

**LISTINO DEI SERVIZI DI ACCESSO
DISAGGREGATO ALL'INGROSSO ALLE
RETI E SOTTORETI METALLICHE
E
DEI SERVIZI DI ACCESSO AI SEGMENTI
DI TERMINAZIONE IN RAME
(MERCATO 1B)
15 APRILE 2026**

INDICE

1	<i>Premessa</i>	4
2	<i>Normativa di riferimento</i>	4
2.1	Normativa comunitaria	4
2.2	Normativa nazionale	5
3	<i>STRUTTURA DEL listino</i>	5
4	<i>Ambito di applicazione e destinatari DEL LISTINO</i>	6
5	<i>Data di pubblicazione e VALIDITA' DELLE OFFERTE E DECORRENZA</i>	7
6	<i>Revoca degli obblighi REGOLAMENTARI</i>	8
6.1	Comuni del Mercato 1A	8
6.2	Revoca degli obblighi nei Comuni del Mercato 1B	9
7	<i>Servizio di accesso disaggregato ai collegamenti in rame della rete di distribuzione di FIBERCOP</i>	11
7.1	Tipologie di offerta e condizioni tecniche di fornitura	12
7.2	Manutenzione	16
7.3	Condizioni economiche	18
7.4	SLA Plus Assurance e SLA Gold Assurance	24
8	<i>Servizio di accesso disaggregato ai collegamenti della sottorete di distribuzione in rame di FiberCop</i>	26
8.1	Tipologie di offerta e condizioni tecniche di fornitura	27
8.2	Manutenzione	30
8.3	Condizioni economiche	30
8.4	SLA Plus e SLA Gold Assurance	33
9	<i>Servizio di accesso disaggregato ai collegamenti in rame della rete di distribuzione di FiberCop in modalità virtuale</i>	34
9.1	Tipologie di offerta e condizioni tecniche di fornitura	35
9.2	Condizioni economiche	35
9.3	SLA Plus e SLA Gold Assurance	40

10	Passaggio dei clienti tra Operatori	41
10.1	Condizione economiche	41
10.1.1	Ripristino borchia	41
10.1.2	Passaggio da Bitstream a ULL FULL	42
10.1.3	Migrazioni massive da ULL/BTS/WLR a SLU	42
10.1.4	Migrazioni massive da Bitstream a ULL FULL	43
11	interventi a vuoto	43
11.1	Intervento di fornitura a vuoto	43
11.2	Intervento di manutenzione a vuoto	44
12	SERVIZIO DI ACCESSO AI SEGMENTI DI TERMINAZIONE IN RAME (Raccordo di Utente)	44
12.1	Descrizione del servizio e relativa Infrastruttura di Accesso	44
12.2	Elementi del servizio	45
12.3	Condizioni tecniche	46
12.4	Condizioni economiche	47
12.5	STUDIO DI FATTIBILITA'	51
13	INTERVENTI A VUOTO	52
13.1	Interventi di Fornitura a Vuoto per il Segmento di Terminazione in Rame	52
13.2	Interventi di Manutenzione a Vuoto per il Segmento di Terminazione in Rame	52

1 PREMESSA

Il presente Listino dei servizi di accesso disaggregato all'ingrosso alle reti e sottoreti metalliche e dei segmenti di terminazione in rame di FiberCop comprende le condizioni tecnico economiche per:

1. Servizio di accesso completamente disaggregato alla rete locale metallica (c.d. full unbundling, per brevità ULL)
2. Servizio di unbundling virtuale
3. Servizio di accesso disaggregato alla sottorete locale metallica (c.d. subloop per brevità SLU)
4. Servizio di accesso ai segmenti di terminazione in rame

Il presente Listino è applicabile previa sottoscrizione di appositi contratti per i servizi di accesso su indicati da negoziare tra FiberCop e ciascun Operatore e non pregiudica la possibilità per le parti di negoziare, in sede di accordo bilaterale, modalità, termini e condizioni differenti di accesso disaggregato.

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

Le condizioni economiche relative ai servizi offerti sono al netto dell'Imposta sul Valore Aggiunto (IVA).

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

2 NORMATIVA DI RIFERIMENTO

2.1 Normativa comunitaria

- Direttiva 2002/58/CE del Parlamento europeo e del Consiglio, del 12 luglio 2002, relativa al trattamento dei dati personali e alla tutela della vita privata nel settore delle comunicazioni elettroniche (direttiva e Privacy), come modificata dalla direttiva n. 2009/136/CE
- Direttiva (UE) 2018/1972 del Parlamento europeo e del Consiglio dell'11 dicembre 2018, che istituisce il codice europeo delle comunicazioni elettroniche (rifusione).
- Raccomandazione 2020/2245/UE della Commissione europea, del 18 dicembre 2020, 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 2018/1972/UE

del Parlamento europeo e del Consiglio che istituisce il Codice europeo delle comunicazioni elettroniche.

2.2 Normativa nazionale

- Decreto Legislativo 1° agosto 2003, n. 259, "Codice delle Comunicazioni Elettroniche" e s.m.i.
- Deliber AGCom 58/26/CONS del 16 marzo 2026, recante "Analisi dei mercati dei servizi di accesso alla rete fissa ai sensi dell'art. 89 del codice".

3 STRUTTURA DEL LISTINO

Il Listino dei servizi di accesso disaggregato è composto, oltre che dal presente documento anche da:

- "Manuale delle procedure dei servizi di accesso disaggregato all'ingrosso alle reti e sottoreti metalliche e e dei servizi di accesso ai segmenti di terminazione in rame (Mercato 1B)" - 15 aprile 2026, che definisce le procedure tra FiberCop e l'operatore per i servizi di accesso disaggregato a livello di rete e sottorete metallica e dei servizi di terminazione in rame.
- "Service Level Agreement dei servizi di accesso disaggregato all'ingrosso alle reti e sottoreti metalliche e dei servizi di accesso ai segmenti di terminazione in rame (Mercato 1B)" – 15 aprile 2026, che definisce i tempi di fornitura e ripristino dei servizi di accesso disaggregato a livello della rete locale e della sottorete metallica e dei servizi di terminazione in rame di FiberCop.

3.1 Servizi offerti

All'operatore che richiede accesso disaggregato a livello di rete/sottorete locale vengono offerti i seguenti servizi:

- servizio di accesso completamente disaggregato, (c.d. full unbundling): il servizio di accesso disaggregato consiste nella fornitura in noleggio e manutenzione dell'accesso alla rete locale di FiberCop che autorizzi l'uso di tutto lo spettro delle frequenze disponibile sulla coppia elicoidale metallica; il servizio consente l'uso esclusivo della coppia elicoidale metallica per l'inserimento dei sistemi numerici previsti in Listino. L'Operatore può usufruire dei servizi di accesso disaggregato in quelle aree e presso i siti di centrale (SL) ove abbia ottenuto il servizio di co-locazione. L'Operatore può, inoltre, richiedere il cambio al permutatore urbano della posizione di una coppia di raccordo tra la striscia verticale del permutatore urbano e la striscia orizzontale del ripartitore di confine in sala OLO di risorse già rilasciate per ULL.
- servizio di unbundling virtuale: il servizio consente all'operatore alternativo, che ha richiesto interventi infrastrutturali presso un sito di collocazione, la possibilità di acquisire, presso quel

sito, clienti di FiberCop cui erogare servizi di fonia avvalendosi temporaneamente degli impianti della rete telefonica di FiberCop.

- servizio di accesso disaggregato alla sottorete di distribuzione in rame di FiberCop (subloop): il servizio consiste nella fornitura in noleggio e manutenzione della parte dei collegamenti in rame della rete di distribuzione che collegano il punto terminale della rete nella sede del cliente dell'Operatore ad un punto di sezionamento, armadio di distribuzione, tra la rete primaria (dal permutatore urbano all'armadio di distribuzione stesso) e la rete secondaria (dall'armadio di distribuzione ai distributori, interni o esterni agli edifici) della rete telefonica pubblica fissa. L'Operatore può usufruire dei servizi di accesso disaggregato alla sottorete di distribuzione presso quegli armadi per i quali abbia richiesto il servizio di co-locazione nelle immediate vicinanze dell'armadio.

FiberCop si riserva di non offrire i servizi di accesso disaggregato alla rete ed alla sottorete locale qualora:

- non vi sia disponibilità di risorse di rete sufficienti alla fornitura del servizio;
- sussistano insormontabili ostacoli tecnici alla fornitura del servizio;
- l'Operatore richieda risorse/capacità di rete riservate per le attività tipiche di esercizio e manutenzione.

Si precisa che:

- per "Migrazione": si intende il passaggio di un servizio di accesso da un Operatore retail (Donating) ad un Operatore retail (Recipient) ivi compreso il caso in cui il Recipient ed il Donating coincidono;
- per "Attivazione LNA": si intende la fornitura di un servizio di accesso su un accesso sul quale non è attivo un servizio wholesale di accesso.

All'Operatore che richiede il servizio di accesso ai Segmenti di Terminazione in Rame, FiberCop fornisce il noleggio di una singola coppia in Rame per ciascuna Unità Immobiliare 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 unità immobiliare medesima. Il servizio comprende l'attività di qualificazione in termini di conformità, di compatibilità all'impiego e l'attività di manutenzione della Coppia in Rame nel Segmento di Terminazione in Rame.

4 AMBITO DI APPLICAZIONE E 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..Gli operatori hanno la facoltà di

utilizzare i servizi di accesso disaggregato a livello della rete locale di FiberCop ai fini della formulazione di offerte intermedie di accesso rivolte ad altri operatori. In questo caso l'accesso al cliente finale viene realizzato integralmente mediante infrastrutture dell'Operatore che fornisce il servizio intermedio.

FiberCop si riserva la possibilità di verificare forme di utilizzo improprio delle proprie infrastrutture, anche mediante richiesta della necessaria documentazione all'Operatore fornitore dei servizi intermedi.

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 sub-nazionali, in particolare:

- a) Mercato 1A, che comprende 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).

Con il suddetto Listino, FiberCop assicura i servizi suddetti su tutto il territorio nazionale dei Comuni del Resto d'Italia (Mercato 1B).

5 DATA DI PUBBLICAZIONE E VALIDITA' DELLE OFFERTE E DECORRENZA

Il Listino dei *Servizi di accesso disaggregato all'ingrosso alle reti e sottoreti metalliche e dei segmenti di terminazione in rame* 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 (canoni 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).

Per inflazione si intende l'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

Di seguito si riporta la revoca degli obblighi relativi ai servizi di accesso disaggregato all'ingrosso alle reti e sottoreti metalliche oggetto del presente listino di riferimento.

6.1 Comuni del Mercato 1A

Dal 16 marzo 2026, sulla base della delibera 58/26/CONS (art. 4 "Revoca degli obblighi regolamentari nei Mercati 1° 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.

Ad eccezione del Comune di Milano, ove gli obblighi regolamentari sono stati già rimossi dalla delibera 348/19/CONS 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 approvate dall'Autorità;
- per i servizi che risultano attivi alla data del 15 marzo 2026:
 - 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;
 - dal 16 marzo 2027, può fornire detti servizi a condizioni commerciali;
- per i servizi attivati/migrati dal 16 marzo 2026, FiberCop può applicare condizioni commerciali.

6.2 Revoca degli obblighi nei Comuni del Mercato 1B

La fornitura dei seguenti servizi di accesso all'ingrosso alla rete fissa può avvenire su base negoziale essendo revocato l'obbligo in capo a FiberCop:

- servizio shared access¹;
- servizio di prolungamento dell'accesso²;

¹ il servizio consiste nella fornitura in noleggio e manutenzione dell'accesso alla rete locale di FiberCop che autorizzi l'uso della porzione di spettro superiore a 32 kHz disponibile sulla coppia elicoidale metallica. In tale porzione di spettro, l'operatore che ha richiesto l'accesso condiviso fornisce servizi basati su tecnologia ADSL, purché venga garantita la qualità del servizio resa disponibile agli altri clienti di Telecom Italia o di altro Operatore nello stesso settore di cavo; la porzione inferiore dello spettro continua ad essere utilizzata per la fornitura al pubblico di servizi in banda fonica.

² il servizio consiste nella fornitura e nella manutenzione da parte di FiberCop di un portante in fibra ottica tra il sito SL ed il sito SGU di competenza o tra due centrali SL tra cui esistono infrastrutture civili dirette (cavidotti e portanti) indipendentemente dal fatto che l'una o l'altra siano connesse all'SGU

- servizio di unbundling dati³.

³ *il servizio consiste nella fornitura in noleggio e manutenzione dell'accesso alla rete locale di FiberCop con l'uso della porzione di spettro superiore a 32 kHz disponibile sulla coppia elicoidale metallica; la porzione inferiore dello spettro non viene utilizzata per la fornitura al pubblico di servizi in banda fonica*

7 SERVIZIO DI ACCESSO DISAGGREGATO AI COLLEGAMENTI IN RAME DELLA RETE DI DISTRIBUZIONE DI FIBERCOPI

Il servizio consiste nell'offerta disaggregata, in noleggio, di una o due coppie simmetriche in rame della rete di distribuzione, schematizzata in Figura 1, qualificate in termini di conformità e di compatibilità all'impiego di specifici sistemi trasmissivi, e delle relative attività di manutenzione.

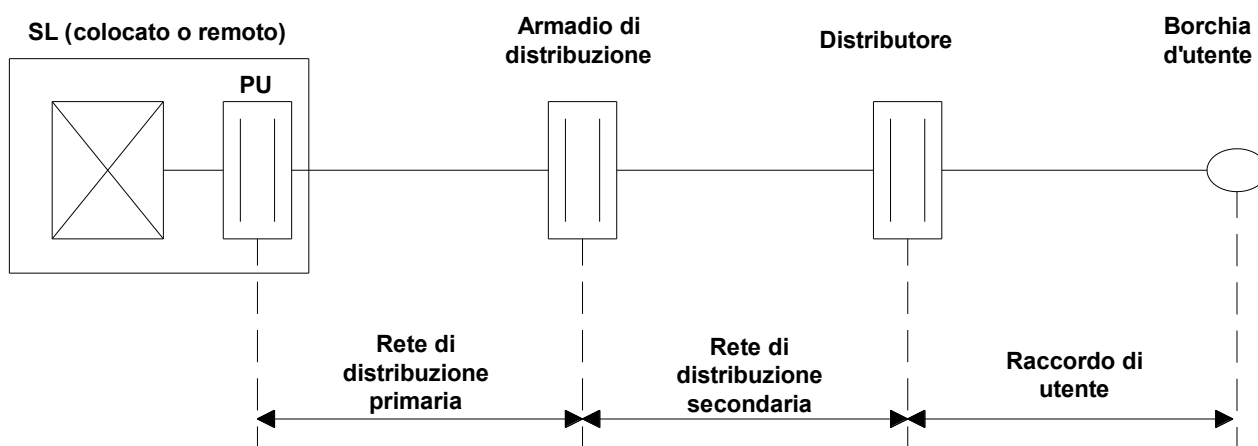


Figura 1 Rete di distribuzione in rame- FULL ULL

Nello specifico l'Offerta del servizio:

- si basa su una "catena impiantistica", che rimane in ogni caso di proprietà di FiberCop, realizzata o da realizzare su risorse di rete di distribuzione esistenti e disponibili per la fornitura agli Operatori, definita a partire dalla borchia di utente di abbonato (oppure dal distributore nel caso di offerta per servizi DECT) fino al permutatore di FiberCop (lato cliente);
- comprende l'attività di qualificazione in termini di conformità e di compatibilità all'impiego di specifici sistemi trasmissivi;
- include l'attività di manutenzione della "catena impiantistica" ai fini del servizio oggetto dell'Offerta, fino al permutatore di confine con l'Operatore (lato FiberCop).

In particolare, per "catena impiantistica" si deve intendere:

- La tratta di rete a valle del permutatore FiberCop, ossia
 - la tratta dal permutatore situato nell'SL (eventualmente co-locato nell'SGU) fino alla borchia di utente (Raccordo di utente, Distributore, Tratta della rete secondaria, Armadio ripartilinea, Tratta della rete primaria, Permutatore), ovvero

- la tratta dal permutatore situato nell'SL (eventualmente co-locato nell'SGU) fino al distributore in caso di richiesta dell'Operatore finalizzata all'offerta alla clientela finale di servizi DECT.
- Il raccordo tra il permutatore FiberCop e il permutatore di confine con l'Operatore per il servizio di manutenzione.

L'offerta del servizio di accesso disaggregato a livello della rete locale in rame di FiberCop necessita della fornitura da parte di FiberCop del servizio di co-locazione presso l'SL di competenza.

7.1 Tipologie di offerta e condizioni tecniche di fornitura

Le tipologie di offerta sono identificate in funzione di:

- qualificazione delle coppie in termini di conformità e compatibilità all'impiego di specifici sistemi trasmissivi (Destinazione d'uso);
- stato della coppia richiesta dall'Operatore (attiva, non attiva).

Ciascuna tipologia di offerta comprende la manutenzione preventiva e correttiva.

Si precisa che nel seguito con il termine "ADSL" si intendono indifferentemente i sistemi ADSL FDD over POTS conformi alla Raccomandazione ITU-T G.992.1 Annesso §A.1.3, i sistemi ADSL2 (ADSL di seconda generazione) FDD over POTS conformi alla Raccomandazione ITU-T G.992.3 Annesso §A.1.3 e i sistemi ADSL2+ FDD over POTS conformi alla Raccomandazione ITU-T G.992.5 Annesso §A.1.3.

Nel seguito con il termine SHDSL si intendono i sistemi SHDSL TCPAM-16 e SHDSL TCPAM-32 caratterizzati dalle tre fasce di velocità: ≤ 1.024 kbps, $> 1.024 \div \leq 2.048$ kbps e $> 2.048 \div \leq 2.312$ kbps se 16-TCPAM oppure ≤ 1.344 kbps, $> 1.344 \div \leq 2.688$ kbps e $> 2.688 \div \leq 3.072$ kbps se 32-TCPAM.

Si precisa, inoltre, che nel seguito con il termine "VDSL" si intendono, in considerazione dell'evoluzione tecnologica in corso, i sistemi VDSL2 FDD over POTS, conformi alla Raccomandazione ITU-T G.993.2 (febbraio 2019), Annesso B tabelle B-3, B-7 e B-8 e, tabelle B-3, B-6B e B-7B.

Per il dispiegamento da centrale sono previsti i profili:

- 8b con maschera B8-4 (998-M2x-A). La suddetta maschera è da intendersi limitata alla frequenza di 8.5 MHz (utilizzo in Upstream della sola banda US1) come indicato in tabella 6.1 del documento ITU-T G.993.2 (febbraio 2019)
- 17a con maschera B8-18 (998E17-M2x-A)
- 35b con maschera B8-19 (998E35-M2x-A).

Per le compatibilità relative alla fornitura da centrale e da cabinet si veda la sezione 8 relativa al sub loop. In particolare, come dettagliato nella suddetta sezione, i sistemi VDSL forniti da centrale e da

cabinet dovranno implementare tecniche di UPBO (Upstream Power Back-Off) come indicato nelle Raccomandazioni ITU-T G.993.2 al capitolo 7.2 e ITU-T G.997.1 capitolo 7.3 (Upstream Power Back-Off). Inoltre, i sistemi forniti da cabinet dovranno implementare anche tecniche di DPBO (Downstream Power Back-Off) come indicato nel capitolo § 7.3 della Raccomandazione ITU-T G.997.1.

I parametri adottati per DPBO e UPBO devono necessariamente essere applicati nello stesso modo e con gli stessi valori da tutti i sistemi che insistono sullo stesso settore di cavo (si veda l'ALLEGATO 2 del "Manuale delle procedure servizi di accesso disaggregato all'ingrosso alle reti e sottoreti metalliche di FiberCop 2025 (Mercato 1B)") con le modalità di applicazione dei parametri in oggetto, in aderenza alla ITU-T G.997.1, a tutela della generalità dei sistemi VDSL.

Qualificazione della coppia

Le attività di qualificazione hanno l'obiettivo di verificare:

- la conformità dei parametri trasmissivi della coppia ai requisiti tecnici fissati dalle normative ETSI e/o ITU (POTS, ISDN, ADSL, SHDSL, VDSL, DECT);
- la compatibilità del sistema trasmissivo che l'Operatore dichiara di voler utilizzare su tale coppia, tenuto conto dei criteri di gestione dell'ambiente cavo definiti dalla normativa tecnica di FiberCop e dello stato di occupazione del cavo medesimo;
- il calcolo della velocità supportata dalla coppia singola per uso xDSL, nel caso di richiesta da parte dell'operatore di qualificazione per velocità della coppia stessa.

Singola coppia in rame

L'offerta di una coppia in rame in sede d'utente per una destinazione d'uso xDSL necessita di una qualificazione specifica per la quale valgono le precisazioni di seguito riportate.

Per i sistemi VDSL

Qualora l'Operatore richiedesse l'attivazione del servizio su una linea non attiva oppure su una linea attiva ma non qualificata per tale sistema o già qualificata VDSL ma di cui si richiede una velocità (upstream o downstream) diversa da quella qualificata in fase di prima attivazione, FiberCop provvederà alla qualificazione della coppia per la velocità richiesta nei confronti del mix di riferimento. La verifica e comunicazione della velocità consentita verrà effettuata a seguito dell'esplicita richiesta dell'Operatore.

Per i sistemi ADSL

Qualora l'Operatore richieda l'attivazione di una linea non attiva oppure attiva ma non qualificata per tale servizio, FiberCop provvederà alla qualificazione della coppia nei confronti del mix di

riferimento; la verifica e comunicazione della velocità supportata dalla coppia verrà effettuata a seguito dell'esplicita richiesta dell'Operatore.

Per i sistemi SHDSL

Qualora l'Operatore richieda l'attivazione di un sistema SHDSL su linea non attiva o attiva ma non qualificata per tale servizio o su linea già qualificata ma per una diversa fascia di velocità (sia superiore che inferiore), FiberCop provvederà alla qualificazione della coppia nella fascia richiesta nei confronti del mix di riferimento. Nel caso di variazione di velocità che non comporti il cambio di fascia, non è necessario procedere ad una nuova qualificazione. La verifica e comunicazione della velocità consentita verrà effettuata a seguito dell'esplicita richiesta dell'Operatore.

Due coppie in rame

L'offerta di due coppie in rame in sede d'utente comprende l'attività di qualificazione per una destinazione d'uso SHDSL o ISDN PRA.

Per la fornitura di accessi ISDN PRA, l'Operatore è tenuto a non utilizzare sistemi trasmissivi a codifica HDB3, in quanto il relativo utilizzo compromettere lo sviluppo di sistemi xDSL di FiberCop e di altri Operatori all'interno dello stesso ambiente cavo.

E' inoltre prevista un'offerta specifica per due coppie simmetriche in rame qualificate per l'impiego di sistemi DECT.

Qualora l'Operatore richieda la verifica e comunicazione della velocità consentita per una linea attiva corrisponderà FiberCop il relativo contributo di qualificazione riportato in Tabella 2.

FiberCop fornisce agli Operatori, per le richieste dei servizi di accesso disaggregato, le informazioni necessarie circa lo stato di qualificazione della linea.

Stato della coppia

Coppia attiva

La richiesta dell'Operatore può riguardare una coppia in uso da parte di un cliente di un Operatore che ha manifestato la volontà di recedere dal contratto in essere e di stipulare un nuovo contratto con altro Operatore.

La fornitura del servizio di accesso disaggregato comporta inoltre:

- l'espletamento delle verifiche necessarie prima di procedere alla risoluzione del contratto con il cliente;
- la connessione della coppia (preventivamente disattivata) al permutatore di confine con l'Operatore.

Coppia non attiva

In questo caso la fornitura della coppia comporta:

- la verifica della disponibilità di tutte le tratte oggetto della catena impiantistica;
- la predisposizione della coppia mediante eventuali permutate nei punti di sezionamento della rete di distribuzione;
- la connessione della coppia così realizzata al permutatore di confine con l'Operatore.

Disponibilità della coppia

Fatto salvo quanto esposto in premessa, l'offerta del servizio di accesso disaggregato ai collegamenti in rame è possibile quando la coppia è attiva oppure è da predisporre su risorse di rete di distribuzione disponibili per la fornitura del servizio agli operatori.

Per la fornitura all'Operatore della coppia attiva e non attiva, è sempre necessaria l'attività di permuta in centrale. Nel caso di coppia non attiva, oltre all'attività di permuta in centrale, è sempre necessaria l'attività di predisposizione del raccordo di utente e l'installazione in sede cliente della terminazione della rete d'accesso (borchia di utente).

Per quanto riguarda la realizzazione del raccordo d'utente, FiberCop procede sempre alla realizzazione dello stesso. In ottemperanza a quanto previsto dall'art. 3, comma 2, della Delibera 53/10/CIR FiberCop ha introdotto una procedura per la gestione delle opere speciali per i servizi di accesso disaggregato che è descritta nel "Manuale delle procedure servizi di accesso disaggregato all'ingrosso alle reti e sottoreti metalliche di FiberCop 2025 (Mercato 1B)".

Laddove non vi siano tratte esistenti di rete primaria e/o secondaria, da poter impiegare per la predisposizione della coppia, il servizio di accesso disaggregato alla coppia fisica non può essere fornito.

Nei casi di indisponibilità di risorse della rete di distribuzione, gli Operatori interessati potranno richiedere a FiberCop, a loro spese, uno studio di fattibilità specifico per valutare possibili soluzioni di ampliamento della rete, i cui costi realizzativi andranno ripartiti tra tutti gli Operatori eventualmente interessati all'esecuzione del progetto.

Destinazione d'uso della coppia

Nella richiesta di accesso disaggregato l'Operatore deve specificare la destinazione d'uso della coppia. Nella fase di attivazione del servizio di accesso disaggregato FiberCop certifica che la coppia fornita è compatibile con la destinazione d'uso richiesta dall'Operatore secondo le casistiche riportate al paragrafo "Qualificazione della coppia".

Qualora l'Operatore, utilizzi, su base non interferenziale, una linea in accesso disaggregato xDSL con velocità superiore a quella qualificata in fase di attivazione è tenuto a darne comunicazione a FiberCop in fase di richiesta di risoluzione disservizi/degradi. FiberCop utilizzerà tale comunicazione a fini diagnostici, fermo restando che l'attività di assurance avrà come obiettivo il ripristino delle prestazioni della linea in base alla velocità qualificata in fase di attivazione.

L'Operatore, a sua volta, si impegna a non modificare in fase di esercizio la destinazione d'uso della coppia (cambio di tipologia di sistema numerico) per le quali ne è stato garantito l'utilizzo senza che:

- venga richiesta a FiberCop la nuova destinazione d'uso;
- FiberCop abbia svolto le necessarie verifiche e certificata la nuova destinazione d'uso.

In caso contrario, FiberCop in fase di assurance manterrà come riferimento l'ultimo valore di velocità qualificata per la destinazione d'uso precedente.

Nel caso in cui gli apparati che l'Operatore intende installare non siano conformi a standard utilizzati da FiberCop viene effettuata una verifica di compatibilità di tali apparati in ambiente cavo, allo scopo di garantire l'integrità della rete; tale verifica, congiunta tra FiberCop e l'Operatore, è a spese di quest'ultimo. In particolare, verrà consentito agli Operatori di installare in rete di accesso apparati in tecnologia xDSL non utilizzati da FiberCop, purché conformi a standard internazionali e dotati di potenza spettrale analoga a quella di apparati già inseriti in rete.

Parametri di qualità

La coppia simmetrica oggetto del listino di FiberCop soddisfa parametri elettrici di rete come riportato nell'ALLEGATO 3 del "Manuale delle procedure servizi di accesso disaggregato all'ingrosso alle reti e sottoreti metalliche di FiberCop 2025 (Mercato 1B)".

Co-locazione non disponibile in SL e accessi d'utente realizzati tramite MUX

Il servizio di co-locazione nell'SL, offerto nelle modalità di cui al Listino del servizio di co-locazione, è da intendersi come funzionale alla fornitura della coppia all'Operatore. Di conseguenza, nel caso in cui non risulti disponibile il servizio di co-locazione (fisica, virtuale, comingling e nelle immediate vicinanze) nello Stadio di Linea di pertinenza della coppia richiesta in unbundling, il servizio di accesso disaggregato non può essere fornito.

Analogamente nel caso in cui l'accesso di utente è realizzato tramite MUX remoto non è sempre possibile fornire coppie simmetriche da sede d'utente fino al permutatore. Infatti, il MUX è collegato allo SL tramite flussi a 2 Mbit/s o multipli, ossia attraverso la condivisione di risorse trasmissive tra più utenti; pertanto, può venire meno il requisito di continuità metallica tra attacco di utente al permutatore e borchia di utente.

7.2 Manutenzione

L'attività di manutenzione, svolta da FiberCop comprende le seguenti componenti:

- manutenzione preventiva;
- manutenzione correttiva;
- eliminazione delle cause di interferenza in ambiente cavo.

Manutenzione preventiva

La manutenzione preventiva, eseguita secondo le procedure e modalità in essere, si effettua periodicamente su una rete di distribuzione ovvero su tratte specifiche al fine di ridurre la guastabilità su livelli fisiologici.

Manutenzione correttiva

La manutenzione correttiva è volta alla risoluzione del disservizio/degrado segnalato e descritto nella diagnostica dell'Operatore, a seguito di verifica da parte dell'Operatore che il disservizio/degrado non sia di sua competenza (da permutatore di confine lato Operatore in avanti e presso la sede del cliente a valle della borchia di utente).

Gli interventi di manutenzione possono riguardare:

- la verifica del disservizio/degrado nel tratto dalla borchia di utente al permutatore di confine con l'Operatore (lato FiberCop) che consiste nella valutazione della:
 - continuità elettrica;
 - conformità dei parametri trasmissivi della coppia ai requisiti tecnici fissati dalla normativa ETSI;
 - compatibilità dei sistemi trasmissivi secondo quanto stabilito dalle normative tecniche di FiberCop;
- il ripristino delle funzionalità;
- la notifica all'Operatore.

L'Operatore, prima di inoltrare la segnalazione del disservizio/degrado relativo ad uno specifico servizio, deve effettuare sui propri apparati e sugli apparati installati in sede d'utente tutte le prove necessarie per verificare se l'intervento correttivo è di competenza FiberCop.

Nella segnalazione del disservizio/degrado l'Operatore deve indicare, in particolare, tutte le informazioni previste affinché FiberCop effettui una rapida ed efficace individuazione del disservizio/degrado.

Una volta inoltrata la segnalazione da parte dell'Operatore, FiberCop attiva il processo di riparazione descritto nel "Manuale delle procedure servizi di accesso disaggregato all'ingrosso alle reti e sottoreti metalliche di FiberCop 2025 (Mercato 1B)".

Eliminazione interferenze in ambiente cavo

Qualora l'attività di manutenzione correttiva, svolta su segnalazione dell'Operatore ovvero di clienti FiberCop, conduca alla verifica di interferenze in ambiente cavo dovute ad un uso non conforme alla qualificazione della coppia in uso da parte dell'Operatore, FiberCop:

- identifica la coppia che determina l'interferenza;

- provvede affinché l'Operatore ripristini le corrette condizioni d'uso della coppia;
- assicura il buon funzionamento in ambiente cavo ricorrendo eventualmente al distacco della coppia.

7.3 Condizioni economiche

Le condizioni economiche per la fornitura del servizio di accesso disaggregato alle coppie in rame prevedono:

- un contributo di attivazione una tantum (contributo impianto);
- eventuali contributi aggiuntivi per attività specifiche;
- un noleggio mensile comprensivo della manutenzione preventiva e correttiva.

Tabella 1 Contributi impianto relativi alla fornitura di Coppie in rame

sub-tabella A (Mercato 1B) (dal 01/01/2026 al 15/09/2026)		
	Migrazione di linea attiva (Euro)	Attivazione di linea non attiva (LNA)⁴ (Euro)
Coppia simmetrica in rame in sede d'utente per ISDN BRA, POTS, ADSL, SHDSL e VDSL	22,42	49,06
Due Coppie simmetriche in rame in sede d'utente per SHDSL e ISDN PRA	35,03	
Due Coppie simmetriche in rame per sistemi DECT		71,40
sub-tabella B (Mercato 1B) (Aree 1B.1, 1B.2, 1B.3) (dal 16/09/2026 al 31/12/2026)		
	Migrazione di linea attiva (Euro)	Attivazione di linea non attiva (LNA)⁴ (Euro)
Coppia simmetrica in rame in sede d'utente per ISDN BRA, POTS, ADSL, SHDSL e VDSL	24,74	44,86
Due Coppie simmetriche in rame in sede d'utente per SHDSL e ISDN PRA	42,51	
Due Coppie simmetriche in rame per sistemi DECT		143,87

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

Tabella 2 Contributi aggiuntivi relativi alle Coppie in rame

sub-tabella A (Mercato 1B) (dal 01/01/2026 al 15/09/2026)	
	Euro
Qualificazione per velocità supportata dalla coppia	6,81
Intervento di cambio coppia al permutatore	29,33

⁴ Nel caso in cui l'Operatore decida di disaggregare l'attività di Presa Appuntamento, il contributo è decurtato di:

- 2,15 Euro (Mercato 1B - dal 01/01/2026 al 15/09/2026);
- 2,67 Euro (Mercato 1B - Aree 1B.1, 1B.2, 1B.3- dal 16/09/2026 al 31/12/2026).

sub-tabella B (Mercato 1B) (Aree 1B.1, 1B.2, 1B.3) (dal 16/09/2026 al 31/12/2026)	
	Euro
Qualificazione per velocità supportata dalla coppia	8,91
Intervento di cambio coppia al permutatore	36,83

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

FiberCop offre la funzionalità di trasloco esterno che permette all'Operatore di richiedere il trasloco di una linea per la quale è stato attivato il servizio di accesso completamente disaggregato.

Le condizioni economiche per la fornitura del servizio di trasloco esterno sono riportate nella Tabella seguente.

Tabella 3 Contributo aggiuntivo relativo alle Coppie in rame in caso di trasloco esterno

sub-tabella A (Mercato 1B) (dal 01/01/2026 al 15/09/2026)	
	Euro
Trasloco esterno	53,51

sub-tabella B (Mercato 1B) (Aree 1B.1, 1B.2, 1B.3) (dal 16/09/2026 al 31/12/2026)	
	Euro
Trasloco esterno	68,44

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

Nella Tabella seguente è riportato il canone di noleggio mensile per la fornitura della coppia in rame.

Tabella 4 Noleggio mensile relativo alla fornitura di Coppie in rame

sub-tabella A (Mercato 1B) (dal 01/01/2026 al 15/09/2026)	
	Euro
Coppia simmetrica in rame in sede d'utente per ISDN BRA, POTS, ADSL, SHDSL e VDSL	10,28
Due Coppie simmetriche in rame in sede d'utente per SHDSL e ISDN PRA	20,56
Due Coppie simmetriche in rame per sistemi DECT	20,56

sub-tabella B (Mercato 1B) (Aree 1B.1, 1B.2, 1B.3) (dal 16/09/2026 al 31/12/2026)	
	Euro
Coppia simmetrica in rame in sede d'utente per ISDN BRA, POTS, ADSL, SHDSL e VDSL	10,65
Due Coppie simmetriche in rame in sede d'utente per SHDSL e ISDN PRA	21,30
Due Coppie simmetriche in rame per sistemi DECT	21,30

sub-tabella C (Mercato 1B) (Aree 1B.1, 1B.2, 1B.3) (dal 01/01/2027 al 31/12/2027)	
	Euro
Coppia simmetrica in rame in sede d'utente per ISDN BRA, POTS, ADSL, SHDSL e VDSL	10,87
Due Coppie simmetriche in rame in sede d'utente per SHDSL e ISDN PRA	21,74
Due Coppie simmetriche in rame per sistemi DECT	21,74

sub-tabella D (Mercato 1B) (Aree 1B.1, 1B.2, 1B.3) (dal 01/01/2028 al 31/12/2028)	
	Euro
Coppia simmetrica in rame in sede d'utente per ISDN BRA, POTS, ADSL, SHDSL e VDSL	11,16
Due Coppie simmetriche in rame in sede d'utente per SHDSL e ISDN PRA	22,32
Due Coppie simmetriche in rame per sistemi DECT	22,32

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

Nel caso in cui l'Operatore richieda la disattivazione del servizio di accesso disaggregato sono dovuti, a fronte delle relative attività tecnico/gestionali da espletare a cura di FiberCop, i contributi di cui alla Tabella 5. I contributi di disattivazione sono applicabili solo nel caso in cui la linea disattivata che ritorna nella disponibilità di FiberCop non sia oggetto di contestuale attivazione di servizi da parte dell'Operatore stesso o di altro Operatore (incluso FiberCop). In caso di disattivazione i canoni a scadere della linea non sono considerati applicabili.

I contributi di disattivazione sono dovuti ogni volta che l'Operatore invia a FiberCop un ordine di "cessazione standard" e FiberCop invia all'Operatore la notifica di espletamento di tale "cessazione standard". A valle di tale notifica, l'Operatore non avrà nulla a pretendere nei confronti di FiberCop in relazione alle risorse rinunciate e perde qualsiasi titolarità sulla risorsa per la quale ha inviato l'ordine di "cessazione standard".

La disattivazione del servizio di accesso disaggregato può avvenire solo a fronte di uno dei seguenti eventi:

- l'Operatore, che usufruisce del servizio di accesso disaggregato per una determinata linea, invia a FiberCop un ordine di cessazione del servizio per la medesima linea. A fronte di questa tipologia di ordine FiberCop disattiva il servizio di accesso disaggregato e l'Operatore richiedente corrisponde a FiberCop il contributo di disattivazione riportato in Tabella 5. Ciò in quanto la linea viene disattivata e ritorna nella disponibilità di FiberCop non in conseguenza di una richiesta di attivazione di servizi da parte dell'Operatore stesso o di altro Operatore (FiberCop inclusa). In altri termini, l'ordine di cessazione inviato dall'Operatore che usufruisce del servizio di accesso disaggregato per una determinata linea, non determina la migrazione del servizio di accesso stesso verso un altro Operatore.
- Migrazione verso altro Operatore di una linea sulla quale è attivo il servizio di accesso disaggregato. Per migrazione si intende la disattivazione del servizio di accesso disaggregato attivo con il Donating (Operatore che cede il cliente) e l'attivazione del servizio richiesto dal Recipient (Operatore verso cui il cliente migra) sulla medesima linea. La migrazione di un servizio di accesso può avvenire unicamente mediante le procedure operative riportate nella "Circolare AGCom del 9 aprile 2008 e s.m.i.L'ordine di migrazione del Recipient non comporta alcun addebito specifico (contributo di disattivazione) a carico del Donating, in quanto la linea è disattivata in conseguenza di una richiesta di attivazione di servizi di altro Operatore Recipient.

Tabella 5 Contributi una tantum di disattivazione

sub-tabella A (Mercato 1B) (dal 01/01/2026 al 15/09/2026)	
	Euro
Coppia simmetrica in rame	7,6
Due coppie simmetriche in rame e coppie attestata a centralino con prestazione GNR e PBX	10,87
sub-tabella B (Mercato 1B) (Aree 1B.1, 1B.2, 1B.3) (dal 16/09/2026 al 31/12/2026)	
	Euro
Coppia simmetrica in rame	44,86
Due coppie simmetriche in rame e coppie attestata a centralino con prestazione GNR e PBX	78,44
sub-tabella C (Mercato 1B) (Aree 1B.1, 1B.2, 1B.3) (dal 01/01/2027 al 31/12/2027)	
	Euro
Coppia simmetrica in rame	45,62
Due coppie simmetriche in rame e coppie attestata a centralino con prestazione GNR e PBX	(1)

sub-tabella D (Mercato 1B) (Aree 1B.1, 1B.2, 1B.3) (dal 01/01/2028 al 31/12/2028)	
	Euro
Coppia simmetrica in rame	46,40
Due coppie simmetriche in rame e coppie attestate a centralino con prestazione GNR e PBX	(1)

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

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

Sono inoltre previste le seguenti condizioni economiche da applicarsi nei casi in cui, in fase di esercizio della coppia, venga accertato il determinarsi di interferenze in ambiente cavo a seguito di un impiego sulla coppia di apparati dell'Operatore con codifiche e velocità trasmissive non conformi a quelle previste/consentite dalla sua qualificazione, ovvero a seguito di guasti sugli apparati dell'Operatore impiegati.

Tabella 6 *Condizioni economiche relative all'eliminazione delle interferenze in ambiente cavo*

sub-tabella A (Mercato 1B) (dal 01/01/2026 al 15/09/2026)	
	Euro
Identificazione della coppia	164,14
Rimozione della coppia	20,43

sub-tabella B (Mercato 1B) (Aree 1B.1, 1B.2, 1B.3) (dal 16/09/2026 al 31/12/2026)	
	Euro
Identificazione della coppia	213,17
Rimozione della coppia	26,72

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

Il costo relativo all'intervento di rimozione della coppia è dovuto qualora l'Operatore, a seguito della notifica di FiberCop, non provveda tempestivamente, entro la giornata di notifica, a ripristinare il corretto impiego della coppia, rimuovendo le cause di interferenza in ambiente cavo.

Nella tabella seguente sono riportate le condizioni economiche aggiuntive che devono essere corrisposte a FiberCop in caso di invio da parte dell'Operatore alternativo di un ordine di attivazione contenente i contatti del "quarto referente".

Tabella 7 Condizioni economiche per richieste di contatto con il quarto referente dell'Operatore

sub-tabella A (Mercato 1B) (dal 01/01/2026 al 15/09/2026)	
	Euro
Contatto con il quarto referente dell'Operatore	1,36

sub-tabella B (Mercato 1B) (Aree 1B.1, 1B.2, 1B.3) (dal 16/09/2026 al 31/12/2026)	
	Euro
Contatto con il quarto referente dell'Operatore	1,78

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

7.4 SLA Plus Assurance e SLA Gold Assurance

FiberCop offre il servizio di SLA Plus Assurance su "singolo intervento".

In caso di richiesta di intervento in SLA Plus su "singolo intervento", l'Operatore corrisponderà a FiberCop l'importo riportato nella tabella seguente.

Tabella 8 Condizioni economiche relative alla fornitura di interventi di assurance SLA plus delle linee Full ULL

sub-tabella A (Mercato 1B) (dal 01/01/2026 al 15/09/2026)	
	Euro
SLA Plus ad intervento una tantum	208,33

sub-tabella B (Mercato 1B) (Aree 1B.1, 1B.2, 1B.3) (dal 16/09/2026 al 31/12/2026)	
	Euro
SLA Plus ad intervento una tantum	248,46

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

FiberCop offre inoltre il servizio di SLA Gold Assurance su "singolo intervento" e "a canone".

In caso di intervento in SLA Gold su "singolo intervento" o "a canone" l'Operatore corrisponderà a FiberCop gli importi riportati nella tabella seguente.

Tabella 9 Condizioni economiche relative alla fornitura di interventi di assurance in SLA Gold su "singolo intervento" e "a canone" delle linee Full ULL

sub-tabella A (Mercato 1B) (dal 01/01/2026 al 15/09/2026)		
	Euro	Euro/mese
SLA Gold ad intervento	1.319,36	
SLA Gold a canone		9,67

sub-tabella B (Mercato 1B) (Aree 1B.1, 1B.2, 1B.3) (dal 16/09/2026 al 31/12/2026)		
	Euro	Euro/mese
SLA Gold ad intervento	1.573,46	
SLA Gold a canone		11,54

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

8 SERVIZIO DI ACCESSO DISAGGREGATO AI COLLEGAMENTI DELLA SOTTORETE DI DISTRIBUZIONE IN RAME DI FIBERCop

All'Operatore che richiede accesso disaggregato a livello di sottorete locale in rame viene offerto il servizio di accesso disaggregato che consiste nella fornitura dell'accesso alla sottorete locale di FiberCop che autorizzi l'uso dello spettro delle frequenze disponibile sulla coppia elicoidale metallica secondo quanto specificato nel paragrafo successivo.

Il servizio consiste nella fornitura in noleggio e manutenzione della parte dei collegamenti in rame della rete di distribuzione che collegano il punto terminale della rete nella sede del cliente dell'Operatore ad un punto di sezionamento, armadio di distribuzione, tra la rete primaria (dal permutatore urbano all'armadio di distribuzione stesso) e la rete secondaria (dall'armadio di distribuzione ai distributori, interni o esterni agli edifici) della rete telefonica pubblica fissa.

L'offerta del servizio di accesso disaggregato a livello di sottorete locale in rame di FiberCop necessita della fornitura da parte di FiberCop del servizio di co-locazione nelle immediate vicinanze dell'armadio di competenza.

La fornitura del servizio è quindi vincolata alla presenza di spazio libero all'interno dell'armadio per eseguire l'attestazione da parte di FiberCop del cavo di collegamento con l'Operatore e all'assenza all'interno degli armadi di distribuzione di apparati di multiplazione MT4, di rigeneratori di segnali ad alta frequenza o di strisce di terminazione per il raccordo con apparati di multiplazione/concentrazione.

Gli interventi all'interno dell'armadio FiberCop, per la modifica dei cablaggi, sono eseguiti a cura di FiberCop.

FiberCop si riserva di non offrire i servizi di accesso disaggregato alla sottorete locale qualora:

- non vi sia disponibilità di risorse di rete sufficienti alla fornitura del servizio;
- sussistano insormontabili ostacoli tecnici alla fornitura del servizio;
- l'Operatore richieda risorse/capacità di rete riservate per le attività tipiche di esercizio e manutenzione.

La rete di distribuzione in rame di FiberCop è schematizzata in Figura 2.

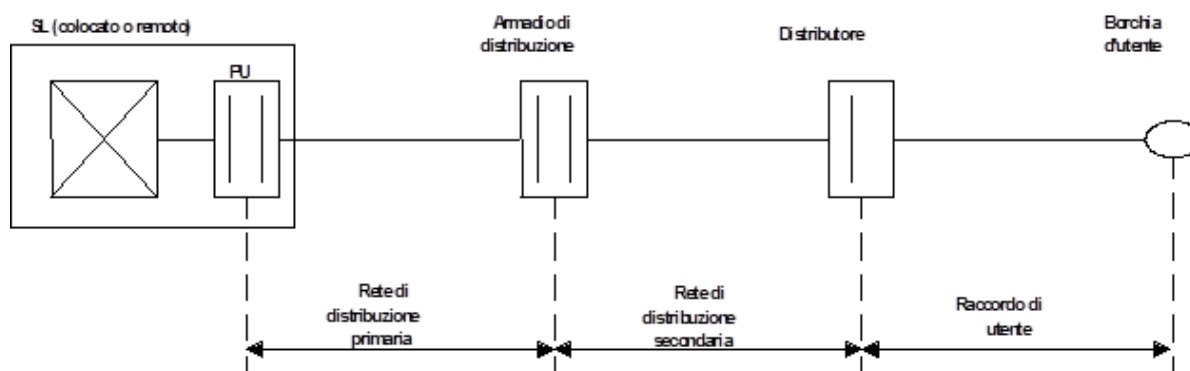


Figura 2 Rete di distribuzione in rame-SLU

Il servizio consiste nell'offerta in noleggio, di una o due coppie simmetriche in rame della rete di distribuzione secondaria qualificate in termini di conformità e di compatibilità all'impiego di specifici sistemi trasmissivi e delle relative attività di manutenzione.

In particolare, il servizio è così caratterizzato:

- si basa su una "catena impiantistica", che rimane in ogni caso di proprietà di FiberCop, realizzata o da realizzare su risorse di rete di distribuzione esistenti e disponibili per la fornitura agli operatori, definita a partire dalla borchia di utente fino all'armadio di distribuzione di FiberCop (lato cliente);
- comprende l'attività di qualificazione in termini di conformità e di compatibilità all'impiego di specifici sistemi trasmissivi;
- include l'attività di manutenzione della "catena impiantistica" ai fini del servizio oggetto del listino, fino alla terminazione nel cabinet dell'Operatore.

In particolare, per "catena impiantistica" si deve intendere:

- la tratta di rete a valle dell'armadio di distribuzione di FiberCop, ossia la tratta dall'armadio fino alla borchia di utente (raccordo di utente, distributore, tratta della rete secondaria, armadio di distribuzione);
- il cavo di raccordo tra l'armadio di distribuzione di FiberCop e il cabinet dell'Operatore.

8.1 Tipologie di offerta e condizioni tecniche di fornitura

Si precisa che nel seguito con il termine "ADSL" si intendono indifferentemente i sistemi ADSL FDD over POTS conformi alla Raccomandazione ITU-T G.992.1 Annesso §A.1.3, i sistemi ADSL2 (ADSL di seconda generazione) FDD over POTS conformi alla Raccomandazione ITU-T G.992.3 Annesso §A.1.3 e i sistemi ADSL2+ FDD over POTS conformi alla Raccomandazione ITU-T G.992.5 Annesso §A.1.3.

Nel seguito con il termine SHDSL si intendono i sistemi SHDSL TCPAM-16 e SHDSL TCPAM-32 caratterizzati dalle tre fasce di velocità: ≤ 1.024 kbps, $> 1.024 \div \leq 2.048$ kbps e $> 2.048 \div \leq 2.312$ kbps se 16-TCPAM oppure ≤ 1.344 kbps, $> 1.344 \div \leq 2.688$ kbps e $> 2.688 \div \leq 3.072$ kbps se 32-TCPAM.

Si precisa, inoltre, che nel seguito con il termine "VDSL" si intendono, in considerazione dell'evoluzione tecnologica in corso, i sistemi VDSL2 FDD over POTS, conformi alla Raccomandazione ITU-T G.993.2 febbraio 2019), Annesso B tabelle B-3, B-7 e B-8 e, tabelle B-3, B-6B e B-7B.

Si precisa che sulla base dell'evoluzione del contesto tecnico normativo a livello internazionale:

- Lo sviluppo delle tecnologie ISDN, ADSL, HDSL ed SHDSL da armadio non è possibile in aree cavo in cui questi ultimi sistemi siano sviluppati da centrale (da FiberCop o da Operatore), senza incorrere in un significativo degrado delle prestazioni di questi ultimi. Pertanto, non si ritiene opportuno il dispiegamento di tali sistemi da armadio nel caso di utilizzo di tecnologie analoghe da centrale.
- Il VDSL, pertanto, è l'unico sistema, fornibile da armadio, compatibile con i sistemi ADSL, HDSL, SHDSL da centrale presenti nella stessa area cavo, purché sia attivo il sistema DPBO (Downstream Power Back Off) come indicato nella ITU-T G.997.1 capitolo 7.3.1.2.13 (Downstream Power Back-Off – Shaped).

In configurazione da Cabinet sono utilizzabili tutti i profili 17 (17a) e 35 (35b) definiti dalla Raccomandazione G.993.2 (febbraio 2019). Le maschere utilizzabili sono:

1. con profilo 17 la maschera B8-18 (998E17-M2x-A)
 2. con profilo 35 la maschera B8-19 (998E35-M2x-A), come indicato nelle tabelle B-3, B-6B e B-7B della raccomandazione ITU-T G.993.2.
- Si precisa che le tecniche di DPBO permettono il deployment del VDSL insieme ad altri sistemi xDSL purché sullo stesso cavo non vi siano più di due livelli di rete di inserzione.
 - Il VDSL, al fine di ridurre analoghi rischi di degrado delle prestazioni in direzione upstream, dovrà mettere in atto tecniche di PBO anche in direzione Upstream (UPBO – Upstream Power Back-Off) come indicato nella ITU-T G.993.2 capitolo 7.2 e nella ITU-T G.997.1 capitolo 7.3.1.2.14 (Upstream Power Back-Off).
 - I parametri adottati per UPBO e DPBO devono necessariamente essere applicati nello stesso modo e con lo stesso valore da tutti i sistemi che insistono sullo stesso settore di cavo (si veda l'Allegato 3 del "Manuale delle procedure servizi di accesso disaggregato all'ingrosso alle reti e sottoreti metalliche di FiberCop (Mercato 1B)" vigente con le modalità di applicazione dei parametri in oggetto, in aderenza alla ITU-T G.997.1, a tutela dei sistemi VDSL).

Le tipologie di offerta sono identificate in funzione di:

- (A) qualificazione delle coppie in termini di conformità e compatibilità all'impiego di specifici sistemi trasmissivi (destinazione d'uso);
- (B) stato della coppia richiesta dall'Operatore (attiva, non attiva).

Ciascuna tipologia di offerta comprende la manutenzione preventiva e correttiva.

Qualificazione della coppia

Le attività di qualificazione hanno l'obiettivo di verificare:

- la conformità dei parametri trasmissivi della coppia ai requisiti tecnici fissati dalle normative ETSI (VDSL2);
- la compatibilità del sistema trasmissivo che l'Operatore dichiara di voler utilizzare su tale coppia, tenuto conto dei criteri di gestione dell'ambiente cavo definiti dalla normativa tecnica di FiberCop e dello stato di occupazione del cavo medesimo.

Qualora l'Operatore richiedesse l'attivazione di una linea non attiva o attiva ma non qualificata per VDSL o già qualificata VDSL ma di cui si richiede una velocità (upstream o downstream) diversa da quella qualificata in fase di attivazione, FiberCop provvederà alla qualificazione della coppia per la velocità richiesta sia nei confronti del mix di riferimento che della velocità supportata, comunicando all'Operatore la velocità consentita a seguito della sua esplicita richiesta.

Stato della coppia

Sullo stato della coppia si veda quanto riportato nello specifico paragrafo con la precisazione che la connessione della coppia avviene al cabinet dell'Operatore.

Disponibilità della coppia

Fatto salvo quanto esposto in premessa, l'offerta del servizio di sub-loop unbundling è possibile quando la coppia è attiva oppure è da predisporre su risorse di rete di distribuzione disponibili per la fornitura del servizio agli operatori.

Per la predisposizione della coppia possono essere effettuate attività di permuta nella rete di distribuzione e/o si procede alla realizzazione del raccordo.

Laddove non vi siano risorse esistenti di rete da poter impiegare per la predisposizione della coppia, il servizio di accesso disaggregato non può essere fornito.

Destinazione d'uso della coppia

Nella richiesta di accesso disaggregato l'Operatore deve specificare la destinazione d'uso della coppia.

Nella fase di attivazione del servizio di accesso disaggregato FiberCop certifica che la coppia fornita è compatibile con la destinazione d'uso richiesta dall'Operatore secondo le casistiche riportate al par. "Qualificazione della coppia".

L'Operatore, a sua volta, si impegna a non modificare in fase di esercizio la destinazione d'uso della coppia (cambio di tipologia di sistema numerico o cambio di velocità di trasmissione per VDSL) per le quali ne è stato garantito l'utilizzo senza che:

- venga richiesta a FiberCop la nuova qualificazione;
- FiberCop abbia svolto le necessarie verifiche e certificata la nuova destinazione d'uso; per tale attività, ove necessario, si applicano le condizioni economiche previste per l'attività di qualificazione della coppia in rame secondo le casistiche riportate allo specifico paragrafo "Qualificazione della coppia". Nel caso in cui gli apparati che l'Operatore intende installare non siano conformi a standard utilizzati da FiberCop viene effettuata una verifica di compatibilità di tali apparati in ambiente cavo, allo scopo di garantire l'integrità della rete; tale verifica, congiunta tra FiberCop e l'Operatore, è a spese di quest'ultimo. In particolare, verrà consentita agli Operatori di installare in rete di accesso apparati in tecnologia VDSL non utilizzati da FiberCop, purché conformi a standard internazionali e dotati di potenza spettrale analoga a quella di apparati già inseriti in rete.

Parametri di qualità

La coppia simmetrica oggetto del listino di FiberCop soddisfa parametri elettrici di rete riportati nell'ALLEGATO 3 del Manuale delle procedure servizi di accesso disaggregato all'ingrosso alle reti e sottoreti metalliche di FiberCop vigente.

8.2 Manutenzione

Per le attività di manutenzione, svolta da FiberCop, si veda quanto riportato nello specifico paragrafo con la precisazione che la verifica del disservizio/degrado riguarda il tratto compreso tra la borchia di utente ed il raccordo con il cabinet dell'Operatore.

8.3 Condizioni economiche

Le condizioni economiche per la fornitura del servizio di sub-loop unbundling prevedono:

- un contributo di attivazione una tantum (contributo impianto);
- eventuali contributi aggiuntivi per attività specifiche;
- un noleggio mensile comprensivo della manutenzione preventiva e correttiva.

Sono inoltre indicate le condizioni economiche relative alle attività connesse con la disattivazione del servizio fornito e alle attività specifiche di eliminazione di interferenze in ambiente cavo, espletate in fase di esercizio delle coppie.

Tabella 10 Contributi impianto relativi alla fornitura di Coppie in rame a livello di sottorete locale

sub-tabella A (Mercato 1B) (dal 01/01/2026 al 15/09/2026)		
	Migrazione di linea attiva (Euro)	Attivazione di linea non attiva (LNA)⁴ (Euro)
Una coppia simmetrica in rame in sede d'utente	22,42	32,65
Due coppie simmetriche in rame in sede d'utente	33,30	44,34

sub-tabella B (Mercato 1B) (Aree 1B.1, 1B.2, 1B.3) (dal 16/09/2026 al 31/12/2026)		
	Migrazione di linea attiva (Euro)	Attivazione di linea non attiva (LNA)⁴ (Euro)
Una coppia simmetrica in rame in sede d'utente	24,74	39,83
Due coppie simmetriche in rame in sede d'utente	40,43	26,44

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

Le condizioni economiche relative ai contributi aggiuntivi per le coppie in rame a livello di sottorete locale sono quelle previste per il servizio di accesso disaggregato riportate in Tabella 2 ad eccezione del contributo per "Intervento di cambio coppia al permutatore" in quanto non applicabile.

Tabella 11 Noleggio mensile relativo alla fornitura di coppie in rame a livello di sottorete locale

sub-tabella A (Mercato 1B) (dal 01/01/2026 al 15/09/2026)	
	Euro
Una coppia simmetrica in rame in sede d'utente	6,49
Due coppie simmetriche in rame in sede d'utente	12,98

sub-tabella B (Mercato 1B) (Aree 1B.1, 1B.2, 1B.3) (dal 16/09/2026 al 31/12/2026)		
		Canone (Euro/mese)
Una coppia simmetrica in rame in sede d'utente	Canone accesso Civico coperto FTTH	8,07
	Canone accesso Civico <i>non</i> coperto FTTH	6,49
Due coppie simmetriche in rame in sede d'utente	Canone accesso Civico coperto FTTH	16,14
	Canone accesso Civico <i>non</i> coperto FTTH	12,98

sub-tabella C (Mercato 1B) (Aree 1B.1, 1B.2, 1B.3) (dal 01/01/2027 al 31/12/2027)		
		Canone (Euro/mese)
Una coppia simmetrica in rame in sede d'utente	Canone accesso Civico coperto FTTH	8,53
	Canone accesso Civico <i>non</i> coperto FTTH	7,01
Due coppie simmetriche in rame in sede d'utente	Canone accesso Civico coperto FTTH	17,07
	Canone accesso Civico <i>non</i> coperto FTTH	14,01

sub-tabella D (Mercato 1B) (Aree 1B.1, 1B.2, 1B.3) (dal 01/01/2028 al 31/12/2028)		
		Canone (Euro/mese)
Una coppia simmetrica in rame in sede d'utente	Canone accesso Civico coperto FTTH	9,05
	Canone accesso Civico <i>non</i> coperto FTTH	7,48
Due coppie simmetriche in rame in sede d'utente	Canone accesso Civico coperto FTTH	18,10
	Canone accesso Civico <i>non</i> coperto FTTH	14,95

I "Civici coperti FTTH" sono civici raggiunti da almeno una rete FTTH (di FiberCop o di altro Operatore). La differenziazione di prezzo sarà applicata sulla base di un dB, pubblicato di norma semestralmente sul portale FiberCop.

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

I contributi di disattivazione sono riportati nella tabella seguente:

Tabella 12 Contributi una tantum di disattivazione

sub-tabella A (Mercato 1B) (dal 01/01/2026 al 15/09/2026)	
	Euro
Coppia simmetrica in rame	8,88
Due coppie simmetriche in rame e coppie attestate a centralino con prestazione GNR e PBX	11,33

sub-tabella B (Mercato 1B) (Aree 1B.1, 1B.2, 1B.3) (dal 16/09/2026 al 31/12/2026)	
	Euro
Coppia simmetrica in rame	39,83
Due coppie simmetriche in rame e coppie attestate a centralino con prestazione GNR e PBX	26,44

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

Nei casi in cui, in fase di esercizio della coppia venga accertato il determinarsi di interferenze in ambiente cavo a seguito di un impiego sulla coppia di apparati dell'Operatore con codifiche/velocità trasmissive non conformi a quelle previste/consentite dalla sua qualificazione ovvero a seguito di guasti sugli apparati dell'Operatore impiegati, si applicano le condizioni economiche previste per il servizio di accesso disaggregato riportate in Tabella 6. Il costo relativo all'intervento di disattivazione della coppia è dovuto qualora l'Operatore, a seguito della notifica di FiberCop, non provveda tempestivamente, entro la giornata di notifica, a ripristinare il corretto impiego della coppia, rimuovendo le cause di interferenza in ambiente cavo.

8.4 SLA Plus e SLA Gold Assurance

Per le condizioni economiche e di fornitura relative alla prestazione di SLA Plus e SLA Gold Assurance vale quanto riportato nel paragrafo di riferimento.

9 SERVIZIO DI ACCESSO DISAGGREGATO AI COLLEGAMENTI IN RAME DELLA RETE DI DISTRIBUZIONE DI FIBERCop IN MODALITÀ VIRTUALE

Il servizio di Unbundling Virtuale (ULL Virtuale) permette all'Operatore di fornire alla propria clientela servizi voce e dati attraverso le infrastrutture di FiberCop, acquisendo la gestione commerciale del cliente finale.

L'ULL Virtuale è offerto:

- nel contesto delle procedure per il passaggio dei clienti tra operatori.
- su linea non attiva.

Il servizio è offerto per i clienti afferenti alla centrale (SL) nella quale l'operatore abbia richiesto:

- la predisposizione di un nuovo sito di collocazione;
- interventi infrastrutturali per l'ampliamento del permutatore o degli spazi in sala di collocazione per i servizi di full unbundling

FiberCop garantisce la fornitura di tale servizio all'Operatore alternativo a valle dello studio di fattibilità con esito positivo e a valle dell'accettazione dell'offerta di collocazione da parte dell'Operatore stesso, previa verifica tecnica sulla linea richiesta. Il servizio è fruibile per il numero di linee corrispondenti alla capacità richiesta con l'ordinativo di collocazione. L'ULL Virtuale è fruibile in via temporanea in attesa che le risorse di collocazione richieste siano consegnate e termina trascorsi 90 giorni dalla messa a disposizione delle risorse del sito.

Si precisa che richieste di fornitura dell'ULL Virtuale relative a clienti afferenti ad area di centrale (SL) per le quali l'OLO ha richiesto a FiberCop l'effettuazione dello studio di fattibilità, saranno rifiutate solo dopo che tutti gli studi di fattibilità relativi alle diverse soluzioni tecniche di collocazione abbiano dato esito negativo (cfr. Offerta servizi di collocazione di FiberCop vigente).

In caso di richiesta di ampliamento, qualora l'Operatore disponga ancora di risorse di collocazione non utilizzate, l'ULL virtuale non verrà offerto da parte di FiberCop.

Il servizio di ULL Virtuale è offerto solo nei casi in cui sia possibile la successiva disaggregazione fisica della linea.

FiberCop fornisce l'ULL Virtuale anche nei casi di richiesta di ampliamento dei raccordi al Permutatore Urbano in siti in cui l'operatore ha già avuto accesso senza tuttavia, per condizioni di saturazione del sito, essere messo nella possibilità di attivare il numero da lui richiesto di coppie (fino a 2000 per modulo). L'ULL Virtuale è fornito per la quota inevasa della richiesta, fino a un massimo di **2.000** coppie per modulo.

Una volta rese disponibili le risorse di collocazione da parte di FiberCop e prese in carico da parte dell'operatore, quest'ultimo dovrà richiedere la trasformazione dei clienti da ULL Virtuale a ULL fisico, secondo le modalità riportate nel "Manuale delle Procedure Servizi di Accesso Disaggregato all'ingrosso alle reti e sottoreti metalliche di FiberCop" vigente.

Le tempistiche di provisioning e di assurance sono riportate nel "Service Level Agreement servizi di accesso disaggregato all'ingrosso alle reti e sottoreti metalliche di FiberCop" vigente.

9.1 Tipologie di offerta e condizioni tecniche di fornitura

Nel caso di linea per la quale il cliente ha sottoscritto un contratto per la fornitura del servizio telefonico di rete fissa, con l'attivazione della componente voce del servizio, l'Operatore ha la possibilità di fornire e fatturare direttamente al cliente finale i servizi di fonia. Per l'utilizzo dei servizi dati FiberCop e l'Operatore concorderanno le modalità tecniche sulla base delle infrastrutture disponibili e delle condizioni economiche dei servizi regolamentati utilizzati (si vedano le relative offerte di riferimento).

Il traffico in fonia locale, nazionale, internazionale e verso mobili sarà trattato mediante la prestazione CPS con istradamento delle chiamate al punto di interconnessione con la rete dell'Operatore.

Le chiamate relative a tutte le altre tipologie di traffico sono così gestite:

- le chiamate dirette alle numerazioni non geografiche sono instradate a destinazione o sui fasci di interconnessione dell'operatore titolare della numerazione. Tali chiamate verranno valorizzate e fatturate all'Operatore con cui il cliente è in ULL virtuale e saranno resedisponibili all'Operatore in ULL virtuale le informazioni funzionali ad effettuare la fatturazione al cliente finale.
- le chiamate effettuate in Carrier Selection (Easy Access) con altro Operatore sono instradate verso la rete dell'Operatore associato al codice 10XY(Z) selezionato dal cliente in ULL virtuale. Tali chiamate verranno fatturate a regime direttamente al cliente in ULL virtuale da parte dell'Operatore titolare del codice 10xy.

Al cliente in ULL virtuale resta associata la numerazione geografica assegnata.

Le modalità di provisioning ed assurance per la gestione congiunta delle componenti voce e dati del servizio ULL Virtuale, verranno definite in relazione a servizi bitstream.

9.2 Condizioni economiche

Di seguito si riportano le condizioni economiche per la fornitura della componente voce del servizio di accesso disaggregato alla rete locale metallica di FiberCop in modalità virtuale per i casi di migrazione di linea attiva e di attivazione di linea non attiva.

Tabella 13 Condizioni economiche per la fornitura dell'ULL Virtuale linea attiva

sub-tabella A (Mercato 1B) (dal 01/01/2026 al 15/09/2026)	
	Euro
Contributo impianto relativo alla migrazione verso VULL in rame	22,42
Noleggio mensile relativo alla fornitura di una coppia in rame	10,28
Contributo di trasformazione da servizio di accesso completamente disaggregato alla rete locale metallica di FiberCop in modalità virtuale a modalità fisica (per linea trasformata)	11,05

sub-tabella B (Mercato 1B) (Aree 1B.1, 1B.2, 1B.3) (dal 16/09/2026 al 31/12/2026)	
	Euro
Contributo impianto relativo alla migrazione verso VULL in rame	24,74
Noleggio mensile relativo alla fornitura di una coppia in rame	10,65
Contributo di trasformazione da servizio di accesso completamente disaggregato alla rete locale metallica di FiberCop in modalità virtuale a modalità fisica (per linea trasformata)	12,16

sub-tabella C (Mercato 1B) (Aree 1B.1, 1B.2, 1B.3) (dal 1/01/2027 al 31/12/2027)	
	Euro
Contributo impianto relativo alla migrazione verso VULL in rame	(1)
Noleggio mensile relativo alla fornitura di una coppia in rame	10,87
Contributo di trasformazione da servizio di accesso completamente disaggregato alla rete locale metallica di FiberCop in modalità virtuale a modalità fisica (per linea trasformata)	(1)

sub-tabella D (Mercato 1B) (Aree 1B.1, 1B.2, 1B.3) (dal 1/01/2028 al 31/12/2028)	
	Euro
Contributo impianto relativo alla migrazione verso VULL in rame	(1)
Noleggio mensile relativo alla fornitura di una coppia in rame	11,16
Contributo di trasformazione da servizio di accesso completamente disaggregato alla rete locale metallica di FiberCop in modalità virtuale a modalità fisica (per linea trasformata)	(1)

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

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

Tabella 14 Condizioni economiche per la fornitura dell'ULL Virtuale su linea già ceduta ad altro Operatore in FULL ULL o Bitstream

sub-tabella A (Mercato 1B) (dal 01/01/2026 al 15/09/2026)	
	Euro
Contributo impianto relativo alla fornitura di una migrazione verso VULL in rame	22,42
Contributo aggiuntivo per la riconnessione della linea sulla rete di FiberCop	20,43
Noleggio mensile relativo alla fornitura di una coppia in rame	10,28
Contributo di trasformazione da servizio di accesso completamente disaggregato alla rete locale metallica di FiberCop in modalità virtuale a modalità fisica (per linea trasformata)	11,05

sub-tabella B (Mercato 1B) (Aree 1B.1, 1B.2, 1B.3) (dal 16/09/2026 al 31/12/2026)	
	Euro
Contributo impianto relativo alla fornitura di una migrazione verso VULL in rame	24,74
Contributo aggiuntivo per la riconnessione della linea sulla rete di FiberCop	22,47
Noleggio mensile relativo alla fornitura di una coppia in rame	10,65
Contributo di trasformazione da servizio di accesso completamente disaggregato alla rete locale metallica di FiberCop in modalità virtuale a modalità fisica (per linea trasformata)	12,16

sub-tabella C (Mercato 1B) (Aree 1B.1, 1B.2, 1B.3) (dal 01/01/2027 al 31/12/2027)	
	Euro
Contributo impianto relativo alla fornitura di una migrazione verso VULL in rame	(1)
Contributo aggiuntivo per la riconnessione della linea sulla rete di FiberCop	(1)
Noleggio mensile relativo alla fornitura di una coppia in rame	10,87
Contributo di trasformazione da servizio di accesso completamente disaggregato alla rete locale metallica di FiberCop in modalità virtuale a modalità fisica (per linea trasformata)	(1)

sub-tabella D (Mercato 1B) (Aree 1B.1, 1B.2, 1B.3) (dal 01/01/2028 al 31/12/2028)	
	Euro
Contributo impianto relativo alla fornitura di una migrazione verso VULL in rame	(1)
Contributo aggiuntivo per la riconnessione della linea sulla rete di FiberCop	(1)
Noleggio mensile relativo alla fornitura di una coppia in rame	11,16
Contributo di trasformazione da servizio di accesso completamente disaggregato alla rete locale metallica di FiberCop in modalità virtuale a modalità fisica (per linea trasformata)	(1)

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

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

Tabella 15 Condizioni economiche per la fornitura dell'ULL Virtuale su linea non attiva

sub-tabella A (Mercato 1B) (dal 01/01/2026 al 15/09/2026)	
	Euro
Contributo impianto relativo alla Attivazione Linea non attiva e da installare	46,32
Noleggio mensile relativo alla fornitura di una coppia in rame previsto per il servizio di accesso completamente disaggregato	10,28
Contributo di trasformazione da servizio di accesso completamente disaggregato alla rete locale metallica di FiberCop in modalità virtuale a modalità fisica (per linea trasformata)	11,05

sub-tabella B (Mercato 1B) (Aree 1B.1, 1B.2, 1B.3) (dal 16/09/2026 al 31/12/2026)	
	Euro
Contributo impianto relativo alla Attivazione Linea non attiva e da installare	50,95
Noleggio mensile relativo alla fornitura di una coppia in rame previsto per il servizio di accesso completamente disaggregato	10,65
Contributo di trasformazione da servizio di accesso completamente disaggregato alla rete locale metallica di FiberCop in modalità virtuale a modalità fisica (per linea trasformata)	12,16

sub-tabella C (Mercato 1B) (Aree 1B.1, 1B.2, 1B.3) (dal 01/01/2027 al 31/12/2027)	
	Euro
Contributo impianto relativo alla Attivazione Linea non attiva e da installare	(1)
Noleggio mensile relativo alla fornitura di una coppia in rame previsto per il servizio di accesso completamente disaggregato	10,87
Contributo di trasformazione da servizio di accesso completamente disaggregato alla rete locale metallica di FiberCop in modalità virtuale a modalità fisica (per linea trasformata)	(1)

sub-tabella B (Mercato 1B) (Aree 1B.1, 1B.2, 1B.3) (dal 01/01/2028 al 31/12/2028)	
	Euro
Contributo impianto relativo alla Attivazione Linea non attiva e da installare	(1)
Noleggio mensile relativo alla fornitura di una coppia in rame previsto per il servizio di accesso completamente disaggregato	11,16
Contributo di trasformazione da servizio di accesso completamente disaggregato alla rete locale metallica di FiberCop in modalità virtuale a modalità fisica (per linea trasformata)	(1)

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

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

Per le componenti a traffico la remunerazione spettante a FiberCop è relativa al servizio di Raccolta delle chiamate originate dal cliente in ULL virtuale e al servizio di Terminazione delle chiamate terminate sul cliente in ULL virtuale.

A valle della trasformazione da ULL virtuale a ULL fisico, l'Operatore corrisponderà a FiberCop le condizioni economiche previste allo specifico paragrafo 7.3, fatta eccezione per il contributo di attivazione una tantum già corrisposto in fase di attivazione del servizio di ULL virtuale.

Nel caso in cui l'Operatore richieda la disattivazione del servizio VULL ai collegamenti in rame della rete di distribuzione sono dovuti, a fronte delle relative attività tecnico/gestionali da espletare a cura di FiberCop, i contributi di cui alla Tabella 5.

Per l'applicazione dei contributi di disattivazione, vale quanto riportato allo specifico paragrafo.

9.3 SLA Plus e SLA Gold Assurance

Per le condizioni economiche e di fornitura relative alla prestazione di SLA Plus e SLA Gold assurance vale quanto riportato nel paragrafo di riferimento

10 PASSAGGIO DEI CLIENTI TRA OPERATORI

FiberCop rende disponibile sul proprio sito gli aggiornamenti della documentazione tecnica relativa alle procedure operative di passaggio dei clienti tra operatori che sono parte integrante della presente Listino di Riferimento.

10.1 Condizione economiche

Di seguito si riportano le condizioni economiche dovute dall'operatore a FiberCop in caso di migrazione.

L'Operatore non è tenuto a corrispondere a FiberCop il "contributo aggiuntivo una tantum per il passaggio tra Operatori" pari a 7,39 euro.

Le condizioni economiche per il passaggio dei clienti tra operatori sono quelle previste in caso di fornitura del servizio richiesto dall'Operatore Recipient.

10.1.1 Ripristino borchia

Qualora la realizzazione dell'impianto del cliente dell'Operatore da parte del Donating abbia determinato una modifica della catena impiantistica oggetto di fornitura del servizio di accesso disaggregato e, per poter fornire il servizio al Recipient sia necessario un intervento da parte di FiberCop presso la sede del cliente per il ripristino della borchia di utente, l'Operatore Donating dovrà corrispondere a FiberCop, il contributo di ripristino borchia riportato nella Tabella seguente.

Tabella 16 Contributi di ripristino borchia

sub-tabella A (Mercato 1B) (dal 01/01/2026 al 15/09/2026)	
	Euro
Contributo di ripristino borchia	59,98

sub-tabella B (Mercato 1B) (Aree 1B.1, 1B.2, 1B.3) (dal 16/09/2026 al 31/12/2026)	
	Euro
Contributo di ripristino borchia	65,54

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

10.1.2 **Passaggio da Bitstream a ULL FULL**

Qualora l'operatore richieda il passaggio da Bitstream a ULL FULL dovrà corrispondere a FiberCop il contributo di attivazione previsto nella Tabella 1 che remunera le attività di permuta in centrale e la deconfigurazione del circuito logico dati.

10.1.3 **Migrazioni massive da ULL/BTS/WLR a SLU**

Nel caso di migrazioni massive da ULL (o da bitstream o da WLR) a SLU espletate alla stessa data (DAC) e che coinvolgono più accessi dello stesso cabinet, FiberCop applica per ciascuna migrazione un contributo unitario variabile in funzione della numerosità degli accessi coinvolti (N) secondo la seguente tabella:

Tabella 17 Contributi aggiuntivi Migrazioni "massive" da ULL (o bitstream o WLR) a SLU

sub-tabella A (Mercato 1B) (dal 01/01/2026 al 15/09/2026)	
Accessi coinvolti (N)	(contributo unitario) €
1	22,42
3	20,18
5	16,36
10	13,67
15	12,78
20	12,33

sub-tabella B (Mercato 1B) (Aree 1B.1, 1B.2, 1B.3) (dal 16/09/2026 al 31/12/2026)	
Accessi coinvolti (N)	(contributo unitario) €
1	24,74
3	22,27
5	18,06
10	15,09
15	14,10
20	13,61

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

10.1.4 Migrazioni massive da Bitstream a ULL FULL

Per il passaggio tra operatori dei clienti da Bitstream a ULL FULL che riguarda almeno 15 linee afferenti alla stessa centrale e aventi la stessa DAC, l'Operatore dovrà corrispondere a FiberCop un contributo di attivazione per singola linea riportato nella tabella seguente.

Tabella 18 Contributi aggiuntivi per singola linea per il passaggio da Bitstream a ULL FULL nel caso di richiesta massiva

sub-tabella A (Mercato 1B) (dal 01/01/2026 al 15/09/2026)	
	Euro
Passaggio massivo da Bitstream a ULL Full	17,98

sub-tabella B (Mercato 1B) (Aree 1B.1, 1B.2, 1B.3) (dal 16/09/2026 al 31/12/2026)	
	Euro
Passaggio massivo da Bitstream a ULL Full	19,78

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

11 INTERVENTI A VUOTO

Di seguito si riportano i corrispettivi in caso di intervento di fornitura a vuoto on field e on call e di manutenzione a vuoto on field e on call.

11.1 Intervento di fornitura a vuoto

Nel caso di "Intervento di Fornitura a Vuoto" on call e/o on field, l'Operatore corrisponde a FiberCop, a titolo di rimborso dei costi sostenuti, i seguenti importi:

Tabella 19 Importo per Intervento di Fornitura a Vuoto on field e/o on call

sub-tabella A (Mercato 1B) (dal 01/01/2026 al 15/09/2026)	
	Euro
Intervento di Fornitura a Vuoto (<i>on call</i>)	3,39
Intervento di Fornitura a Vuoto (<i>on field</i>)	3,39

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 (<i>on call</i>)	35,00
Intervento di Fornitura a Vuoto (<i>on field</i>)	70,00

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

11.2 Intervento di manutenzione a vuoto

Nel caso di "Intervento di Manutenzione a Vuoto on field" e "Intervento di Manutenzione a Vuoto on call" l'Operatore corrisponde a FiberCop, a titolo di rimborso dei costi sostenuti, i seguenti importi (differenziato per il caso "*on call*" e il caso "*on field*"):

Tabella 20 Contributi per Intervento di Fornitura a Vuoto

sub-tabella A (Mercato 1B) (dal 01/01/2026 al 15/09/2026)	
	Euro
Intervento di Manutenzione a Vuoto (<i>on call</i>)	13,62
Intervento di Manutenzione a Vuoto (<i>on field</i>)	64,68

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 (<i>on call</i>)	25,00
Intervento di Manutenzione a Vuoto (<i>on field</i>)	84,61

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

12 SERVIZIO DI ACCESSO AI SEGMENTI DI TERMINAZIONE IN RAME (RACCORDO DI UTENTE)

12.1 Descrizione del servizio e relativa Infrastruttura di Accesso

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

L'ottenimento di tutti i permessi (da amministrazioni condominiali, enti pubblici/privati) necessari a FiberCop 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.

FiberCop 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 FiberCop con apposita News.

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

Il servizio consiste nel noleggio all'Operatore di una singola coppia in Rame per ciascuna Unità Immobiliare (UI) del Condomino (cosiddetto Raccordo di Utente), definita a partire da un Punto di Terminazione Rame (PTR) all'interno del Punto di Mutualizzazione d'Immobile (PMI) in Rame, fino alla borchia d'Utente in rame interna alla UI stessa. Il servizio comprende l'attività di qualificazione in termini di conformità, di compatibilità all'impiego e l'attività di manutenzione della Coppia in Rame nel Segmento di Terminazione in Rame. FiberCop 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 FiberCop esclusivamente negli Edifici Connected Rame.

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

In generale FiberCop, 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 FiberCop, previo Studio di Fattibilità, salvo il caso di oggettivi ostacoli tecnici debitamente documentati.

12.2 Elementi del servizio

Il servizio è fornito attraverso l'impiego di una Coppia in Rame nel Segmento di Terminazione e consiste nel noleggio di una singola Coppia in Rame dall'UI sino al PMI in Rame. Tale Coppia in Rame è qualificata in termini di conformità e di compatibilità per la fornitura di servizi FTTB,

indipendentemente dall'architettura di rete adottata dall'Operatore richiedente. Il servizio comprende anche le attività di manutenzione sulla singola Coppia in Rame noleggiata.

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

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

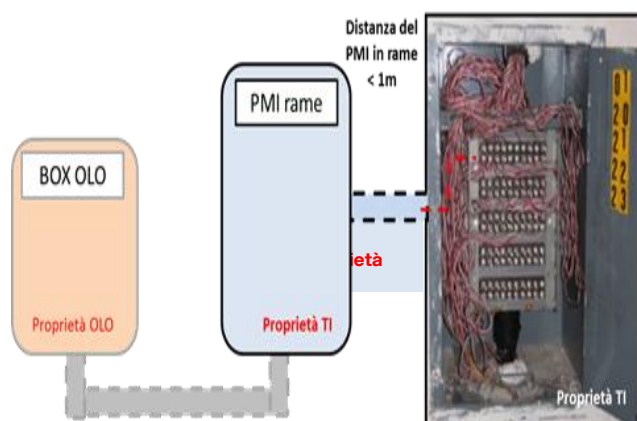


Figura 3: Schema operativo di massima per l'infrastruttura atta alla fornitura del Segmento di Terminazione in Rame

12.3 Condizioni tecniche

Il Punto di Mutualizzazione di Immobile (PMI) in Rame è il punto in cui FiberCop 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 FiberCop 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 FiberCop 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 FiberCop uno specifico SdF per la realizzazione del suddetto Segmento di Terminazione in Rame tra l'UI non connessa e il distributore già esistente di FiberCop.

12.4 Condizioni economiche

La struttura tariffaria del servizio 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'Immagine in Rame/Punto di Terminazione Rame (PMI/PTR), alla prima richiesta di accesso al PMI (cfr. Capitolo 12.5);
- un contributo per la realizzazione del Punto di Mutualizzazione d'Immagine 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 12.5);
- un contributo per lo SdF per Segmento di Terminazione Rame per UI connessa (cfr. Capitolo 12.5);
- 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:

Tabella 21 Condizioni economiche per il servizio di accesso al Segmento di Terminazione in Rame

sub-tabella A (Mercato 1B) (dal 01/01/2026 al 15/09/2026)				
	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	72,06			0,63
Segmento di Terminazione in Rame per utente connesso attivo		72,06	61,84	

sub-tabella B (Mercato 1B) (Aree 1B.1, 1B.2, 1B.3) (dal 16/09/2026 al 31/12/2026)					
	Contributo di attivazione (Euro)	Contributo di migrazione (Euro)	Contributo di disattivazione (Euro)	Canone accesso civico Coperto FTTH (Euro/mese)	Canone accesso civico Non coperto FTTH (Euro/mese)
Segmento di Terminazione in Fibra Ottica per utente connesso non attivo	93,74			0,78	0,63
Segmento di Terminazione in Fibra Ottica per utente connesso attivo		93,74	80,39		

sub-tabella C (Mercato 1B) (Aree 1B.1, 1B.2, 1B.3) (dal 01/01/2027 al 31/12/2027)					
	Contributo di attivazione (Euro)	Contributo di migrazione (Euro)	Contributo di disattivazione (Euro)	Canone accesso civico Coperto FTTH (Euro/mese)	Canone accesso civico Non coperto FTTH (Euro/mese)
Segmento di Terminazione in Fibra Ottica per utente connesso non attivo	93,74			0,83	0,68
Segmento di Terminazione in Fibra Ottica per utente connesso attivo		93,74	80,39		

sub-tabella D (Mercato 1B) (Aree 1B.1, 1B.2, 1B.3) (dal 01/01/2028 al 31/12/2028)					
	Contributo di attivazione (Euro)	Contributo di migrazione (Euro)	Contributo di disattivazione (Euro)	Canone accesso civico Coperto FTTH (Euro/mese)	Canone accesso civico Non coperto FTTH (Euro/mese)
Segmento di Terminazione in Fibra Ottica per utente connesso non attivo	93,74			0,88	0,73
Segmento di Terminazione in Fibra Ottica per utente connesso attivo		93,74	80,39		

I "Civici coperti FTTH" sono civici raggiunti da almeno una rete FTTH (di FiberCop o di altro Operatore). La differenziazione di prezzo sarà applicata sulla base di un dB, pubblicato di norma semestralmente sul portale FiberCop.

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

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

Tabella 22: Contributo per aggiornamento banche dati

sub-tabella A (Mercato 1B) (dal 01/01/2026 al 15/09/2026)	
	Contributo (Euro)
Aggiornamento banca dati alfanumerica (per ogni SdF seguito dall'ordine)	128,82

sub-tabella B (Mercato 1B) (Aree 1B.1, 1B.2, 1B.3) (dal 16/09/2026 al 31/12/2026)	
	Contributo (Euro)
Aggiornamento banca dati alfanumerica (per ogni SdF seguito dall'ordine)	168,51

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

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 23: Contributo per la realizzazione del PMI Rame/PTR

sub-tabella A (Mercato 1B) (dal 01/01/2026 al 15/09/2026)	
	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 FiberCop per interventi specifici ⁽²⁾	42,98

sub-tabella B (Mercato 1B) (Aree 1B.1, 1B.2, 1B.3) (dal 16/09/2026 al 31/12/2026)	
	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 FiberCop per interventi specifici ⁽²⁾	48,58

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

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

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

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

Tabella 24 Contributo per il ripristino del Segmento di Terminazione in Rame per Manutenzione straordinaria correttiva/collegamento UI non connessa

sub-tabella A (Mercato 1B) (dal 01/01/2026 al 15/09/2026)	
	Contributo (Euro)
Manutenzione straordinaria correttiva/collegamento UI non connessa (per Segmento di Terminazione)	Su progetto specifico
Costo orario della manodopera FiberCop per interventi specifici ⁽¹⁾	42,98

sub-tabella B (Mercato 1B) (Aree 1B.1, 1B.2, 1B.3) (dal 16/09/2026 al 31/12/2026)	
	Contributo (Euro)
Manutenzione straordinaria correttiva/collegamento UI non connessa (per Segmento di Terminazione)	Su progetto specifico
Costo orario della manodopera FiberCop per interventi specifici ⁽¹⁾	48,58

(1) 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 Capitolo 5.

12.5 STUDIO DI FATTIBILITA'

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

Tabella 25 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) progetto di realizzazione del Punto di Mutualizzazione d'Immobile in Rame/Punto di Terminazione Rame (PMI/PTR)	268,41
Studio di Fattibilità (SdF) per Segmento di Terminazione Rame per UI non connessa	268,41
Studio di Fattibilità (SdF) per Segmento di Terminazione Rame per UI connessa	41,93

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) progetto di realizzazione del Punto di Mutualizzazione d'Immobile in Rame/Punto di Terminazione Rame (PMI/PTR)	350,60
Studio di Fattibilità (SdF) per Segmento di Terminazione Rame per UI non connessa	350,60
Studio di Fattibilità (SdF) per Segmento di Terminazione Rame per UI connessa	54,34

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

Con l'invio dello Studio di Fattibilità all'Operatore, FiberCop ne fatturerà a quest'ultimo il relativo contributo.

Nel caso in cui l'Operatore annulli la richiesta di Studio di Fattibilità prima della "presa in carico" della sua lavorazione, FiberCop non fatturerà il relativo contributo.

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%.

13 INTERVENTI A VUOTO

13.1 Interventi di Fornitura a Vuoto per il Segmento di Terminazione in Rame

Nel caso di "Intervento di Fornitura a Vuoto", l'Operatore corrisponde a FiberCop, a titolo di rimborso dei costi sostenuti, il seguente importo (differenziato per il caso "on call" e il caso "on field"):

Tabella 26 Condizioni economiche per gli Interventi di Fornitura a Vuoto per il Segmento di Terminazione in Rame

sub-tabella A (Mercato 1B) (dal 01/01/2026 al 15/09/2026)	
	Euro
Intervento di Fornitura a Vuoto (<i>on call</i>)	12,82
Intervento di Fornitura a Vuoto (<i>on field</i>)	51,63

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 (<i>on call</i>)	35,00
Intervento di Fornitura a Vuoto (<i>on field</i>)	70,00

Per le condizioni economiche relative agli anni 2027 e 2028 si rimanda a quanto indicato nel Capitolo 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 per il Segmento di Terminazione in Rame

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

Tabella 27 Condizioni economiche per gli Interventi di Manutenzione a Vuoto per il Segmento di Terminazione in Rame

sub-tabella A (Mercato 1B) (dal 01/01/2026 al 15/09/2026)	
	Euro
Intervento di Manutenzione a Vuoto	72,06

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

Per le condizioni economiche relative agli anni 2027 e 2028 si rimanda a quanto indicato nel Capitolo 5. **Errore. L'origine riferimento non è stata trovata.**

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.