26/CONS (art. 4 "*Revoca degli obblighi regolamentari nei Mercati 1A e 2A*"), sono revocati, nei Comuni del Mercato 1A di cui al par. 1, gli obblighi imposti a FiberCop dalla delibera 114/24/CONS ove ancora presenti, sussistendo in tale mercato condizioni di concorrenza effettiva.

FiberCop può quindi applicare nei Comuni del Mercato 1A condizioni tecnico-economiche, di fornitura e di assistenza tecnica, inclusi SLA e penali, basate sulla libera negoziazione commerciale con l'Operatore e diverse da quelle applicate nel Resto d'Italia che sono disciplinate dal presente Listino.

In particolare, ad eccezione del Comune di Milano, ove gli obblighi regolamentari sono stati già rimossi dalla delibera 348/19/CONS a partire dall'8 agosto 2019 e dei Comuni ove gli obblighi regolamentari sono stati già rimossi dalla delibera 114/24/CONS a partire dal 6 maggio 2024, FiberCop può fornire i servizi inclusi nel Mercato 1A secondo quanto di seguito indicato:

- dal 1° gennaio 2026 al 15 marzo 2026 FiberCop applica le condizioni economiche previste dalla delibera 114/24/CONS per l'anno 2026 (qualora già definite) o dall'Offerta di Riferimento relativa all'anno 2025, come approvata dall'Autorità;
- per i servizi che risultano attivi alla data del 15 marzo 2026:
 - o dal 16 marzo 2026 al 15 marzo 2027, FiberCop assicura la fornitura e la manutenzione degli stessi, applicando condizioni economiche al massimo uguali a quelle previste dalla delibera 114/24/CONS per l'anno 2026 (qualora già definite) o dall'Offerta di Riferimento relativa all'anno 2025, come approvata dall'Autorità e condizioni tecniche e gestionali, inclusi SLA e penali, vigenti pro tempore;
 - o dal 16 marzo 2027, FiberCop può fornire detti servizi a condizioni commerciali;
- per i servizi attivati dal 16 marzo 2026, FiberCop può applicare condizioni commerciali.

7 DEFINIZIONI

Per i servizi inclusi nel presente Listino valgono le definizioni nel seguito riportate:

- a. "GIOIA (Gestione Infrastrutture Ottiche In Accesso)": Applicativo Cartografico che permette di verificare la copertura del servizio di accesso alle Fibre Ottiche di Backhaul (relazione gerarchica tra le centrali).
- b. "Studio di Fattibilità (SdF)": verifica progettuale di FiberCop riguardante la fornitura del servizio di accesso alle Fibre Ottiche di Backhaul richiesto dall'Operatore.
- c. "Diritti IRU (Indefeasible Right of Use)": diritti reali d'uso esclusivo limitato nel tempo e con il mantenimento della proprietà in capo al concedente.
- d. "Fibre Ottiche di *Backhaul*": collegamento costituito da una coppia di fibre ottiche tra una centrale locale di FiberCop e la pertinente centrale di livello gerarchico superiore di FiberCop.
- e. "ODF (Optical Distribution Frame)": apparato passivo di attestazione e permutazione delle fibre ottiche (permutatore ottico), collocato nella centrale della rete di FiberCop.
- f. "TTF": Punto di confine dell'Operatore.
- g. "Punti di Confine di un Collegamento": connettori SC o LC di attestazione, presso i Punti di Terminazione.

8 SERVIZI OFFERTI

Il presente Listino comprende le condizioni tecniche ed economiche per la fornitura del servizio di accesso alle Fibre Ottiche di Backhaul.

Il servizio di accesso alle Fibre Ottiche di Backhaul è offerto secondo le seguenti relazioni gerarchiche:

- 1 tra una Centrale locale di FiberCop (SL) e la pertinente Centrale di livello gerarchico superiore di FiberCop (SGU);
- 2 tra una Centrale locale di FiberCop (SL collocato in un SGU) e la pertinente Centrale di livello gerarchico superiore di FiberCop (SGT);
- 3 tra due Centrali locali di FiberCop (SL) tra loro adiacenti, ossia direttamente interconnesse tra di loro, tra cui esistono infrastrutture civili dirette (cavidotti e portanti), appartenenti allo stesso SGU.

FiberCop fornisce il servizio di accesso alle Fibre Ottiche di Backhaul di sua proprietà (sono escluse le fibre ottiche affittate in IRU da terze parti) indipendentemente dall'utilizzo per cui è richiesto.

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

L'Operatore che aderisce al servizio di accesso alle Fibre Ottiche di Backhaul può essere Colocato o avere richiesto il servizio di Colocazione presso le Centrali interessate dai collegamenti di Backhaul, secondo le condizioni tecniche ed economiche descritte nel Listino per i servizi di Colocazione (Mercato 1B).

Inoltre, per il servizio di accesso alle Fibre Ottiche di Backhaul, qualora l'Operatore scelga di collocarsi presso le centrali interessate, dovrà disporre del raccordo in Fibra Ottica tra il TTF delle centrali interessate dal collegamento di Backhaul e i suoi spazi di collocazione.

In alternativa, l'Operatore può richiedere il servizio di accesso alle Fibre Ottiche di Backhaul senza collocazione, con predisposizione dei punti di consegna esterni alla centrale.

Per l'Operatore che aderisce ai servizi del presente Listino, FiberCop mette a disposizione senza costi aggiuntivi, l'Applicativo Cartografico "GIOIA", sottoscrivendo l'apposito Contratto che ne regola e disciplina l'utilizzo.

Per il servizio Fibre Ottiche di Backhaul, l'applicativo GIOIA gestisce i *workflow* (compreso lo scambio dei moduli via *e-mail*). L'Operatore può verificare in GIOIA le coppie di centrali di suo interesse e chiedere lo Studio di Fattibilità per il servizio Fibre Ottiche di Backhaul. Nello specifico, l'Operatore può selezionare sulla mappa cartografica di GIOIA due centrali di FiberCop e verificare automaticamente se esse sono in una delle relazioni gerarchiche previste nel presente Capitolo, accertando così la sussistenza o meno dei requisiti per procedere con la richiesta dello Studio di Fattibilità per il servizio Fibre Ottiche di Backhaul.

I Diritti IRU sulle Fibre Ottiche di Backhaul acquisite dall'Operatore decorreranno dalla data di consegna e avranno la durata richiesta dall'Operatore tra quelle previste nel presente Listino.

Qualora l'Operatore intenda rinnovare i Diritti IRU sulle Fibre Ottiche di Backhaul dovrà comunicare a FiberCop l'estensione degli stessi per i periodi di durata previsti nel Listino alle condizioni vigenti al momento della richiesta di rinnovo.

Nel caso in cui FiberCop non dovesse essere più in grado di garantire i Diritti IRU sulle Fibre Ottiche di Backhaul già consegnate all'Operatore per motivi estranei alla propria responsabilità, adeguatamente documentati, FiberCop si impegna a ricercare una soluzione tecnica alternativa senza ulteriori oneri a carico dell'Operatore, anticipando tale soluzione con il più ampio preavviso possibile.

L'Operatore verificherà che la soluzione alternativa proposta da FiberCop sia equivalente e, in tal caso, accetterà la soluzione alternativa proposta da FiberCop. In questo caso i Diritti IRU si intenderanno trasferiti sulle Fibre Ottiche di Backhaul alternative per la durata residua.

Qualora l'Operatore ritenga di non poter accettare la soluzione alternativa funzionalmente equivalente proposta da FiberCop, i Diritti IRU si intenderanno cessati limitatamente alle Fibre Ottiche di Backhaul interessate, senza responsabilità alcuna per le Parti. In tal caso, l'Operatore sarà

tenuto a propria cura e spese a liberare le risorse di rete impegnate mentre FiberCop sarà tenuta a corrispondere all'Operatore, tramite l'emissione della relativa nota di credito, entro 60 giorni dalla data di richiesta di cessazione da parte dell'Operatore, un importo per ciascuna delle Fibre Ottiche di Backhaul cessate, calcolato come segue:

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

dove:

- per V_IRU si intende il Corrispettivo IRU XX anni relativo all'ordine/i;
- per P_R si intende le annualità residue di mancato utilizzo della coppia di Fibre Ottiche di Backhaul alla data del recesso;
- per D si intende la durata complessiva dell'IRU.

9 SERVIZIO DI ACCESSO ALLE FIBRE OTTICHE DI BACKHAUL CON COLOCAZIONE

Il servizio di accesso alle Fibre Ottiche di Backhaul di FiberCop con Colocazione consiste nella fornitura di una coppia di Fibre Ottiche tra il TTF di confine dell'Operatore Colocato in una centrale locale di FiberCop (A point) e il TTF di confine dello stesso Operatore Colocato nella pertinente centrale di livello gerarchico superiore di FiberCop o nella centrale SL adiacente (Z point).

L'Operatore può far richiesta del servizio di accesso alle Fibre Ottiche di Backhaul per collegare due siti di FiberCop ove disponga del servizio di colocazione in entrambi i siti. FiberCop effettuerà uno Studio di Fattibilità (SdF) per ogni collegamento richiesto.

9.1 Tipologia di servizio e condizioni tecniche di fornitura

Il servizio comprende:

- la disponibilità di una "catena impiantistica" definita a partire dal TTF di confine dell'Operatore Colocato nella prima centrale al TTF di confine dello stesso Operatore Colocato nella centrale gerarchicamente superiore di competenza o SL confinante; in particolare così composta:
 - TTF FiberCop nelle due centrali interessate dal collegamento;
 - collegamento in fibra ottica tra le due centrali;
- l'attività di manutenzione ordinaria della "catena impiantistica".

Nello SdF si terrà conto che per ogni collegamento in Fibra Ottica di Backhaul richiesto, a valle della fornitura del collegamento richiesto dall'Operatore, dovranno rimanere a disposizione di FiberCop non più di 5 Fibre Ottiche libere per future esigenze di sviluppo della propria rete (o per attività di manutenzione o sostituzione di fibre ottiche in casi di disservizio), altrimenti lo SdF avrà esito negativo.

9.1.1 Catena di tratte consecutive di Fibre Ottiche di Backhaul

FiberCop prevede che l'Operatore, limitatamente ai casi del punto 3 del Capitolo 8, possa richiedere una catena di tratte consecutive di Fibre Ottiche di Backhaul in un'unica richiesta di fattibilità, specificando le singole tratte intermedie e non solo gli estremi (A point e Z point), senza la necessità di realizzare i pozzetti e i rilanci dentro ciascuna centrale intermedia facente parte della catena.

Sono in corso di completamento gli sviluppi informatici per permettere agli Operatori di richiedere tale funzionalità su GIOIA.

9.2 Condizioni economiche

Tabella 1: Condizioni economiche per il servizio di Accesso alle Fibre Ottiche di Backhaul - con Colocazione

sub-tabella A (Mercato 1B) (dal 01/01/2026 al 15/09/2026)					
	IRU 5 anni (Euro/m)	IRU 10 anni (Euro/m)	IRU 15 anni (Euro/m)	IRU 20 anni (Euro/m)	Contributo (Euro)
1 coppia di Fibre Ottiche di Backhaul	0,45	0,76	0,97	1,12	
2 permutate ottiche al TTF/ODF di FiberCop (per N+1 centrali di N tratte consecutive) (*)					11,15 + (N+1) x 101,94
Collaudo della coppia di Fibre Ottiche di Backhaul					84,24
Aggiornamento cartografia – singola tratta: con colocazione in A point e in Z point (per ogni collegamento oggetto di assegnazione)					389,45
Aggiornamento cartografia e banca dati alfanumerica per Fibre Ottiche di Backhaul – N tratte consecutive (**): con colocazione in A point e in Z point (per ogni collegamento oggetto di assegnazione)					N x 395,34

sub-tabella B (Mercato 1B) (Aree 1B.1, 1B.2, 1B.3) (dal 16/09/2026 al 31/12/2026)					
	IRU 5 anni (Euro/m)	IRU 10 anni (Euro/m)	IRU 15 anni (Euro/m)	IRU 20 anni (Euro/m)	Contributo (Euro)
1 coppia di Fibre Ottiche di Backhaul	0,53	0,90	1,16	1,34	
2 permutate ottiche al TTF/ODF di FiberCop (per N+1 centrali di N tratte consecutive) (*)					13,59 + (N+1) x 129,33
Collaudo della coppia di Fibre Ottiche di Backhaul					106,88
Aggiornamento cartografia – singola tratta: con collocazione in A point e in Z point (per ogni collegamento oggetto di assegnazione)					509,44
Aggiornamento cartografia e banca dati alfanumerica per Fibre Ottiche di Backhaul – N tratte consecutive (**): con collocazione in A point e in Z point (per ogni collegamento oggetto di assegnazione)					N x 501,57

sub-tabella C (Mercato 1B) (Aree 1B.1, 1B.2, 1B.3) (dal 01/01/2027 al 31/12/2027)					
	IRU 5 anni (Euro/m)	IRU 10 anni (Euro/m)	IRU 15 anni (Euro/m)	IRU 20 anni (Euro/m)	Contributo (Euro)
1 coppia di Fibre Ottiche di Backhaul	0,53	0,90	1,16	1,34	
2 permutate ottiche al TTF/ODF di FiberCop (per N+1 centrali di N tratte consecutive) (*)					(1)
Collaudo della coppia di Fibre Ottiche di Backhaul					(1)
Aggiornamento cartografia – singola tratta: con collocazione in A point e in Z point (per ogni collegamento oggetto di assegnazione)					(1)
Aggiornamento cartografia e banca dati alfanumerica per Fibre Ottiche di Backhaul – N tratte consecutive (**): con collocazione in A point e in Z point (per ogni collegamento oggetto di assegnazione)					(1)

(*) per N > 0.

(**) per N > 1.

(1) Per le condizioni economiche relative agli anni 2027 e 2028 si rimanda a quanto indicato nel Cap. 5.

Per le condizioni economiche relative agli anni 2027 e 2028 si rimanda a quanto indicato nel Cap. 5.

È previsto un contributo per Manutenzione straordinaria correttiva secondo quanto riportato nella seguente Tabella:

Tabella 2: Condizioni economiche aggiuntive per la Manutenzione straordinaria correttiva delle Fibre Ottiche di Backhaul

(Mercato 1B) (dal 01/01/2026 al 15/09/2026)	
	Contributo (Euro)
Manutenzione straordinaria correttiva: quota parte per l'Operatore ⁽¹⁾	Su progetto specifico
Costo orario della manodopera FiberCop per interventi specifici ⁽²⁾	42,98

(Mercato 1B) (dal 16/09/2026 al 31/12/2026)	
	Contributo (Euro)
Manutenzione straordinaria correttiva: quota parte per l'Operatore ⁽¹⁾	Su progetto specifico
Costo orario della manodopera FiberCop per interventi specifici ⁽²⁾	48,58

⁽¹⁾ La quota parte per l'Operatore è individuata in base alla suddivisione percentuale di assegnazione delle fibre ottiche.

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

Per le condizioni economiche relative agli anni 2027 e 2028 si rimanda a quanto indicato nel Cap. 5.

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

Tabella 3: Penale per annullamento ordine

(Mercato 1B) (dal 01/01/2026 al 31/12/2028)	
	Penale (Euro)
Annullamento entro 7 giorni lavorativi	300,86
Annullamento dopo 7 giorni lavorativi	300,86 + rimborso di eventuali costi sostenuti da FiberCop

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 FiberCop (ordine).

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

10 SERVIZIO DI ACCESSO ALLE FIBRE OTTICHE DI BACKHAUL SENZA COLOCAZIONE

Il servizio di accesso alle Fibre Ottiche di Backhaul di FiberCop senza Colocazione consiste nella fornitura di una coppia di Fibre Ottiche con predisposizione di punti di consegna esterni alle Centrali dove le Fibre Ottiche sono terminate (A point e Z point).

10.1 Tipologia di servizio e condizioni tecniche di fornitura

Di seguito si descrivono le diverse condizioni tecniche per la fornitura delle Fibre Ottiche di Backhaul senza Colocazione.

Nel corrispondente SdF si tiene conto che per ogni collegamento in Fibra Ottica di Backhaul richiesto, a valle della fornitura del collegamento richiesto dall'Operatore, dovranno rimanere a disposizione di FiberCop non più di 5 Fibre Ottiche libere per future esigenze di sviluppo della propria rete (o per attività di manutenzione o sostituzione di fibre ottiche in casi di disservizio), altrimenti lo SdF avrà esito negativo.

10.1.1 Terminazione di Fibre Ottiche di Backhaul in Cameretta Zero

Il servizio comprende:

- la disponibilità di una "catena impiantistica" definita a partire da un punto di consegna in prossimità della prima centrale e fino ad un punto di terminazione in prossimità della centrale gerarchicamente superiore di competenza o SL confinante; in particolare così composta:
 - TTF esistente nelle due centrali interessate dal collegamento;
 - collegamento in fibra ottica tra le due centrali;
 - collegamenti per l'Operatore dai permutatori (TTF/ODF) esistenti nelle due centrali fino alle rispettive muffole di consegna, predisposte all'interno della Cameretta Zero,

o, in caso di mancanza di spazio all'interno della Cameretta Zero, all'interno di camerette/pozzetti successivi;

- l'attività di manutenzione ordinaria della "catena impiantistica".

L'Operatore può richiedere l'accesso alla Cameretta Zero secondo una delle due seguenti modalità:

- Accesso tramite "Pozzetto di Raccolta" di FiberCop ("soluzione 1");
- Accesso tramite "Cameretta/Pozzetto Uno" di FiberCop ("soluzione 2").

10.1.2 Terminazione di Fibre Ottiche di Backhaul su Kit VULA

FiberCop prevede la possibilità di gestire a progetto richieste congiunte di Fibre Ottiche di Backhaul e Kit VULA presso la centrale sede dell'OLT di interesse e ove vi sia disponibilità di Fibre Ottiche di Backhaul.

FiberCop comunicherà, con *News* sul proprio Portale, la data di disponibilità della suddetta prestazione.

10.1.3 Catena di tratte consecutive di Fibre Ottiche di Backhaul

FiberCop prevede che l'Operatore, limitatamente ai casi del punto 3 del Capitolo 8, possa richiedere una catena di tratte consecutive di Fibre Ottiche di Backhaul in un'unica richiesta di fattibilità, specificando le singole tratte intermedie e non solo gli estremi (A point e Z point), senza la necessità di realizzare i pozzetti e i rilanci dentro ciascuna centrale intermedia facente parte della catena.

Sono in corso di completamento gli sviluppi informatici per permettere agli Operatori di richiedere tale funzionalità su GIOIA.

10.1.4 Terminazioni "miste"

FiberCop prevede che l'Operatore possa richiedere che ogni singolo collegamento o catena di tratte consecutive di Fibre Ottiche di Backhaul senza Colocazione sia terminato su uno dei due estremi (A point e Z point):

- con colocazione in Centrale, nella modalità descritta nel Capitolo 9;
- con "soluzione 1" o "soluzione 2";
- su un Kit VULA (cfr. Listino per il servizio VULA).

Il servizio si intende comprensivo di manutenzione ordinaria.

FiberCop comunicherà, con *Newss* sul proprio Portale, la data di disponibilità di tale prestazione.

10.2 Condizioni economiche

La struttura tariffaria del servizio di Fibre Ottiche di Backhaul senza Colocazione si articola in:

- un contributo per la progettazione esecutiva e la gestione dei lavori;
- un contributo per la cessione in IRU di una coppia di Fibre Ottiche di *Backhaul*;
- un contributo per la predisposizione del collegamento tra TTF/ODF e la Cameretta Zero, per ogni centrale interessata (comprensivo di fornitura e posa di cavi, muffole e subtelai, attestazione cavi, giunzione e terminazione);
- un contributo per le permutte ottiche ai TTF/ODF delle N+1 centrali nel caso di N tratte consecutive;
- un contributo per l'eventuale fornitura, posa del pozzetto di raccolta e raccordo con Cameretta Zero, per ogni centrale interessata;
- un contributo per la cessione in IRU dell'infrastruttura di posa tra la "Cameretta/Pozzetto Uno" e la "Cameretta Zero";
- un contributo per lo SdF;
- un contributo per il collaudo della coppia di Fibre Ottiche di Backhaul;

- un contributo per l'aggiornamento delle banche dati cartografica ed alfanumerica (per ogni collegamento oggetto di assegnazione).

Tabella 4: Condizioni economiche per il servizio di Accesso alle Fibre Ottiche di Backhaul - senza Colocazione

sub-tabella A (Mercato 1B) (dal 01/01/2026 al 15/09/2026)					
	IRU 5 anni (Euro/m)	IRU 10 anni (Euro/m)	IRU 15 anni (Euro/m)	IRU 20 anni (Euro/m)	Contributo (Euro)
1 coppia di Fibre Ottiche di Backhaul	0,45	0,76	0,97	1,12	
Progettazione esecutiva e gestione dei lavori (*)					81,70
Fornitura e posa collegamento TTF/ODF – Cameretta Zero (*) (**)					1.350,01
2 permutate ottiche al TTF/ODF di FiberCop (per N+1 centrali di N tratte consecutive) (***)					11,15 + (N+1) x 101,94
Collaudo della coppia di Fibre Ottiche di Backhaul					84,24
Aggiornamento cartografia e banca dati alfanumerica per Fibre Ottiche di Backhaul – singola tratta: senza colocazione in A point e in Z point (per ogni collegamento oggetto di assegnazione)					493,63
Aggiornamento cartografia e banca dati alfanumerica per Fibre Ottiche di Backhaul – singola tratta: senza colocazione in A point e con colocazione in Z point (per ogni collegamento oggetto di assegnazione)					444,49
Aggiornamento cartografia e banca dati alfanumerica per Fibre Ottiche di Backhaul – singola tratta: con colocazione in A point e senza colocazione in Z point (per ogni collegamento oggetto di assegnazione)					444,49
Aggiornamento cartografia e banca dati alfanumerica per Fibre Ottiche di Backhaul – N tratte consecutive (****): senza colocazione in A point e in Z point (per ogni collegamento oggetto di assegnazione)					98,28 + N x 395,34
Aggiornamento cartografia e banca dati alfanumerica per Fibre Ottiche di Backhaul – N tratte consecutive (****): senza colocazione in A point e con colocazione in Z point (per ogni collegamento oggetto di assegnazione)					49,14 + N x 395,34
Aggiornamento cartografia e banca dati alfanumerica per Fibre Ottiche di Backhaul – N tratte consecutive (****): con colocazione in A point e senza colocazione in Z point (per ogni collegamento oggetto di assegnazione)					49,14 + N x 395,34

sub-tabella B (Mercato 1B) (Aree 1B.1, 1B.2, 1B.3) (dal 16/09/2026 al 31/12/2026)					
	IRU 5 anni (Euro/m)	IRU 10 anni (Euro/m)	IRU 15 anni (Euro/m)	IRU 20 anni (Euro/m)	Contributo (Euro)
1 coppia di Fibre Ottiche di Backhaul	0,53	0,90	1,16	1,34	
Progettazione esecutiva e gestione dei lavori (*)					106,88
Fornitura e posa collegamento TTF/ODF – Cameretta Zero (*) (**)					1.609,99
2 permutate ottiche al TTF/ODF di FiberCop (per N+1 centrali di N tratte consecutive) (***)					13,59 + (N+1) x 129,33
Collaudo della coppia di Fibre Ottiche di Backhaul					106,88
Aggiornamento cartografia e banca dati alfanumerica per Fibre Ottiche di Backhaul – singola tratta: senza collocazione in A point e in Z point (per ogni collegamento oggetto di assegnazione)					645,71
Aggiornamento cartografia e banca dati alfanumerica per Fibre Ottiche di Backhaul – singola tratta: senza collocazione in A point e con collocazione in Z point (per ogni collegamento oggetto di assegnazione)					563,92
Aggiornamento cartografia e banca dati alfanumerica per Fibre Ottiche di Backhaul – singola tratta: con collocazione in A point e senza collocazione in Z point (per ogni collegamento oggetto di assegnazione)					563,92
Aggiornamento cartografia e banca dati alfanumerica per Fibre Ottiche di Backhaul – N tratte consecutive (****): senza collocazione in A point e in Z point (per ogni collegamento oggetto di assegnazione)					122,19 + N x 501,57
Aggiornamento cartografia e banca dati alfanumerica per Fibre Ottiche di Backhaul – N tratte consecutive (****): senza collocazione in A point e con collocazione in Z point (per ogni collegamento oggetto di assegnazione)					61,11 + N x 501,57
Aggiornamento cartografia e banca dati alfanumerica per Fibre Ottiche di Backhaul – N tratte consecutive (****): con collocazione in A point e senza collocazione in Z point (per ogni collegamento oggetto di assegnazione)					61,11 + N x 501,57

sub-tabella C (Mercato 1B) (Aree 1B.1, 1B.2, 1B.3) (dal 01/01/2027 al 31/12/2027)					
	IRU 5 anni (Euro/m)	IRU 10 anni (Euro/m)	IRU 15 anni (Euro/m)	IRU 20 anni (Euro/m)	Contributo (Euro)
1 coppia di Fibre Ottiche di Backhaul	0,53	0,90	1,16	1,34	
Progettazione esecutiva e gestione dei lavori (*)					(1)
Fornitura e posa collegamento TTF/ODF – Cameretta Zero (*) (**)					(1)
2 permutte ottiche al TTF/ODF di FiberCop (per N+1 centrali di N tratte consecutive) (***)					(1)
Collaudo della coppia di Fibre Ottiche di Backhaul					(1)
Aggiornamento cartografia e banca dati alfanumerica per Fibre Ottiche di Backhaul – singola tratta: senza collocazione in A point e in Z point (per ogni collegamento oggetto di assegnazione)					(1)
Aggiornamento cartografia e banca dati alfanumerica per Fibre Ottiche di Backhaul – singola tratta: senza collocazione in A point e con collocazione in Z point (per ogni collegamento oggetto di assegnazione)					(1)
Aggiornamento cartografia e banca dati alfanumerica per Fibre Ottiche di Backhaul – singola tratta: con collocazione in A point e senza collocazione in Z point (per ogni collegamento oggetto di assegnazione)					(1)
Aggiornamento cartografia e banca dati alfanumerica per Fibre Ottiche di Backhaul – N tratte consecutive (****): senza collocazione in A point e in Z point (per ogni collegamento oggetto di assegnazione)					(1)
Aggiornamento cartografia e banca dati alfanumerica per Fibre Ottiche di Backhaul – N tratte consecutive (****): senza collocazione in A point e con collocazione in Z point (per ogni collegamento oggetto di assegnazione)					(1)
Aggiornamento cartografia e banca dati alfanumerica per Fibre Ottiche di Backhaul – N tratte consecutive (****): con collocazione in A point e senza collocazione in Z point (per ogni collegamento oggetto di assegnazione)					(1)

(*) Attività da eseguire nella centrale dove si realizza il collegamento TTF/ODF – Cameretta Zero; costo da applicare per singola centrale.

(**) I costi di manutenzione saranno valutati in base ai tempi di svolgimento dell'attività e al costo orario della manodopera.

(***) per N > 0.

(****) per N > 1.

(1) Per le condizioni economiche relative agli anni 2027 e 2028 si rimanda a quanto indicato nel Cap. 5.

Per le condizioni economiche relative agli anni 2027 e 2028 si rimanda a quanto indicato nel Cap. 5.

È previsto un contributo per Manutenzione straordinaria correttiva secondo quanto riportato nella seguente Tabella:

Tabella 5: Condizioni economiche aggiuntive per la Manutenzione straordinaria correttiva delle Fibre Ottiche di Backhaul

(Mercato 1B) (dal 01/01/2026 al 15/09/2026)	
	Contributo (Euro)
Manutenzione straordinaria correttiva: quota parte per l'Operatore ⁽¹⁾	Su progetto specifico
Costo orario della manodopera FiberCop per interventi specifici ⁽²⁾	42,98

(Mercato 1B) (dal 16/09/2026 al 31/12/2026)	
	Contributo (Euro)
Manutenzione straordinaria correttiva: quota parte per l'Operatore ⁽¹⁾	Su progetto specifico
Costo orario della manodopera FiberCop per interventi specifici ⁽²⁾	48,58

⁽¹⁾ La quota parte per l'Operatore è individuata in base alla suddivisione percentuale di assegnazione delle fibre ottiche.

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

Per le condizioni economiche relative agli anni 2027 e 2028 si rimanda a quanto indicato nel Cap. 5.

Tabella 6: Corrispettivo economico aggiuntivo per accesso alla Cameretta Zero tramite Pozzetto di raccolta FiberCop

sub-tabella A (Mercato 1B) (dal 01/01/2026 al 15/09/2026)	
	Contributo (Euro)
Fornitura, posa in opera del Pozzetto di raccolta FiberCop e raccordo con Cameretta Zero (*)	1.432,19

sub-tabella B (Mercato 1B) (Aree 1B.1, 1B.2, 1B.3) (dal 16/09/2026 al 31/12/2026)	
	Contributo (Euro)
Fornitura, posa in opera del Pozzetto di raccolta FiberCop e raccordo con Cameretta Zero (*)	1.707,99

(*) Attività da eseguire nella centrale dove si realizza il collegamento TTF/ODF - Cameretta Zero; costo da applicare per singola centrale

Per le condizioni economiche relative agli anni 2027 e 2028 si rimanda a quanto indicato nel Cap. 5.

Ai sensi dell'art. 5, della delibera 58/26/CONS, nel caso di accesso alla Cameretta Zero tramite Cameretta/Pozzetto Uno, è dovuto un corrispettivo economico aggiuntivo in IRU per il minitubo sull'infrastruttura di posa che, in via transitoria dal 16 marzo 2026 al 15 marzo 2027, nelle more della piena implementazione del regolamento (UE) 2024/1309, è al massimo uguale a quello previsto dall'Offerta di Riferimento "Infrastrutture di Posa di Backhaul e Fibre Ottiche di Backhaul (Mercato 1B)" relativa all'anno 2025, a cui si rimanda.

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

Tabella 7: Penale per annullamento ordine

(Mercato 1B) (dal 01/01/2026 al 31/12/2028)	
	Penale (Euro)
Annullamento entro 7 giorni lavorativi	300,86
Annullamento dopo 7 giorni lavorativi	300,86 + rimborso di eventuali costi sostenuti da FiberCop

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 FiberCop (ordine).

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

11 STUDIO DI FATTIBILITA'

Lo Studio di Fattibilità viene effettuato a valle di una richiesta da parte dell'Operatore, secondo le modalità previste nel Manuale delle Procedure e le condizioni economiche sono quelle riportate nella seguente Tabella:

Tabella 8: Condizioni economiche per lo Studio di Fattibilità

sub-tabella A (Mercato 1B) (dal 01/01/2026 al 15/09/2026)	
	Contributo (Euro)
Studio di Fattibilità (SdF) per Fibra Ottica di Backhaul – singola tratta: con collocazione in A point e in Z point	139,00
Studio di Fattibilità (SdF) per Fibra Ottica di Backhaul – singola tratta: senza collocazione in A point e con collocazione in Z point	206,32
Studio di Fattibilità (SdF) per Fibra Ottica di Backhaul – singola tratta: con collocazione in A point e senza collocazione in Z point	206,32
Studio di Fattibilità (SdF) per Fibra Ottica di Backhaul – singola tratta: senza collocazione in A point e in Z point	269,50
Studio di Fattibilità (SdF) per Fibra Ottica di Backhaul – N tratte consecutive ⁽¹⁾ : con collocazione in A point e in Z point	11,15 + N x 131,99
Studio di Fattibilità (SdF) per Fibra Ottica di Backhaul – N tratte consecutive ⁽¹⁾ : senza collocazione in A point e con collocazione in Z point	74,33 + N x 131,99
Studio di Fattibilità (SdF) per Fibra Ottica di Backhaul – N tratte consecutive ⁽¹⁾ : con collocazione in A point e senza collocazione in Z point	74,33 + N x 131,99
Studio di Fattibilità (SdF) per Fibra Ottica di Backhaul – N tratte consecutive ⁽¹⁾ : senza collocazione in A point e in Z point	137,51 + N x 131,99

sub-tabella B (Mercato 1B) (Aree 1B.1, 1B.2, 1B.3) (dal 16/09/2026 al 31/12/2026)	
	Contributo (Euro)
Studio di Fattibilità (SdF) per Fibra Ottica di Backhaul – singola tratta: con collocazione in A point e in Z point	181,31
Studio di Fattibilità (SdF) per Fibra Ottica di Backhaul – singola tratta: senza collocazione in A point e con collocazione in Z point	261,20
Studio di Fattibilità (SdF) per Fibra Ottica di Backhaul – singola tratta: con collocazione in A point e senza collocazione in Z point	261,20
Studio di Fattibilità (SdF) per Fibra Ottica di Backhaul – singola tratta: senza collocazione in A point e in Z point	352,02
Studio di Fattibilità (SdF) per Fibra Ottica di Backhaul – N tratte consecutive ⁽¹⁾ : con collocazione in A point e in Z point	13,59 + N x 167,45
Studio di Fattibilità (SdF) per Fibra Ottica di Backhaul – N tratte consecutive ⁽¹⁾ : senza collocazione in A point e con collocazione in Z point	93,74 + N x 167,45
Studio di Fattibilità (SdF) per Fibra Ottica di Backhaul – N tratte consecutive ⁽¹⁾ : con collocazione in A point e senza collocazione in Z point	93,74 + N x 167,45
Studio di Fattibilità (SdF) per Fibra Ottica di Backhaul – N tratte consecutive ⁽¹⁾ : senza collocazione in A point e in Z point	173,90 + N x 167,45

⁽¹⁾ per N > 1.

Per le condizioni economiche relative agli anni 2027 e 2028 si rimanda a quanto indicato nel Cap. 5.

FiberCop fattura all'Operatore il contributo per lo SdF a seguito dell'invio del relativo esito. In caso di:

- esito negativo dello SdF o nel caso in cui l'Operatore annulli la richiesta durante la sua lavorazione l'Operatore corrisponde a FiberCop un importo pari al contributo dello SdF decurtato del 30%;
- esito positivo dello SdF, che non sia poi accettato dall'Operatore, quest'ultimo corrisponde a FiberCop l'intero importo del contributo stesso.

12 SERVIZI ACCESSORI

12.1 Servizi di Colocazione

FiberCop fornisce i servizi di Colocazione Fisica di tipo A o B, o Virtuale tipo A, B o C, presso le Centrali della propria rete, secondo le condizioni tecniche ed economiche descritte nel Listino per i servizi di Colocazione (Mercato 1B).

12.2 Raccordo di centrale

Il Raccordo di centrale in fibra ottica è un servizio che prevede un collegamento in fibra ottica tra il TTF di confine dell'Operatore e il TTF di FiberCop in entrambe le centrali interessate dal collegamento, secondo le condizioni tecniche ed economiche descritte nel Listino per i servizi di Colocazione (Mercato 1B).

13 INTERVENTI A VUOTO

13.1 *Interventi di Fornitura a Vuoto*

Nel caso di "Intervento di Fornitura a Vuoto", l'Operatore corrisponde a FiberCop, a titolo di rimborso dei costi sostenuti, il seguente importo:

Tabella 9: Condizioni economiche per gli Interventi di Fornitura a Vuoto

sub-tabella A (Mercato 1B) (dal 01/01/2026 al 15/09/2026)	
	Euro
Intervento di Fornitura a Vuoto (on field):	51,63
<ul style="list-style-type: none"> <i>Fibre Ottiche di Backhaul senza collocazione</i> 	

sub-tabella B (Mercato 1B) (Aree 1B.1, 1B.2, 1B.3) (dal 16/09/2026 al 31/12/2026)	
	Euro
Intervento di Fornitura a Vuoto (on field):	70,00
<ul style="list-style-type: none"> <i>Fibre Ottiche di Backhaul senza collocazione</i> 	

Per le condizioni economiche relative agli anni 2027 e 2028 si rimanda a quanto indicato nel Cap. 5.

Le fatture prodotte da FiberCop in merito agli "Interventi di Fornitura a Vuoto" sono adeguatamente dettagliate e riportano le seguenti informazioni: la descrizione della causale, la data di ricezione dell'ordine, l'identificativo del servizio, l'identificativo dell'ordine, la data di notifica all'Operatore, l'importo applicato.

13.2 *Interventi di Manutenzione a Vuoto*

Nel caso di "Intervento di Manutenzione a Vuoto", l'Operatore corrisponde a FiberCop, a titolo di rimborso dei costi sostenuti, il seguente importo:

Tabella 10: Condizioni economiche per gli Interventi di Manutenzione a Vuoto

sub-tabella A (Mercato 1B) (dal 01/01/2026 al 15/09/2026)	
	Euro
Intervento di Manutenzione a Vuoto:	72,06
• <i>Fibre Ottiche di Backhaul</i>	

sub-tabella B (Mercato 1B) (Aree 1B.1, 1B.2, 1B.3) (dal 16/09/2026 al 31/12/2026)	
	Euro
Intervento di Manutenzione a Vuoto:	93,74
• <i>Fibre Ottiche di Backhaul</i>	

Per le condizioni economiche relative agli anni 2027 e 2028 si rimanda a quanto indicato nel Cap. 5.

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