



DELIBERA N. 186/26/CONS

APPROVAZIONE DELLE CONDIZIONI TECNICO ECONOMICHE DEL NUOVO PROFILO A 1GBPS DEL SERVIZIO “OPEN STREAM FWA” NELLE C.D. AREE BIANCHE (LISTINO “C&D”) DA PARTE DI OPEN FIBER S.P.A. BENEFICIARIO DI AIUTO DI STATO

L'AUTORITÀ

NELLA riunione di Consiglio del 22 luglio 2026;

VISTA la legge 14 novembre 1995, n. 481, recante “*Norme per la concorrenza e la regolazione dei servizi di pubblica utilità. Istituzione delle Autorità di regolazione dei servizi di pubblica utilità*”;

VISTA la legge 31 luglio 1997, n. 249, recante “*Istituzione dell’Autorità per le garanzie nelle comunicazioni e norme sui sistemi delle telecomunicazioni e radiotelevisivo*”, di seguito denominata *Autorità*;

VISTA la delibera n. 401/10/CONS, del 22 luglio 2010, recante “*Disciplina dei tempi dei procedimenti*”, come modificata dalla delibera n. 118/14/CONS;

VISTA la delibera n. 223/12/CONS, del 27 aprile 2012, recante “*Adozione del nuovo Regolamento concernente l’organizzazione e il funzionamento dell’Autorità*” (di seguito, “Regolamento”), come modificata, da ultimo, dalla delibera n. 58/25/CONS, del 6 marzo 2025;

VISTA la delibera n. 383/17/CONS, del 5 ottobre 2017, recante “*Adozione del Regolamento recante la disciplina dell’accesso ai sensi degli articoli 22 e seguenti della legge 7 agosto 1990, n. 24 e degli articoli 5 e seguenti del decreto legislativo 14 marzo 2013, n. 33*”, come modificata, da ultimo, dalla delibera n. 205/23/CONS;

VISTA la direttiva (UE) 2018/1972 del Parlamento europeo e del Consiglio, dell’11 dicembre 2018, che istituisce *il codice europeo delle comunicazioni elettroniche (rifusione) (CCEE o Codice UE)*;

VISTO il decreto legislativo 1° agosto 2003, n. 259 recante, “*Codice delle comunicazioni elettroniche*” (*Codice*);

VISTA la Comunicazione della Commissione europea (2013/C 25/01) recante “*Orientamenti dell’Unione europea per l’applicazione delle norme in materia di aiuti di stato in relazione allo sviluppo rapido di reti a banda larga*”, del 26 gennaio 2013, o “*Orientamenti della CE 2013*”;

CONSIDERATO che gli *Orientamenti della CE 2013* individuano il ruolo delle Autorità Nazionali di Regolamentazione (ANR) nel contesto dei procedimenti per la valutazione della compatibilità delle misure di aiuto di Stato, evidenziandone la crucialità, in virtù dell'esperienza nel settore delle ANR: in tal senso, essi stabiliscono che le ANR dovrebbero essere consultate dalle autorità che concedono l'aiuto in relazione: i) all'identificazione delle aree interessate dall'aiuto (*target areas*), ii) all'individuazione delle condizioni di accesso all'ingrosso alla rete sussidiata ed iii) ai prezzi di tali servizi nonché, iv) alla risoluzione delle controversie tra operatori che richiedono l'accesso alla rete sussidiata e l'operatore sussidiato (*paragrafo 42 degli Orientamenti della CE 2013*);

CONSIDERATO inoltre che, per quanto riguarda le condizioni economiche dei servizi di accesso, gli *Orientamenti della CE 2013* chiariscono che i prezzi dei servizi offerti sulla rete sussidiata dovrebbero basarsi sui principi stabiliti dalle ANR, sull'uso di *benchmark* di prezzo e dovrebbero tenere conto del sussidio ricevuto. Per la definizione del *benchmark* – che rappresenta il limite massimo del prezzo applicabile – rilevano i prezzi medi (pubblicati) che prevalgono nelle aree più competitive – della Nazione o dell'Unione – per servizi confrontabili; in assenza di prezzi pubblicati si suggerisce il riferimento a quelli regolati o comunque approvati dalle ANR. In assenza di prezzi pubblicati o regolati, si suggerisce il riferimento al principio dell'orientamento al costo;

VISTA la “*Strategia Italiana per la Banda Ultralarga*”, approvata dal Consiglio dei ministri il 3 marzo 2015 (“*Strategia BUL*”);

VISTA la delibera n. 120/16/CONS, del 7 aprile 2016, recante “*Linee guida per le condizioni di accesso wholesale alle reti a banda ultra larga destinatarie di contributi pubblici*” (“*Linee guida 2016*”);

CONSIDERATO che la delibera n. 120/16/CONS ha rappresentato la base regolamentare – per quanto attiene alla definizione delle condizioni di accesso all'ingrosso alla rete sussidiata e dei prezzi massimi dei servizi essenziali richiesti dal bando – rispetto alla quale, ai sensi degli *Orientamenti della CE 2013*, sono stati definiti i bandi per la concessione degli aiuti di Stato conferiti nell'ambito della Strategia BUL del 2015. Nei bandi relativi alle gare indette dalla Stazione appaltante (Infratel Italia S.p.A.) è stato previsto che, per la commercializzazione dei servizi di accesso all'ingrosso, il Concessionario si impegnasse a rispettare i prezzi massimi di una lista di servizi essenziali di accesso alle infrastrutture a banda ultra-larga e, segnatamente, quelli indicati dalla delibera n. 120/16/CONS. Tali servizi, con i relativi prezzi stabiliti secondo le indicazioni della delibera n. 120/16/CONS, sono riportati nell'allegato alla lettera di invito per la partecipazione alla singola gara (“*Listino Infratel*”). Sulla base della delibera n. 120/16/CONS, l'Autorità ha altresì approvato, tenuto conto delle previsioni del bando, nel corso della riunione tenutasi il 29 novembre 2018, i prezzi dei servizi non già inclusi

nel Listino Infratel (servizi aggiuntivi), offerti dalla società Open Fiber S.p.A. – aggiudicataria degli aiuti di Stato del Piano “Aree bianche” – secondo criteri di equità e ragionevolezza, oltre che tenendo conto dei prezzi di servizi analoghi approvati per TIM;

VISTA la Decisione della Commissione europea C(2016) 3931 *final*, recante “*State aid SA.41647 (2016/N) – Italy - Strategia Banda Ultralarga*”;

VISTA la delibera n. 380/22/CONS, del 26 ottobre 2022, recante “*Approvazione delle modifiche e integrazioni al listino in “Aree bianche C&D” proposte dal concessionario di Aiuti di Stato Open Fiber*”;

VISTA la Comunicazione della Commissione europea (2023/C 36/01), del 31 gennaio 2023, recante “*Orientamenti in materia di aiuti di Stato a favore delle reti a banda larga*”, o “*Orientamenti della CE 2023*”;

VISTA la delibera n. 131/23/CONS del 31 maggio 2023, recante “*Approvazione dei Listino dei servizi FWA di accesso all’ingrosso forniti nelle aree individuate dal Piano Italia a 1 Giga da Open Fiber S.p.A. beneficiario di aiuti di Stato*”;

VISTA la delibera n. 250/23/CONS dell’11 ottobre 2023 recante “*Approvazione delle integrazioni al Listino dei servizi wholesale di accesso forniti in “Aree bianche C&D” dal Concessionario di aiuti di Stato Open Fiber*”;

VISTA la delibera n. 34/24/CONS del 6 febbraio 2024 recante “*Approvazione delle integrazioni ai Listini dei servizi wholesale di accesso forniti nelle c.d. aree bianche (Listino “C&D”) e nelle c.d. aree grigie (Listino “Italia a 1 Giga”) dal beneficiario di aiuti di Stato Open Fiber S.p.A.*”;

VISTA la delibera n. 405/24/CONS del 23 ottobre 2024 recante “*Approvazione delle condizioni economiche del servizio wholesale GPON Business Access fornito nelle c.d. aree bianche (Listino “C&D”) e nelle c.d. aree grigie (Listino “Italia a 1 Giga”) dal beneficiario di aiuti di Stato Open Fiber S.p.A.*”;

VISTA la delibera n. 146/25/CONS del 27 maggio 2025 recante “*Approvazione delle condizioni economiche dei nuovi profili del servizio wholesale GPON Business Access fornito nelle c.d. aree bianche (Listino “C&D”) e nelle c.d. aree grigie (Listino “Italia a 1 Giga”) da Open Fiber S.p.A. beneficiario di aiuti di Stato*”;

VISTA la delibera n. 171/25/CONS del 25 giugno 2025 recante “*Ottemperanza alle sentenze del TAR Lazio nn. 1253/25, 1314/25 e 1353/25 in merito all’approvazione del Listino dei servizi wholesale di accesso forniti nelle c.d. aree bianche (listino “C&D”) da Open Fiber S.p.A. beneficiario di aiuti di Stato*”;

VISTA la delibera n. 222/25/CONS del 30 settembre 2025 recante “*Approvazione delle condizioni economiche dei nuovi servizi Internet of Things forniti nelle c.d. aree*”;

bianche (Listino "C&D") e dei servizi Wavelength forniti nelle c.d. aree grigie (Listino "Italia a 1 Giga") da Open Fiber S.p.A. beneficiario di aiuti di Stato";

VISTA la delibera n. 277/25/CONS del 19 novembre 2025 recante *“Approvazione delle condizioni economiche dei nuovi servizi di trasloco e upgrade profilo su fibra dedicata forniti nelle c.d. aree bianche (Listino "C&D") da Open Fiber S.p.A. beneficiario di aiuti di Stato”;*

VISTA la delibera n. 92/26/CONS del 14 aprile 2026 recante *“Approvazione delle condizioni tecnico economiche del servizio “Open Stream FWA 5G” per il completamento della copertura nelle c.d. aree bianche (Listino "C&D") da parte di Open Fiber S.p.A. beneficiario di aiuto di Stato”;*

VISTA la lettera di Open Fiber S.p.A. acquisita il 9 giugno 2026 dall’Autorità, avente ad oggetto *“Nuovo profilo Open Stream FWA ad 1Gbps nelle Aree Bianche”;*

CONSIDERATO che, nella lettera del 9 giugno 2026, Open Fiber ha presentato una proposta avente ad oggetto l’introduzione di un nuovo profilo con velocità fino a 1Gbps del servizio FWA nelle aree individuate dal Piano *“Aree bianche”* e che, con una successiva lettera acquisita il 2 luglio 2026, sono state meglio specificate le condizioni tecnico economiche del servizio;

CONSIDERATO quanto segue:

1. Premesse e quadro regolamentare

La società Open Fiber S.p.A. (“Open Fiber” o “OF”), beneficiaria di aiuti di Stato sia nelle *c.d.* aree bianche (aree “C&D” a fallimento di mercato) sia nelle *c.d.* aree grigie individuate dal Piano “*Italia a 1 Giga*”, con lettera del 9 giugno 2026 ha sottoposto all’attenzione dell’Autorità un’integrazione del Listino “C&D”, di seguito rappresentata.

Il Listino “C&D” per le aree bianche

La Società Open Fiber è aggiudicataria delle Concessioni di costruzione, manutenzione e gestione della rete a banda ultra-larga di proprietà pubblica nelle aree a fallimento di mercato, *c.d.* aree “C&D” del Paese (o “*aree bianche*”), nell’ambito della Strategia Italiana per la Banda Ultralarga¹ (“*Strategia BUL*”) del 2015.

Si richiama che il Listino dei servizi all’ingrosso di accesso alla rete sovvenzionata (Listino “C&D”) è stato valutato ed approvato dall’Autorità nel mese di novembre del 2018, ai sensi della delibera n. 120/16/CONS e di quanto indicato nei bandi per l’assegnazione dei fondi pubblici gestiti dalla Stazione appaltante Infratel Italia S.p.A. (“Infratel”) per conto dell’allora Ministero dello Sviluppo Economico, ora Ministero delle Imprese e del *Made in Italy*; gli esiti di tale valutazione sono stati notificati dall’Autorità ad Open Fiber – e ad Infratel per conoscenza – nel mese di dicembre 2018. Open Fiber ha quindi pubblicato il Listino dei propri servizi nelle aree “C&D”, avviandone la commercializzazione nel mese di febbraio 2019.²

Successivamente, il Listino ha subito una serie di integrazioni ed aggiornamenti, che sono stati via via sottoposti alla valutazione dell’Autorità per la loro approvazione, ai sensi della delibera n. 120/16/CONS e di quanto indicato nei bandi di Infratel Italia S.p.A.

In maggiore dettaglio, nel mese di maggio 2019, Open Fiber ha comunicato – ad integrazione del Listino dei servizi di accesso già approvato dall’Autorità nel corso del 2018 – l’offerta dei servizi *Fixed Wireless Access* (FWA), nonché l’integrazione dell’offerta esistente con nuovi profili relativi al servizio di accesso attivo su rete P2P (*Point-to-Point*).

¹https://www.mimit.gov.it/images/stories/documenti/ITALIA_Strategia_BUL-Piano_di_investimenti_fin.pdf

² In ottemperanza alle sentenze del TAR Lazio nn.1253/25,1314/25 e 1353/25, l’Autorità, con delibera n. 171/25/CONS del 25 giugno 2025, ha approvato *ex tunc* le condizioni tecnico economiche dei servizi *wholesale* di accesso forniti nelle aree bianche dal concessionario Open Fiber S.p.A.

L'Autorità ha quindi valutato e approvato, con modifiche, le condizioni economiche dei servizi di accesso offerti dalla Società, ai sensi della delibera n. 120/16/CONS e di quanto indicato nei bandi Infratel. Gli esiti di tale valutazione sono stati comunicati ad OF – e ad Infratel per conoscenza – nel corso del mese di novembre 2019.

Open Fiber ha quindi pubblicato una prima integrazione al listino dei propri servizi, inclusiva dei servizi FWA, avviandone la commercializzazione alla fine del mese di gennaio del 2020.

Successivamente, nel corso del 2022, Open Fiber ha presentato ulteriori richieste di integrazione al Listino “C&D”, riguardanti l'introduzione: *i)* di una nuova voce di Listino relativa all'annullamento degli ordini in *Delivery*, per alcuni dei servizi di accesso offerti; *ii)* di nuovi profili di velocità per il servizio attivo *OpenStream* FTTH; *iii)* del servizio di fornitura di fibra ottica spenta ad un “Punto Intermedio” della rete di OF in aree “C&D”. Tali integrazioni al Listino sono state approvate dall'Autorità con la delibera n. 380/22/CONS del 26 ottobre 2022.

Inoltre, nel corso del 2023, Open Fiber ha dapprima sottoposto all'approvazione dell'Autorità: *i)* una modalità di acquisto in IRU (*Indefeasible Right of Use*) dell'accesso passivo denominato P2P FTTB, alternativa al pagamento dei canoni mensili, da applicarsi sia alle sedi *business* che alle sedi della Pubblica Amministrazione (PA); *ii)* una modalità di pagamento in IRU per 20 anni del servizio di collocazione, in aggiunta ai valori per 5, 10 e 15 anni già disponibili nel Listino. Tali integrazioni al Listino sono state approvate dall'Autorità con la delibera n. 250/23/CONS dell'11 ottobre 2023.

Successivamente, nel mese di dicembre 2023, Open Fiber ha sottoposto all'approvazione dell'Autorità: *i)* una modalità di acquisto in IRU per 20 anni dell'accesso alle infrastrutture di posa nelle aree bianche, in aggiunta ai valori per 15 anni già disponibili; *ii)* un nuovo servizio GPON *Business Access* per la Pubblica Amministrazione in aree bianche; *iii)* due nuovi profili per il servizio P2P attivo nelle aree bianche. Tali integrazioni al Listino sono state approvate dall'Autorità con la delibera n. 34/24/CONS del 6 febbraio 2024.

Inoltre, nel mese di settembre 2024, Open Fiber ha sottoposto all'approvazione dell'Autorità: *i)* l'introduzione di un nuovo profilo per il servizio GPON *Business Access* per la PA in aree bianche; *ii)* l'estensione del servizio GPON *Business Access* alla clientela *business* in aree bianche. Tali integrazioni al Listino sono state approvate dall'Autorità con la delibera n. 405/24/CONS del 23 ottobre 2024.

Successivamente, nel mese di maggio 2025, Open Fiber ha dapprima sottoposto all'approvazione dell'Autorità: *i)* l'introduzione di tre nuovi profili per il servizio GPON

Business Access per le sedi della clientela *business* e della PA ricadenti in aree bianche; ii) l'introduzione di una nuova classe di servizio per il servizio di trasporto della fonia e di SLA di tipo “*Light*” per il servizio di *Assurance*. Tali integrazioni al Listino sono state approvate dall'Autorità con la delibera n. 146/25/CONS del 27 maggio 2025.

Nel medesimo mese di maggio 2025, Open Fiber ha quindi sottoposto all'approvazione dell'Autorità l'introduzione di due nuovi servizi per l'*Internet of Things* (IoT) per la *Smart City* (IoT “*Light*” e IoT “*Extra*”) in aree bianche. Tali integrazioni al Listino sono state approvate dall'Autorità con la delibera n. 222/25/CONS del 30 settembre 2025.

Inoltre, nel mese di settembre 2025, Open Fiber ha sottoposto all'approvazione dell'Autorità l'introduzione di un nuovo servizio di trasloco per i collegamenti in fibra ottica dedicata per la clientela *business* e nuove condizioni economiche per l'*upgrade* del profilo dei servizi attivi su fibra dedicata in aree bianche. Tali ulteriori integrazioni al Listino sono state approvate dall'Autorità con la delibera n. 277/25/CONS del 19 novembre 2025.

Da ultimo, nel mese di dicembre 2025, Open Fiber ha sottoposto all'approvazione dell'Autorità una proposta avente ad oggetto l'introduzione di un nuovo servizio FWA 5G per il completamento della copertura nelle aree individuate dal Piano “*Aree bianche*”. Tale integrazione al Listino è stata approvata dall'Autorità con la delibera n. 92/26/CONS del 14 aprile 2025.

Per gli elementi principali del Piano “*Aree bianche*” e del Listino, si rimanda alla delibera n. 120/16/CONS (le *c.d.* Linee guida 2016), alla delibera n.171/25/CONS e alle succitate delibere di approvazione delle integrazioni proposte dal beneficiario.

La proposta di introduzione di un nuovo profilo fino a 1Gbps del servizio “Open Stream FWA” nelle aree bianche individuate dal Piano Nazionale Banda Ultralarga (Piano BUL)

Tanto premesso, Open Fiber, con la lettera del 9 giugno 2026 ha sottoposto all'attenzione dell'Autorità l'integrazione di un nuovo profilo a 1 Gbps del servizio “*Open Stream FWA*” al Listino in oggetto; a seguito di interlocuzioni con gli Uffici dell'Autorità, la Società in data 2 luglio ha meglio specificato le condizioni tecniche applicabili a questo nuovo profilo, integrando la succitata comunicazione del 9 giugno 2026.

Nella sezione seguente della presente delibera si illustrano, quindi, la proposta di introduzione del nuovo profilo a 1 Gbps del servizio di accesso “*Open Stream FWA*” e le relative valutazioni dell'Autorità.

2. La proposta di integrazione al Listino “C&D” di Open Fiber

Con la menzionata lettera del 9 giugno 2026, OF ha presentato una proposta di integrazione del Listino “C&D” (nel seguito della presente sezione anche “Listino”), che consiste nell’introduzione di un nuovo profilo del servizio di accesso FWA denominato *Open Stream FWA “Up to 1G”*, erogato su rete Open Fiber e finalizzato al miglioramento delle prestazioni di connettività per circa 697.000 Unità Immobiliari (UI) già coperte dal servizio e situate nelle aree a fallimento di mercato.

La Società dichiara che, nell’ambito del Piano “*Italia a 1Giga*”³ di cui risulta aggiudicataria in 8 lotti del territorio nazionale, ha coperto alcuni civici utilizzando le medesime BTS (*Base Transceiver Stations*) o SRB (Stazioni Radio Base)⁴ già impiegate per fornire i servizi “*Open Stream FWA*” nelle aree bianche.

<

omissis

>.

Open Fiber intende introdurre inizialmente tale possibilità per circa 697.000 UI, i cui civici saranno appositamente identificati da OF nei *database* di copertura, periodicamente aggiornati per indicare la disponibilità anche del profilo “*Up to 1G*”; tali UI costituiscono un sottoinsieme del totale delle UI già coperte dal servizio FWA con profilo “*Over 30*” o profilo “*Up to 100*” nelle aree bianche.

Analogamente agli altri due profili del servizio “*Open Stream FWA*”, anche nel caso del profilo “*Up to 1G*” è prevista la consegna del traffico sia al PCN (Punto di Consegna Neutro), ovvero la centrale locale a cui tali civici afferiscono, sia ad un POP (*Point-Of-Presence*) in aree urbane, previo - in questo ultimo caso - il pagamento di un canone mensile di trasporto stabilito commercialmente tra OF e l’Operatore; nella figura n.1 seguente sono schematizzati i principali componenti infrastrutturali del servizio e gli ambiti di competenza.

³ “*Italia a 1 Giga*” è il primo dei piani di intervento pubblico della [Strategia italiana per la Banda Ultra Larga - Verso la Gigabit Society](#), in attuazione del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR).

⁴ Sono infatti installati (sia lato BTS che lato utente) apparati analoghi a quelli delle aree bianche, ma con maggiore efficienza spettrale grazie alla capacità di ricevere/trasmettere su entrambe le polarizzazioni orizzontale e verticale.

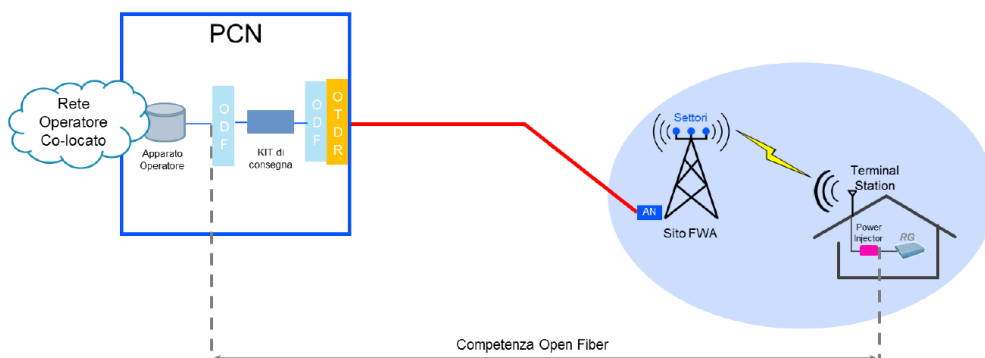


Figura 1 - Open Stream FWA

Per quanto attiene alle caratteristiche del profilo proposto, ferme restando tutte le altre specifiche tecniche relative al servizio “*Open Stream FWA*” in aree bianche (cfr. sezione 9.2 del Listino “*C&D*” e pertinenti Allegati tecnici), la velocità di picco dichiarata in *downlink* e in *uplink* è pari, rispettivamente, a 1 Gbps e a 200 Mbps, mentre nella tabella n.1 seguente sono riportate le CoS (*Class-o-Service*) disponibili per il profilo “*Up to 1G*” nella configurazione Mono-CoS e Multi-CoS.

BANDE DI PICCO		BANDE MINIME GARANTITE					
PIRTOT		COS=0 (CIR≤PIRTOT)		COS=1 (CIR≤PIRTOT)		COS=5 (CIR=PIR)	
Down (M)	Up (M)	Down (M)	Up (M)	Down (M)	Up (M)	Down (K)	Up (K)
1000	200	9,5	1,5			512	512
1000	200	10	2				

CIR = *Committed Information Rate*; PIR = *Peak Information Rate*

Tabella 1 - Profili ed indicatori di qualità del servizio *Open Stream FWA* “Up to 1G”

Per quanto riguarda i prezzi del servizio “*Open Stream FWA*” con profilo “*Up to 1G*”, le condizioni economiche di offerta sono riportate nella tabella n. 2 seguente e

corrispondono a quelle del servizio *Open Stream FWA* con profilo “*Up to 100*”⁵ già approvato dall' Autorità per le aree bianche⁶.

SERVIZIO	CONTRIBUTO (€/accesso)	CANONE (€/mese)
Attivazione	118,68	
Disattivazione	33,01	
Canone di accesso (fino a 1 Gbps)		13,7

Tabella 2 - Condizioni economiche del servizio *Open Stream FWA* “*Up to 1G*”

La Società richiama che il suindicato contributo di “*Attivazione*” va a remunerare le attività per la prenotazione, la configurazione e la predisposizione tecnico-gestionale del servizio, comprensiva dell’installazione della *Terminal Station* e della gestione dei materiali nelle condizioni considerate *standard* (montaggio dell'antenna su un palo idoneo già esistente o tramite supporto ad L, la cui installazione è a cura OF comprensiva di posa del cavo di lunghezza massima pari a 20 metri), mentre le attivazioni che necessitano di installazioni non *standard* verranno sempre sottoposte a Studio di Fattibilità.

Anche gli SLA e le Penali proposti per il servizio di *Delivery* (tabelle nn. 3 e 4) e *Assurance* (tabelle nn. 5 e 6) risultano allineati a quanto previsto per il servizio *Open Stream FWA* erogato dalla rete OF.

SLA DELIVERY		
TIPOLOGIA	DAC MINIMA	SLA
Attivazione	14 gg lavorativi	SLA 1: entro la DAC nel 95% dei casi SLA 2: entro la DAC + 26 gg lavorativi nel 100% dei casi
Setup Settore	15 gg lavorativi	Nel 100% dei casi

Tabella 3 - SLA di *delivery* del servizio *Open Stream FWA* “*Up to 1G*”

⁵ “*Up to 100*” fornisce alla singola UI fino a 100 Mbps in *downlink* e fino a 50 Mbps in *uplink*.

⁶ Rif. delibera n.171/25/CONS



PENALI DELIVERY	
RITARDI	PENALI
Fino a 2 giorni solari	30% del canone mensile
Compresi fra 3 e 7 giorni solari	100% del canone mensile
Compresi fra 8 e 15 giorni solari	150% del canone mensile
Oltre i 15 giorni solari	200% del canone mensile per il 16° giorno + 60% del canone giornaliero* per ciascun giorno successivo al 16°

* per canone giornaliero si intende convenzionalmente il canone mensile diviso per 30

Tabella 4 - Penali di *delivery* del servizio *Open Stream FWA "Up to 1G"*

SLA ASSURANCE	
Nel caso di guasti segnalati IN orario base	SLA 1: nel 95% dei casi l'intervento deve chiudersi entro le 20 ore solari
	SLA 2: nel 100% dei casi l'intervento deve chiudersi entro le 28 ore solari
Nel caso di guasti segnalati FUORI orario base	Nel 100% dei casi l'intervento deve chiudersi entro le 28 ore solari

Tabella 5 - SLA di *assurance* del servizio *Open Stream FWA "Up to 1G"*

PENALI ASSURANCE	
RITARDI	PENALI
Fino a 5 giorni solari	30% del canone mensile per ogni giorno solare di ritardo
Compresi fra 6 e 10 giorni solari	60% del canone mensile per ogni giorno solare di ritardo
Oltre 10 giorni solari	100% del canone mensile per ogni giorno solare di ritardo

Tabella 6 - Penali di *assurance* per il servizio *Open Stream FWA "Up to 1G"*

3. Le valutazioni dell'Autorità

Si ritiene che la proposta rappresenti un miglioramento del Listino dei servizi forniti da Open Fiber nelle aree bianche, che risponda alle finalità del Piano BUL e dei bandi Infratel e risulti favorevole per gli acquirenti dei servizi all'ingrosso in quanto permette agli operatori di offrire, a un sottoinsieme di UI ricadenti nelle aree bianche, servizi di connettività FWA con parametri nettamente migliorativi in termini di velocità massima di *downlink* e *uplink* rispetto ai profili attualmente disponibili, tramite l'impiego degli apparati finanziati nell'ambito del Piano "Italia a 1 Giga", massimizzando così l'efficacia dell'ultimo intervento pubblico.

Si richiama che la tecnologia FWA prevede l'utilizzo di uno o più moduli radio lato Stazione Radio Base (SRB), attraverso i quali viene trasmesso un segnale verso un cliente finale dotato di una *Terminal Station* (TS). <

omissis

>.

Open Fiber utilizza la soluzione FWA per realizzare l'infrastruttura nelle aree con bassa densità di edificato; tale soluzione, basata sull'impiego di frequenze licenziate nella gamma a 26 e 28 GHz (c.d. bande millimetriche), risulta particolarmente adatta a fornire servizi a capacità elevata, grazie alla disponibilità di canali radio con larghezza di banda elevata, < *omissis* >, che permettono quindi di erogare le performance richieste dai bandi di gara. In particolare, la soluzione proposta da OF di tipo Punto-Multipunto è scalabile e dotata di un'elevata efficienza spettrale, permettendo di fornire soluzioni con velocità fino a 1Gbps in *downlink* e fino a 200 Mbps in *uplink* con un livello di interferenza limitato, in contesti di completa visibilità ottica (*Line-of-Sight*) tra apparato trasmittente e apparato ricevente.

Per quanto riguarda le condizioni tecniche di fornitura proposte per il servizio *Open Stream FWA "Up to 1G"*, esse appaiono coerenti con le medesime caratteristiche del servizio *Open Stream FWA* già presente nel Listino "C&D", al netto dei valori di banda minima garantita descritti nella sezione precedente, che risultano coerenti con i valori del medesimo profilo "Up to 1G" (prestazionalmente superiore all'*Open Stream FWA*) erogato nelle aree del Piano "Italia a 1 Giga" (cfr. delibera n.131/23/CONS).

Anche per quanto attiene ai valori economici prospettati per la componente di accesso del servizio *Open Stream FWA "Up to 1G"*, essi risultano allineati sia rispetto ai contributi *una tantum* sia rispetto ai canoni mensili del servizio *Open Stream FWA "Up to 100"* già approvati dall'Autorità (cfr. delibera n.171/25/CONS).

CONSIDERATO tutto quanto sopra rappresentato, si ritiene che la proposta di Open Fiber relativa all'introduzione del profilo *"Up to 1G"* del servizio *Open Stream FWA* aumenti le prestazioni dei servizi FWA disponibili per una parte della popolazione delle aree bianche e permetta agli operatori *retail* di soddisfare anche le esigenze di connettività più evolute di tale clientela, ottimizzando al contempo l'utilizzo degli apparati finanziati tramite aiuto di Stato nell'ambito del Piano *"Italia a 1Giga"*;

CONSIDERATO che la proposta appare in generale conforme ai principi stabiliti con le Linee guida 2016 e con gli Orientamenti della Commissione europea, nonché risulta migliorativa in termini di velocità di connessione raggiungibile da un sottoinsieme di clienti finali già coperti dal servizio FWA nelle aree bianche e pertanto vantaggiosa per l'intero mercato;

CONSIDERATO che le condizioni tecnico economiche proposte risultano coerenti con analoghi servizi già approvati dall'Autorità;

RITENUTO opportuno, in conclusione, approvare, ai sensi della delibera n. 120/16/CONS e sulla base dei criteri indicati negli Orientamenti, la proposta di introduzione di un nuovo profilo a 1Gbps del servizio *"Open Stream FWA"* nell'ambito del Piano *"Aree bianche"*;

UDITA la relazione del Commissario Antonello Giacomelli, relatore ai sensi dell'art. 31 del *"Regolamento concernente l'organizzazione ed il funzionamento dell'Autorità"*;

DELIBERA

Articolo 1

Approvazione delle condizioni tecnico economiche del nuovo profilo a 1Gbps del servizio *"Open Stream FWA"* nelle c.d. aree bianche (Listino *"C&D"*) da parte di Open Fiber S.p.A. beneficiario di aiuto di Stato

1. Sono approvate, ai sensi della delibera n. 120/16/CONS e sulla base dei criteri indicati negli Orientamenti della Commissione europea, nel rispetto di quanto indicato nei bandi di Infratel Italia S.p.A., le condizioni tecnico economiche del profilo *"Up to 1G"* del servizio *"Open Stream FWA"* fornito nelle aree individuate dal Piano *"Aree bianche"* da parte di Open Fiber S.p.A. beneficiario di aiuti di Stato.

Il presente provvedimento è notificato alla società Open Fiber S.p.A. ed è pubblicato sul sito *web* dell'Autorità.

Il presente provvedimento può essere impugnato davanti al Tribunale amministrativo regionale del Lazio entro 60 giorni dalla data di pubblicazione dello stesso.

Napoli, 22 luglio 2026

IL PRESIDENTE
Giacomo Lasorella

IL COMMISSARIO RELATORE
Antonello Giacomelli

Per attestazione di conformità a quanto deliberato
IL SEGRETARIO GENERALE
Giovanni Santella