



Stato di avanzamento del
Progetto Nazionale Banda Ultralarga
“Piano Aree Bianche”
al 30 settembre 2023



**Documento realizzato nell'ambito del Programma Rete Rurale
Nazionale 2014-22
Piano di azione biennale 2021-2023
Scheda progetto CREA 26.1 "Osservatorio banda ultra-larga"**

Autorità di gestione:

Ministero dell'agricoltura, della sovranità alimentare e delle foreste
Direzione Generale Sviluppo Rurale
Direttore Generale: Simona Angelini

Autori: D'Alicandro Nicola, Guido Bonati, Filomena Izzi

Data: ottobre 2023

Impaginazione e grafica:

Roberta Ruberto e Mario Cariello



Indice

1. INTRODUZIONE	4
2. LE PROCEDURE DI GARA	4
1) PROCEDURA DI GARA PER LA CONCESSIONE DI COSTRUZIONE E GESTIONE DI UNA INFRASTRUTTURA PASSIVA A BANDA ULTRALARGA NELLE AREE BIANCHE DEL TERRITORIO DELLE REGIONI: ABRUZZO E MOLISE, EMILIA ROMAGNA, LOMBARDIA, TOSCANA, VENETO (GARA A CONCESSIONE 1).....	4
2) PROCEDURA DI GARA PER LA CONCESSIONE DI COSTRUZIONE E GESTIONE DI UNA INFRASTRUTTURA PASSIVA A BANDA ULTRALARGA NELLE AREE BIANCHE DEL TERRITORIO DELLE REGIONI: PIEMONTE, VALLE D'AOSTA, LIGURIA, FRIULI VENEZIA GIULIA, PROVINCIA AUT. DI TRENTO, MARCHE, UMBRIA, LAZIO, CAMPANIA, BASILICATA, SICILIA (GARA A CONCESSIONE 2).....	8
3) BANDO DI GARA PER LA CONCESSIONE DI COSTRUZIONE E GESTIONE DI UNA INFRASTRUTTURA PASSIVA A BANDA ULTRALARGA NELLE AREE BIANCHE DEL TERRITORIO DELLE REGIONI: CALABRIA, PUGLIA E SARDEGNA.	11
3. PROGETTAZIONE DEFINITIVA.....	15
4. PROGETTAZIONE ESECUTIVA	18
5. ESECUZIONE DEI CANTIERI.....	20
6. COLLAUDO	23
7. UNITA' IMMOBILIARI.....	26
8. AVVIO DEI SERVIZI.....	27
9. AVANZAMENTO FEASR AL 31/12/2022.....	28



1. INTRODUZIONE

L'attività operativa del Piano Nazionale Banda Ultralarga è stata avviata nel 2016 dal soggetto attuatore Infratel Italia S.p.A. con l'emissione dei primi due bandi di gara per la Costruzione e successiva Gestione in Concessione di una rete pubblica a banda ultralarga (Gara 1 per le regioni Abruzzo, Molise, Lombardia, Emilia Romagna, Toscana e Veneto e Gara 2 per le regioni Piemonte, Val d'Aosta, Liguria, Friuli Venezia Giulia, Prov. Trento, Marche, Umbria, Lazio, Campania, Basilicata e Sicilia seguiti da un terzo bando per le regioni Calabria, Puglia e Sardegna emesso nel corso del 2018. Tutte e 3 le gare sono state aggiudicate al Concessionario Open Fiber S.p.A.; le prime due a Luglio e novembre 2017 e la terza ad Aprile 2019.

Nel presente documento si descriverà lo stato del Progetto Nazionale Banda Ultra Larga "Piano Aree Bianche" a partire dalle procedure di gara, e poi delle sue 5 fasi operative principali: la progettazione definitiva, la progettazione esecutiva, l'esecuzione dei lavori, il collaudo e l'avvio dei servizi.

2. LE PROCEDURE DI GARA

Nel 2016, Infratel Italia ha bandito le prime due gare per l'affidamento di una concessione per la progettazione e costruzione nonché la manutenzione e gestione, a tempo determinato, di una infrastruttura passiva di proprietà pubblica a Banda Ultralarga, anche mediante l'utilizzo di componenti di infrastrutture già esistenti, e la contestuale erogazione dei servizi passivi e attivi di accesso in modalità wholesale.

È stata utilizzata per entrambe le gare una procedura ristretta ai sensi dell'art. 61 del dlgs 50/16 con una fase di prequalifica e una successiva fase di selezione tramite lettere d'invito indirizzate ai soggetti qualificati.

Nel 2017 infine è stata bandita la terza gara, per le regioni Calabria, Puglia e Sardegna con un meccanismo di gara analogo alle precedenti.

I bandi di gara sono stati sottoposti preliminarmente al parere di tutte le autorità competenti in materia (AGCOM, ANAC E AGCM) ed hanno ottenuto i rispettivi pareri positivi. Lo svolgimento delle tre gare è riassunto di seguito:

1) Procedura di gara per la concessione di costruzione e gestione di una infrastruttura passiva a banda ultralarga nelle aree bianche del territorio delle regioni: Abruzzo e Molise, Emilia Romagna, Lombardia, Toscana, Veneto (Gara a concessione 1).

La procedura ristretta in oggetto, interamente gestita mediante Piattaforma telematica, è stata pubblicata sulla GURI n. 63 del 3 giugno 2016 con scadenza del termine fissata al 18 luglio 2016 e successivamente prorogata al 25 luglio 2016. (GURI n. 81 del 15 luglio 2016). Valore complessivo posto a gara €1.405.377.950,00 (IVA compresa).

La gara è suddivisa nei seguenti Lotti:

1. Abruzzo e Molise:



- Importo complessivo messo a gara € 123.008.137,00;
 - di cui: per attuazione sicurezza € 3.690.244,00;
2. Emilia Romagna:
 - Importo complessivo messo a gara € 232.356.786,00;
 - di cui: per attuazione sicurezza € 6.970.704,00.
 3. Lombardia:
 - Importo complessivo messo a gara € 439.210.421,00
 - di cui: per attuazione sicurezza € 13.176.313,00.
 4. Regione Toscana:
 - Importo complessivo messo a gara € 222.209.102,00
 - di cui: per attuazione sicurezza € 6.666.273,00.
 5. Regione Veneto:
 - Importo complessivo messo a gara € 388.593.504,00
 - di cui: per attuazione sicurezza € 11.657.805,00.

La procedura prevede una fase di prequalifica degli operatori dotati dei requisiti richiesti dal disciplinare e una successiva fase di selezione da perfezionarsi mediante lettere di invito indirizzate agli operatori qualificati e aspiranti concessionari. In tale seconda fase il criterio applicato è quello dell'offerta economicamente più vantaggiosa.

Esaurita la fase di prequalifica, che ha visto l'ammissione di tutti i partecipanti, con comunicazione a mezzo PEC del 9 agosto 2016, gli operatori qualificati sono stati invitati a formulare la propria miglior offerta con termine per la presentazione delle proposte fissato per il 17 ottobre 2016.

Trascorso il termine, il CDA Infratel Italia ha nominato la commissione giudicatrice la quale ha iniziato e concluso i lavori, compresa la fase delle verifiche di legge sull'anomalia dell'offerta dell'aggiudicatario.

Con delibera del Consiglio di Amministrazione del 7 marzo 2017, è stata approvata la proposta di aggiudicazione disposta dalla Commissione di gara nella seduta pubblica del 3 marzo 2017, di seguito riportata:

1. Lotto 1 ABRUZZO E MOLISE – CIG 671083001C – Importo dell'investimento aggiudicato per il Lotto n. 1: 70.573.121 euro, IVA inclusa. Operatore economico aggiudicatario: Open Fiber S.p.A.;
2. Lotto 2 EMILIA ROMAGNA – CIG 671083543B – Importo dell'investimento aggiudicato per il Lotto n. 2: 119.357.968 euro, IVA inclusa. Operatore economico aggiudicatario: Open Fiber S.p.A.;
3. Lotto 3 LOMBARDIA – CIG 671085658F – Importo dell'investimento aggiudicato per il Lotto n. 3: 303.311.393 euro, IVA inclusa. Operatore economico aggiudicatario: Open Fiber S.p.A.;
4. Lotto 4 TOSCANA – CIG 67108619AE – Importo dell'investimento aggiudicato per il Lotto n. 4: 40.946.017 euro, IVA inclusa. Operatore economico aggiudicatario: Open Fiber S.p.A.;
5. Lotto 5 VENETO – CIG 6710873397– Importo dell'investimento aggiudicato per il Lotto n. 5: 141.035.942 euro, IVA inclusa. Operatore economico aggiudicatario: Open Fiber S.p.A. .

Il 16 maggio 2017, è stata deliberata dal CDA l'aggiudicazione efficace della procedura di gara in oggetto in favore dell'operatore economico Open Fiber Spa, per tutti e cinque i lotti posti a gara.



In data 20 giugno 2017 si è concluso il perfezionamento, tra Open Fiber S.p.A. ed Infratel Italia S.p.A., relativo alla sottoscrizione delle cinque Convenzioni, una per lotto della gara in oggetto.

PARTECIPANTI

LOTTO	Partecipanti Gara
1	OPEN FIBER SPA CF 09320630966; Telecom Italia SpA CF 0488410010 - Alpitel CF01534430044 - CEITO CF 1481120697 Sensi CF 02065320232 - Site CF 03983200373 - Valtellina CF 00222840167;ESTRA SPA CF 02149060978 - INFRACOM CF 02961630239; E-VIA SPA - CF 12862140154 EDS INFRASTRUTTURE SPA - CF 1346340837EOLO SPA - CF 2487230126; FASTWEB - CF 12878470157 ; METROWEB SVILUPPO - CF 07463640966 ;
2	OPEN FIBER SPA CF 09320630966; Telecom Italia SpA CF 0488410010 - Alpitel CF01534430044 - CEITO CF 1481120697 Sensi CF 02065320232 - Site CF 03983200373 - Valtellina CF 00222840167;ESTRA SPA CF 02149060978 - INFRACOM CF 02961630239; E-VIA SPA - CF 12862140154 EDS INFRASTRUTTURE SPA - CF 1346340837EOLO SPA - CF 2487230126; FASTWEB - CF 12878470157 ; METROWEB SVILUPPO - CF 07463640966 ;
3	OPEN FIBER SPA CF 09320630966; Telecom Italia SpA CF 0488410010 - Alpitel CF01534430044 - CEITO CF 1481120697 Sensi CF 02065320232 - Site CF 03983200373 - Valtellina CF 00222840167;ESTRA SPA CF 02149060978 - INFRACOM CF 02961630239; E-VIA SPA - CF 12862140154 EDS INFRASTRUTTURE SPA - CF 1346340837EOLO SPA - CF 2487230126; FASTWEB - CF 12878470157 ; METROWEB SVILUPPO - CF 07463640966 ;



4	OPEN FIBER SPA CF 09320630966; Telecom Italia SpA CF 0488410010 - Alpitel CF01534430044 - CEIT CF 1481120697 - Sensi CF 02065320232 - Site CF 03983200373 - Valtellina CF 00222840167;ESTRA SPA CF 02149060978 - INFRACOM CF 02961630239; E-VIA SPA - CF 12862140154 EDS INFRASTRUTTURE SPA - CF 1346340837EOLO SPA - CF 2487230126; FASTWEB - CF 12878470157 ; METROWEB SVILUPPO - CF 07463640966 ;
5	OPEN FIBER SPA CF 09320630966; Telecom Italia SpA CF 0488410010 - Alpitel CF01534430044 - CEIT0 CF 1481120697 - Sensi CF 02065320232 - Site CF 03983200373 - Valtellina CF 00222840167;ESTRA SPA CF 02149060978 - INFRACOM CF 02961630239; E-VIA SPA - CF 12862140154 EDS INFRASTRUTTURE SPA - CF 1346340837EOLO SPA - CF 2487230126; FASTWEB - CF 12878470157 ; METROWEB SVILUPPO - CF 07463640966 ;

PUBBLICITÀ BANDO

- GUE: GU/S S107 del 04 giugno 2016 e proroga GU/S S136 del 16/07/2016.
- GURI: GURI n. 63 del 3 giugno 2016 proroga GURI n. 81 del 15 luglio 2016
- QUOTIDIANI: 2 nazionali e 2 locali per ogni lotto
- PROFILO DI COMMITTENTE: www.infratelitalia.it
- PIATTAFORMA TELEMATICA DI GARA: www.gareinfratel.it

PUBBLICITÀ AGGIUDICAZIONE

- GUE: GU/S S52 del 15 marzo 2017
- GURI: GURI n. 32 del 17 marzo 2017
- QUOTIDIANI: 2 nazionali e 2 locali per ogni lotto
- PROFILO DI COMMITTENTE: www.infratelitalia.it
- PIATTAFORMA TELEMATICA DI GARA: www.gareinfratel.it



2) Procedura di gara per la concessione di costruzione e gestione di una infrastruttura passiva a banda ultralarga nelle aree bianche del territorio delle regioni: Piemonte, Valle d'Aosta, Liguria, Friuli Venezia Giulia, Provincia Aut. di Trento, Marche, Umbria, Lazio, Campania, Basilicata, Sicilia (Gara a concessione 2).

La procedura ristretta in oggetto, interamente gestita mediante Piattaforma telematica, è stata pubblicata sulla GUUE del 5 agosto 2016 con scadenza del termine fissata al 30 settembre 2016.

Valore complessivo posto a gara € 1.254.989.313 (IVA compresa).

La gara è suddivisa nei seguenti Lotti:

1. Piemonte, Valle d'Aosta, Liguria:
Importo complessivo messo a gara € 364.633.887,00; di cui: per attuazione sicurezza € 10.939.017,00.
2. Friuli Venezia Giulia, Provincia Aut. di Trento:
Importo complessivo messo a gara € 169.202.508,00; di cui: per attuazione sicurezza € 5.076.075,00.
3. Marche e Umbria:
Importo complessivo messo a gara € 157.322.208,00 di cui: per attuazione sicurezza € 4.719.666,00.
4. Regione Lazio:
Importo complessivo messo a gara € 174.026.811,00 di cui: per attuazione sicurezza € 5.220.804,00.
5. Campania e Basilicata:
Importo complessivo messo a gara € 202.386.260,00 di cui: per attuazione sicurezza € 6.074.528,00.
6. Regione Siciliana:
Importo complessivo messo a gara € 187.417.639,00; di cui: per attuazione sicurezza € 5.622.529,00.

La procedura prevede una fase di prequalifica degli operatori dotati dei requisiti richiesti dal disciplinare e una successiva fase di selezione da perfezionarsi mediante lettere di invito indirizzate agli operatori qualificati e aspiranti concessionari. In tale seconda fase il criterio applicato è quello dell'offerta economicamente più vantaggiosa.

Spirato il termine del 30 settembre, è stata nominata la commissione di gara per la prequalifica, che ha concluso le proprie valutazioni.

La lettera di invito è stata trasmessa ai concorrenti prequalificati il 5 dicembre 2016, il termine per la presentazione delle offerte era fissato al 20 febbraio 2017, successivamente, il 23 marzo 2017, il CDA di Infratel Italia ha nominato la commissione giudicatrice, la quale ha concluso i lavori, compresa la fase delle verifiche di legge sull'anomalia dell'offerta dell'aggiudicatario.

Con delibera del Consiglio di Amministrazione del 26 luglio 2017, è stata approvata la proposta di aggiudicazione disposta dalla Commissione in data 20 luglio 2017, come di seguito riportato:



1. Lotto 1 PIEMONTE, VALLE D'AOSTA, LIGURIA – CIG 6773240E74 – Importo dell'investimento aggiudicato per il Lotto n.1: EUR 187.747.764, IVA inclusa. Operatore economico aggiudicatario: Open Fiber S.p.A.;
2. Lotto 2 FRIULI VENEZIA GIULIA, PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO – CIG 6773259E22 – Importo dell'investimento aggiudicato per il Lotto n.2: EUR 87.429.567, IVA inclusa. Operatore economico aggiudicatario: Open Fiber S.p.A.;
3. Lotto 3 MARCHE, UMBRIA – CIG 6773268592 – Importo dell'investimento aggiudicato per il Lotto n.3: EUR 69.488.313, IVA inclusa. Operatore economico aggiudicatario: Open Fiber S.p.A.;
4. Lotto 4 LAZIO – CIG 6773278DD0 – Importo dell'investimento aggiudicato per il Lotto n.4: EUR 82.003.373, IVA inclusa. Operatore economico aggiudicatario: Open Fiber S.p.A.;
5. Lotto 5 – CAMPANIA, BASILICATA – CIG 67732842C7 – Importo dell'investimento aggiudicato per il Lotto n.5: 196.528.950, IVA inclusa. Operatore economico aggiudicatario: Open Fiber S.p.A.;
6. Lotto 6 – SICILIA – CIG 677329295F – Importo dell'investimento aggiudicato per il Lotto n.6: 183.465.692, IVA inclusa. Operatore economico aggiudicatario: Open Fiber S.p.A.

Successivamente il CDA Infratel Italia, il 14 settembre 2017, ha deliberato l'aggiudicazione efficace della procedura di gara in oggetto in favore dell'operatore economico Open Fiber S.p.A., per tutti e sei i lotti posti a gara.

In data 13 novembre 2017 si è concluso il perfezionamento, tra Open Fiber S.p.A. ed Infratel Italia S.p.A., relativo alla sottoscrizione delle sei Convenzioni, una per lotto della gara in oggetto.

PARTECIPANTI

LOTTO	Partecipanti Gara
1	OPEN FIBER SPA CF 09320630966; Telecom Italia SpA CF 0488410010 - Alpitel CF01534430044 - CEITO CF 1481120697 - Sensi CF 02065320232 - Site CF 03983200373 - Valtellina CF 00222840167; ESTRA SPA CF 02149060978 - INFRACOM CF 02961630239; E-VIA SPA - CF 12862140154 EDS INFRASTRUTTURE SPA - CF 1346340837EOLO SPA - CF 2487230126; FASTWEB - CF 12878470157 ; Acea Illuminazione Pubblica - CF 10832791007;



2	<p>OPEN FIBER SPA CF 09320630966; Telecom Italia SpA CF 0488410010 - Alritel CF01534430044 - CEITO CF 1481120697 - Sensi CF 02065320232 - Site CF 03983200373 - Valtellina CF 00222840167; ESTRA SPA CF 02149060978 - INFRACOM CF 02961630239; E-VIA SPA - CF 12862140154 EDS INFRASTRUTTURE SPA - CF 1346340837EOLO SPA - CF 2487230126; FASTWEB - CF 12878470157 ; Acea Illuminazione Pubblica - CF 10832791007;</p>
3	<p>OPEN FIBER SPA CF 09320630966; Telecom Italia SpA CF 0488410010 - Alritel CF01534430044 - CEITO CF 1481120697 - Sensi CF 02065320232 - Site CF 03983200373 - Valtellina CF 00222840167; ESTRA SPA CF 02149060978 - INFRACOM CF 02961630239; E-VIA SPA - CF 12862140154 EDS INFRASTRUTTURE SPA - CF 1346340837EOLO SPA - CF 2487230126; FASTWEB - CF 12878470157 ; Acea Illuminazione Pubblica - CF 10832791007;</p>
4	<p>OPEN FIBER SPA CF 09320630966; Telecom Italia SpA CF 0488410010 - Alritel CF01534430044 - CEITO CF 1481120697 - Sensi CF 02065320232 - Site CF 03983200373 - Valtellina CF 00222840167; ESTRA SPA CF 02149060978 - INFRACOM CF 02961630239; E-VIA SPA - CF 12862140154 EDS INFRASTRUTTURE SPA - CF 1346340837EOLO SPA - CF 2487230126; FASTWEB - CF 12878470157 ; Acea Illuminazione Pubblica - CF 10832791007;</p>
5	<p>OPEN FIBER SPA CF 09320630966; Telecom Italia SpA CF 0488410010 - Alritel CF01534430044 - CEITO CF 1481120697 - Sensi CF 02065320232 - Site CF 03983200373 - Valtellina CF 00222840167; ESTRA SPA CF 02149060978 - INFRACOM CF 02961630239; E-VIA SPA - CF 12862140154 EDS INFRASTRUTTURE SPA - CF 1346340837EOLO SPA - CF 2487230126; FASTWEB - CF 12878470157 ; Acea Illuminazione Pubblica - CF 10832791007;</p>



6	OPEN FIBER SPA CF 09320630966; Telecom Italia SpA CF 0488410010 - Alpitel CF01534430044 - CEITO CF 1481120697 - Sensi CF 02065320232 - Site CF 03983200373 - Valtellina CF 00222840167; ESTRA SPA CF 02149060978 - INFRACOM CF 02961630239; E-VIA SPA - CF 12862140154 EDS INFRASTRUTTURE SPA - CF 1346340837EOLO SPA - CF 2487230126; FASTWEB - CF 12878470157 ; Acea Illuminazione Pubblica - CF 10832791007;
---	--

PUBBLICITÀ BANDO

- GUE: S153 del 10 agosto 2016
- GURI: 91 dell 8 agosto 2016
- QUOTIDIANI: 2 nazionali e 2 locali per ogni lotto
- PROFILO DI COMMITTENTE: www.infratelitalia.it
- PIATTAFORMA TELEMATICA DI GARA: www.gareinfratel.it

PUBBLICITÀ AGGIUDICAZIONE

- GUE: S146 del 2 agosto 2017
- GURI: 88 del 2 agosto 2017
- QUOTIDIANI: 2 nazionali e 2 locali per ogni lotto
- PROFILO DI COMMITTENTE: www.infratelitalia.it
- PIATTAFORMA TELEMATICA DI GARA: www.gareinfratel.it

3) Bando di gara per la concessione di costruzione e gestione di una infrastruttura passiva a banda ultralarga nelle aree bianche del territorio delle regioni: Calabria, Puglia e Sardegna.

La procedura ristretta, interamente gestita mediante Piattaforma telematica, è stata pubblicata sulla GUUE del 19 aprile 2018 con scadenza del termine fissata al 30 maggio 2018. Valore complessivo posto a gara € 103.252.969 (IVA compresa).

La gara è stata suddivisa nei seguenti Lotti:

6. CALABRIA - CIG 7453162FD6
Importo complessivo messo a gara € 29.209.194 di cui: per attuazione sicurezza € 856.266
7. PUGLIA - CIG 7453181F84
Importo complessivo messo a gara € 34.480.418 di cui: per attuazione sicurezza € 1.011.493
8. SARDEGNA - CIG 745320100A
Importo complessivo messo a gara € 39.563.357 di cui: per attuazione sicurezza € 1.160.771



La procedura prevedeva una fase di prequalifica degli Operatori titolari dei requisiti richiesti dal disciplinare e una successiva fase di selezione da perfezionarsi mediante lettere di invito indirizzate agli operatori qualificati e aspiranti concessionari. In questa seconda fase il criterio applicato è quello dell'offerta economicamente più vantaggiosa. Il termine per la richiesta delle candidature per la prequalifica è scaduto il 30 maggio 2018. Il CDA di Infratel Italia ha quindi tempestivamente nominato la Commissione giudicatrice che ha iniziato i lavori.

La fase di prequalifica si è conclusa con l'individuazione di due operatori economici qualificati:

1. Open Fiber spa;
2. Telecom Italia spa.

Successivamente si è aperta la seconda fase della procedura ristretta mediante l'invio, in data 1° agosto 2018, delle lettere di invito. Il termine per la formulazione delle offerte era fissato al 19 ottobre 2018, ore 13:00. Soltanto Open Fiber SpA ha presentato offerta.

Il CDA ha quindi tempestivamente nominato la Commissione giudicatrice che ha iniziato i lavori, conclusi nel mese di dicembre 2018. Con delibera del CDA di Infratel Italia del 18/12/2018 è stata approvata la proposta di aggiudicazione disposta dalla Commissione di cui sopra in data 14/12/2018, e comunicata in pari data all'aggiudicatario, per come segue:

1. Lotto 1_CALABRIA – Aggiudicatario: Open Fiber SpA
Importo aggiudicato: € 29.176.077, IVA compresa.
2. Lotto 2_PUGLIA – Aggiudicatario: Open Fiber SpA
Importo aggiudicato: € 34.457.761, IVA compresa.
3. Lotto 3_SARDEGNA – Aggiudicatario: Open Fiber SpA
Importo aggiudicato: € 39.535.040, IVA compresa.

L'importo complessivo dell'investimento aggiudicato è pari a € 103.170.878, IVA compresa.

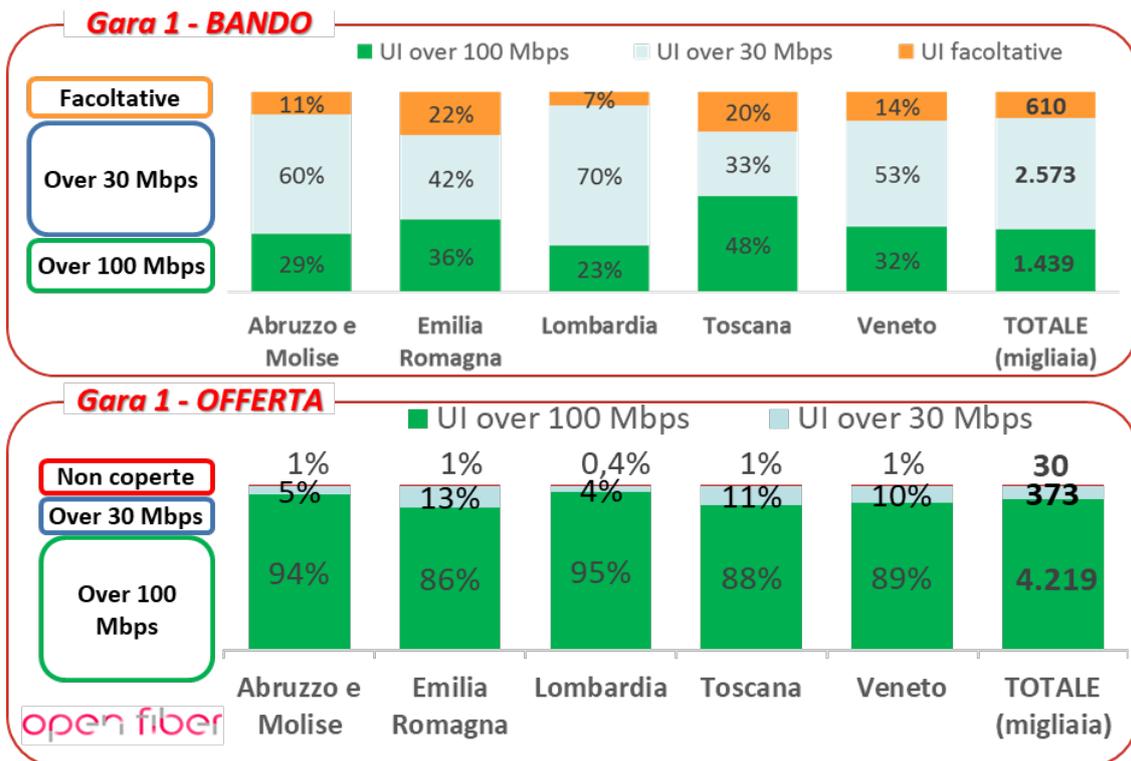
In data 5 aprile 2019 si è concluso il perfezionamento, tra Open Fiber S.p.A. ed Infratel Italia S.p.A., relativo alla sottoscrizione delle sei Convenzioni, una per lotto della gara in oggetto.

A seguito dell'analisi delle offerte tecnico economiche per tutti i lotti è risultata aggiudicataria del contratto la società Open Fiber S.p.A. In particolare, l'offerta tecnica di Enel Open Fiber è risultata migliore delle altre sia per la parte tecnica in quanto prevedeva una proposta di architettura di rete prevalentemente di tipo FTTH (fibra fino a casa del cliente), con una percentuale altissima di riutilizzo delle infrastrutture esistenti sul territorio e con un piano di copertura molto più capillare degli altri offerenti, soprattutto per la componente over 100 Mbit/s. Ma anche l'offerta economica è risultata migliore delle altre in quanto il valore di FCA calcolato tramite il PEF era molto superiore alle altre offerte, proprio grazie ai maggiori ricavi previsti dalla maggior vendita di servizi over 100 rispetto a quelli over 30, molto meno redditizi sulla base del listino posto a base di gara.



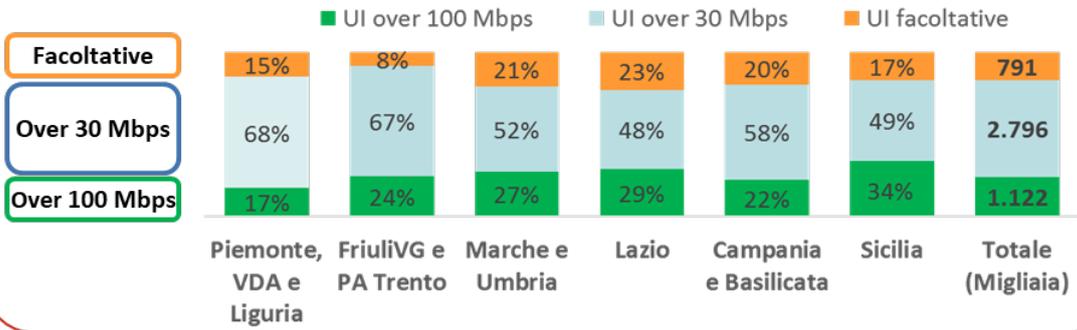
Una parte consistente, pertanto, dell'investimento di Open Fiber dovrà essere recuperato dallo sfruttamento commerciale della rete in concessione e questo meccanismo, nelle intenzioni della Concedente Infratel Italia, garantisce l'impegno del Concessionario nell'attivazione dei servizi a banda ultralarga sulla rete realizzata agli operatori e quindi in definitiva ai cittadini.

Nelle figure successive è possibile rilevare il miglioramento tecnico, rispetto alle richieste a base di gara, ottenuto dall'offerta di Open Fiber nei tre bandi di gara.

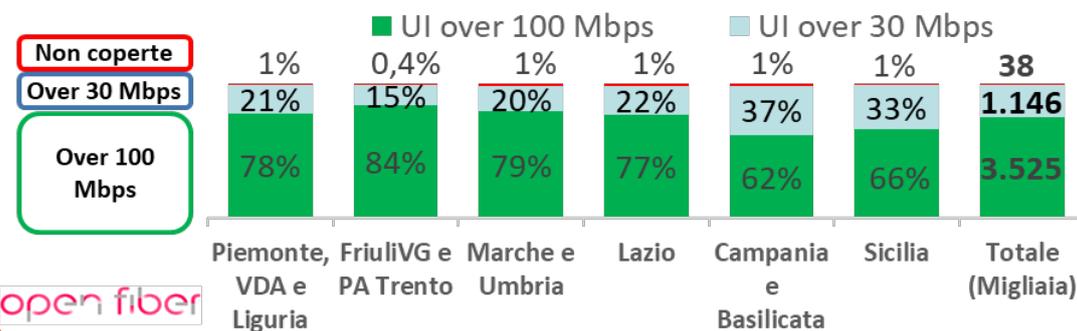




Gara 2 - BANDO

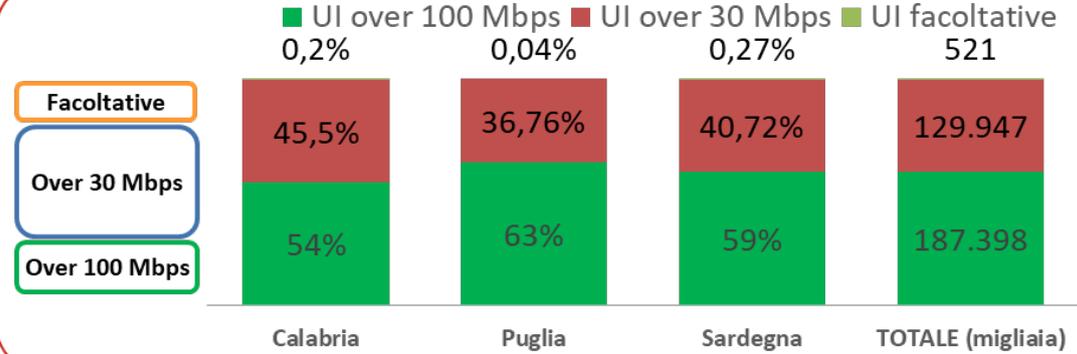


Gara 2 - OFFERTA

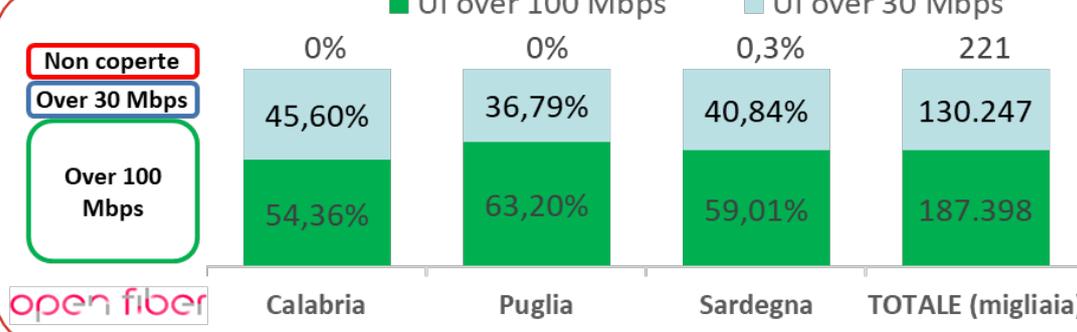


open fiber

Gara 3 - BANDO



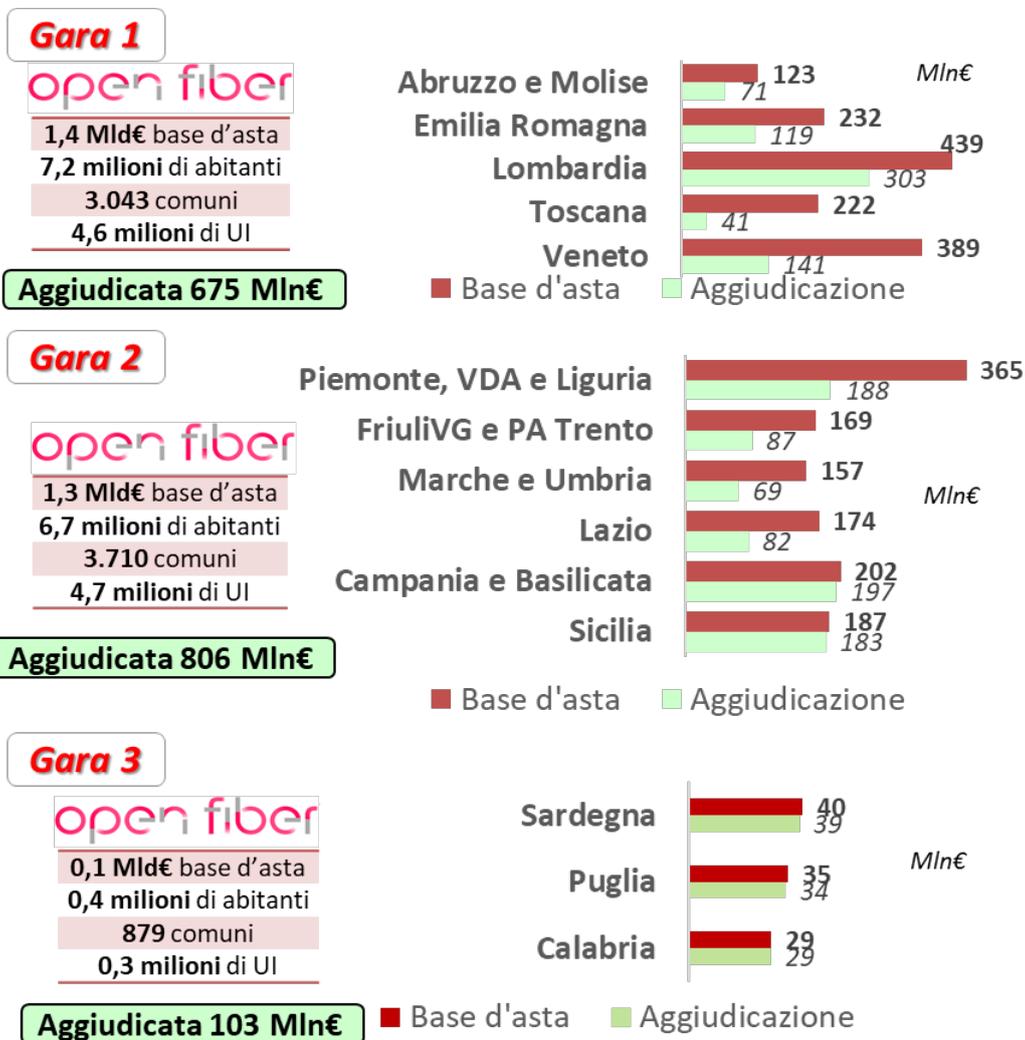
Gara 3 - OFFERTA



open fiber



I valori economici di aggiudicazioni confrontati con i valori a base di gara, sono riportati nella successiva immagine:



3. PROGETTAZIONE DEFINITIVA

La progettazione definitiva è stata avviata subito dopo la firma dei contratti di concessione. In fase di gara, tutti i comuni oggetti di intervento sono stati suddivisi, per quanto riguarda la progettazione definitiva, in 4 fasi temporali ognuna delle quali doveva avviarsi dopo 60 gg dall'avvio della fase precedente.

L'Architettura di rete proposta da Open Fiber nell'offerta tecnica prevede il collegamento di più comuni ad un unico PCN al fine di minimizzare i punti di consegna dei servizi e favorire così gli operatori che da un unico PCN possono avere accesso ad un gran numero di Unità Immobiliari.

Per ogni comune sono quindi stati previsti da Open Fiber da 1 a 4 progetti: uno per il Punto di Consegna Neutro (ove presente), uno per la rete primaria (porzione dal PCN al Giunta Comunale) nel quale confluiscono



tutte le fibre posate (ove presente), uno per la rete secondaria (porzione di rete dal Giunta Comunale ai ROE posizionati al massimo a 40 mt dalle unità Immobiliari) e uno unico per la copertura wireless del comune (tranne alcune eccezioni in cui è stato necessario redigere in un secondo tempo un progetto aggiuntivo). È possibile che nel corso della progettazione definitiva si evidenzino che alcuni dei progetti previsti, soprattutto di primaria, risultino inutili in quanto la rete di primaria che magari attraversa un altro comune è già prevista nel progetto presentato per il secondo comune.

Lo stato della progettazione definitiva al 30 settembre 2023, per ciascuna regione è descritto nelle tabelle seguenti:

Regione	Progetti previsti	Comuni previsti	Progetti consegnati	Comuni con progetti consegnati	Progetti approvati	Comuni con prog. approvati
Abruzzo	353	174	284	174	282	174
Basilicata	238	103	188	103	185	103
Calabria	270	238	250	238	247	237
Campania	865	449	706	449	685	448
Emilia-Romagna	495	242	490	242	484	242
Friuli-Venezia Giulia	356	182	354	182	349	182
Lazio	655	329	502	329	493	327
Liguria	391	201	333	201	328	201
Lombardia	1.933	1.147	1.803	1.147	1.756	1.146
Marche	452	221	434	221	432	221
Molise	247	132	187	132	184	132
Piemonte	2.102	1.115	1.905	1.115	1.865	1.115
Puglia	255	223	231	223	229	223
Sardegna	140	135	138	135	134	135
Sicilia	693	318	535	317	522	317
Toscana	457	210	388	210	383	209
Trentino-Alto Adige	421	214	420	214	420	214
Umbria	173	78	160	78	160	78
Valle d'Aosta	140	68	129	68	128	68
Veneto	885	453	818	453	813	453
Totale complessivo	11.521	6.232	10.255	6.231	10.079	6.225

Tabella 1: Progettazione definitiva fibra (FTTH)

Regione	Progetti previsti	Comuni previsti	Progetti consegnati	Comuni con progetti consegnati	Progetti approvati	Comuni con prog. approvati
Abruzzo	147	147	147	147	143	143
Basilicata	102	103	102	103	102	103
Calabria	373	373	373	373	365	365



Campania	525	525	525	525	522	522
Emilia-Romagna	330	330	330	330	316	316
Friuli-Venezia Giulia	197	197	197	197	196	196
Lazio	357	358	357	358	356	357
Liguria	228	228	228	228	222	222
Lombardia	1.312	1312	1312	1312	1121	1121
Marche	233	233	233	233	229	229
Molise	106	106	106	106	106	106
Piemonte	1.183	1183	1183	1183	1168	1168
Puglia	253	253	253	253	252	252
Sardegna	298	298	298	298	289	289
Sicilia	314	314	314	314	314	314
Toscana	252	252	252	252	248	248
Trentino-Alto Adige	212	212	212	212	211	211
Umbria	86	87	86	87	84	85
Valle d'Aosta	70	71	70	71	70	71
Veneto	539	539	539	539	513	513
Totale complessivo	7.117	7.121	7.117	7.121	6.827	6.831

Tabella 2: Progettazione definitiva wireless (FWA)

La progettazione definitiva identifica i tracciati delle reti da realizzare per rispettare i requisiti di gara, le infrastrutture esistenti da riutilizzare e gli Enti competenti per il rilascio delle autorizzazioni (progetti FTTH) e identifica il numero e la localizzazione dei siti necessari per la copertura wireless offerta (progetti FWA).

Il numero dei progetti previsti può subire delle variazioni nel tempo a causa di riprogettazioni dovute a impedimenti di tipo autorizzativo o realizzativo.

Per ciascuna delle 4 fasi di gara 1 e 2 e per le tre fasi della gara 3 sono stati riscontrati dei ritardi da parte di OF nella presentazione della progettazione definitiva e per tali ritardi sono state applicate le relative penali contrattuali per un **ammontare complessivo di € 6.060.500**. Infratel Italia verifica tutti i progetti definitivi per riscontrare il rispetto degli obblighi contrattuali e li approva. I progetti definitivi fibra non ancora consegnati sono relativi a PCN e tratte di primaria.

Per i ritardi accumulati nell'adeguamento dei progetti definitivi non approvati (che deve avvenire entro 30 giorni dal rifiuto) sono state applicate penali per **€ 10.940.000**.

I Comuni previsti con interventi FWA sono maggiori dei comuni fibra in quanto per alcuni comuni l'offerta prevedeva una copertura solo di tipo FWA.



4. PROGETTAZIONE ESECUTIVA

La progettazione esecutiva è stata avviata da Open Fiber man mano che Infratel Italia approvava i singoli progetti definitivi e quindi a partire dal mese di Giugno 2018. Lo stato della progettazione al 30 settembre 2023 è il seguente (per i comuni FTTH è stato indicato in tabella il numero dei comuni corrispondenti ai progetti di secondaria):

Regione	Progetti previsti	Comuni previsti	Progetti consegnati	Comuni con progetti consegnati	Progetti approvati	Comuni con prog. approvati
Abruzzo	353	174	277	173	272	171
Basilicata	238	103	183	103	180	103
Calabria	270	238	228	223	217	212
Campania	865	449	667	395	639	375
Emilia-Romagna	495	242	462	236	459	235
Friuli-Venezia Giulia	356	182	343	181	341	181
Lazio	655	329	431	297	409	292
Liguria	391	201	311	198	305	197
Lombardia	1.933	1.147	1620	1023	1565	992
Marche	452	221	419	218	419	218
Molise	247	132	180	130	177	130
Piemonte	2.102	1.115	1810	1092	1757	1069
Puglia	255	223	223	219	192	189
Sardegna	140	135	133	134	131	132
Sicilia	693	318	513	301	511	300
Toscana	457	210	371	206	350	198
Trentino-Alto Adige	421	214	417	211	410	206
Umbria	173	78	157	77	157	77
Valle d'Aosta	140	68	126	68	124	67
Veneto	885	453	772	436	765	433
Totale complessivo	11.521	6.232	9.643	5.921	9.380	5.777

Tabella 3: progettazione esecutiva fibra (FTTH)

Regione	Progetti previsti	Progetti consegnati	Progetti approvati
Abruzzo	105	71	62
Basilicata	90	71	67
Calabria	197	147	143
Campania	296	225	192
Emilia-Romagna	402	269	262
Friuli-Venezia Giulia	139	108	107



Lazio	258	197	190
Liguria	233	155	148
Lombardia	531	346	337
Marche	214	133	130
Molise	70	40	37
Piemonte	583	429	422
Puglia	146	123	115
Sardegna	220	193	184
Sicilia	289	215	206
Toscana	340	202	175
Trentino-Alto Adige	111	88	87
Umbria	131	94	93
Valle d'Aosta	49	40	40
Veneto	290	213	213
Totale complessivo	4.694	3.359	3.210

Tabella 4: progettazione esecutiva wireless (FWA)

Si sottolinea che il processo di progettazione esecutiva parte con la consegna delle istanze agli Enti gestori delle strade e ai proprietari delle infrastrutture esistenti che saranno riutilizzate e si conclude con l'ottenimento delle autorizzazioni e la consegna del progetto che le recepisce ad Infratel Italia. Infratel Italia verifica i progetti esecutivi, li valida ed emette un Ordine di Esecuzione che consente a Open Fiber di avviare i cantieri. Nel caso in cui i progetti non siano meritevoli di approvazione, Infratel comunica a OF le modifiche da apportare e, a valle degli adeguamenti apportati da OF, approva il progetto esecutivo.

Per i ritardi accumulati nella consegna dei progetti esecutivi e nell'adeguamento degli stessi (che deve avvenire entro 30 giorni dal rifiuto) sono state applicate penali per € 23.346.500.

Ovviamente il processo di progettazione esecutiva è fortemente impattato dai tempi di risposta degli Enti che in alcuni casi sono molto lunghi. A tal proposito sono state avviati con il MISE degli incontri tecnici con ANAS, RFI e soprintendenze al fine di identificare delle azioni che permettano una riduzione dei tempi di rilascio delle autorizzazioni di questi Enti.

I progetti esecutivi di tipo FTTH sono nello stesso numero dei corrispondenti progetti definitivi a meno di situazioni in cui il progetto definitivo prevedeva la copertura del comune all'interno del progetto esecutivo di un altro comune per ragioni geografiche. In tal caso il progetto esecutivo del comune non verrà realizzato. Per la rete FWA invece viene emesso un progetto esecutivo per ciascun sito presente nell'unico progetto definitivo redatto per la copertura del comune. Il numero dei progetti esecutivi complessivo però non è immediatamente comparabile con quello dei definitivi, in quanto questi son prodotti su base comune e indicano come viene coperto il comune, mentre gli esecutivi vengono prodotti per sito e un sito potrebbe coprire più di un comune.

Nella progettazione esecutiva è stato via via superato il concetto delle fasi, applicato invece alla progettazione definitiva. Infatti, si è preferito dare la priorità alla progettazione dei comuni che consentissero una immediata attivazione dei servizi ai cittadini, in quanto sede di PCN o immediatamente limitrofi ai comuni sede di PCN, indipendentemente dalla fase alla quale appartenevano. Si ricorda inoltre che il completamento



della progettazione esecutiva dipende anche dal rilascio delle autorizzazioni degli Enti ed è quindi possibile che il progetto di qualche comune non sede di PCN sia stato consegnato prima del comune sede del PCN di appartenenza.

In fase di progettazione, inoltre, si è proceduto ad una verifica puntuale delle UI presenti nei vari comuni e alla localizzazione geografica dei civici dichiarati come coperti dagli operatori in fase di consultazione e delle UI corrispondenti. A seguito di questa verifica, in alcuni casi, il numero delle UI effettivamente da coprire è risultato inferiore a quello previsto in offerta. Ciò ha condotto all'esclusione dal piano di 293 comuni che sono risultati già coperti per più del 95% delle UI al netto delle case sparse. Per le UI residuali di questi ultimi comuni potrà essere previsto un intervento più efficace nell'ambito del piano delle aree grigie che interesserà anche le UI risultate coperte.

Per poco più di 800 comuni ulteriori, per i quali dall'analisi precedente è risultata una copertura superiore al 95%, si è ottenuta una copertura parziale delle UI rimanenti tramite sistemi wireless già utilizzati per la copertura di altri comuni.

5. ESECUZIONE DEI CANTIERI

I cantieri, FTTH o FWA, vengono avviati da Open Fiber man mano che Infratel Italia emette i relativi ODE. La situazione dei cantieri aperti è riassunta nella tabella successiva.

Quando un Ode viene completato Open Fiber emette un CUIR (Comunicazione Ultimazione Impianto di Rete) che viene notificato ad Infratel Italia.

Durante la vita di un cantiere, possono accadere svariati eventi che costringono ad un allungamento dei tempi di esecuzione rispetto al cronoprogramma previsto nel progetto esecutivo.

Solo per citarne alcuni, può accadere che a causa di un impedimento tecnico imprevisto (presenza di sottoservizi esistenti a profondità minima, individuazione di reperti archeologici, etc.) oppure a causa di impossibilità ad utilizzare porzioni di infrastrutture esistenti previste nel progetto (opposizioni di privati che non consentono l'accesso al proprio fondo per portare la fibra su una palifica, ostruzioni di tubazioni esistenti che non consentono la posa dei cavi, indisponibilità sopraggiunta del proprietario dell'infrastruttura che in precedenza aveva dato il proprio assenso, impossibilità del proprietario a bonificare l'infrastruttura per renderla idonea alla posa dei cavi, etc.) sia necessario effettuare delle variazioni in corso d'opera del progetto. Ciò costringe a ripresentare le richieste di autorizzazione agli Enti ed attendere il loro rilascio e quindi a dover sospendere il cantiere. Altro caso è ad esempio il ritardo del proprietario dell'infrastruttura esistente (tipicamente TIM o Enel Distribuzione) a bonificare l'infrastruttura ceduta ed anche ciò determina una sospensione del cantiere ed un allungamento dei tempi di realizzazione. Questi casi ed altri ancora che possono accadere (dinioghi di privati alla posa sulle palificazioni ricadenti nei loro terreni, condizioni meteo eccezionali, chiusure di impianti di betonaggio o delle cave per inerti, e per ultima l'emergenza Covid,) comportano purtroppo talora lo slittamento dei tempi di chiusura dei cantieri.



Su 10.171 Ode complessivamente aperti in fibra e 3.205 wireless ne sono stati completati ad oggi con CUIR rispettivamente 7.576 e 3.100 come indicato nelle tabelle seguenti (nella tabella relativa agli ordini FTTH viene anche evidenziato il numero di comuni):

Regioni	Ordini Emessi	Comuni con ordine	Cantieri aperti	Comuni avviati	Cantieri con Cuir	Comuni completati
Abruzzo	325	171	292	170	267	154
Basilicata	220	103	202	103	186	100
Campania	735	372	681	367	629	341
Calabria	219	212	211	210	195	194
Emilia-Romagna	458	235	441	228	346	194
Friuli-Venezia Giulia	341	181	333	180	318	169
Lazio	500	288	437	285	318	229
Liguria	346	197	275	178	159	98
Lombardia	1.640	988	1.444	892	1.097	727
Marche	425	218	406	217	342	195
Molise	205	130	179	130	168	120
Piemonte	1.885	1.066	1.685	1.009	1.260	772
Puglia	207	189	196	188	179	173
Sardegna	132	131	129	129	116	116
Sicilia	635	298	577	298	554	294
Toscana	385	195	355	191	258	136
Trentino-Alto Adige	410	206	406	206	340	171
Umbria	167	77	158	77	147	72
Valle d'Aosta	127	67	115	65	87	48
Veneto	809	433	754	415	610	336
Totale complessivo	10.171	5.757	9.276	5.538	7.576	4.639

Tabella 5: situazione cantieri fibra

Regione	Ordini emessi	Cantieri aperti	Cantieri con CUIR
Abruzzo	62	61	61
Basilicata	67	67	67
Calabria	143	142	142
Campania	190	188	175
Emilia-Romagna	262	260	252
Friuli-Venezia Giulia	107	106	101
Lazio	190	190	190
Liguria	148	144	142



Lombardia	337	335	330
Marche	130	128	123
Molise	37	37	37
Piemonte	422	418	404
Puglia	115	112	111
Sardegna	184	183	183
Sicilia	205	205	201
Toscana	173	166	162
Trentino-Alto Adige	87	86	83
Umbria	93	90	87
Valle d'Aosta	40	40	39
Veneto	213	213	210
Totale complessivo	3.205	3.171	3.100

Tabella 6: situazione cantieri wireless

Dal punto di vista economico, a fronte di un valore di lavori previsti di circa 2,55 mld di euro sono stati avviati cantieri per 2,4 mld di euro, il cui avanzamento è indicato nella tabella seguente. L'avanzamento dei lavori rispetto ai cantieri avviati è di circa l'86%:

Regione	Valore cantieri avviati	Avanzamento lavori	Lavori Contabilizzati dal DL
Abruzzo	72.570.521	58.644.192	50.035.815
Basilicata	36.576.834	39.929.241	30.821.145
Calabria	26.724.331	28.855.337	20.268.999
Campania	131.523.861	141.165.936	111.042.894
Emilia-Romagna	260.624.511	215.209.960	185.408.254
Friuli-Venezia Giulia	70.646.092	76.241.531	59.353.102
Lazio	133.906.883	120.999.838	95.358.854
Liguria	80.735.396	40.732.706	34.888.096
Lombardia	356.865.834	284.423.488	226.687.673
Marche	129.002.761	116.504.639	88.951.810
Molise	44.929.586	35.949.410	32.241.454
Piemonte	335.436.869	259.085.147	203.763.539
Puglia	29.283.916	34.221.268	22.242.502
Sardegna	47.294.064	34.775.799	24.450.593
Sicilia	144.005.238	164.021.804	128.405.338
Toscana	165.954.232	116.607.868	97.445.427
Trentino-Alto Adige	59.861.627	48.171.590	40.511.371
Umbria	67.978.867	67.492.458	58.522.159



Valle d'Aosta	20.841.381	12.226.556	9.546.147
Veneto	262.543.301	225.457.015	185.613.611
Totale complessivo	2.477.306.101,96	2.120.715.780,79	1.705.558.782,35

Tabella 7: Avanzamento economico del progetto

Si ricorda che rispetto all'importo dei lavori (VA) il Prezzo (P) riconosciuto ad OF è ottenuto applicando al VA il rapporto P/VA dell'offerta di gara per ciascun lotto, in quanto il delta rispetto all'investimento fatto dovrà essere ottenuto dallo sfruttamento commerciale della rete in concessione.

6. COLLAUDO

Per poter eseguire il collaudo di un comune e quindi fornire i servizi alla cittadinanza è necessario che il comune in tutte le sue componenti sia stato completato e pertanto sono necessari i CUIR del PCN, della rete primaria e della rete secondaria, ove siano previsti tutti. Quando ci sono tutti e tre i CUIR, o quelli previsti per il comune, Open Fiber presenta la documentazione di as built ad Infratel Italia che avvia le attività di collaudo. Non è possibile avviare il collaudo in mancanza di uno dei tre CUIR in quanto non sarebbe possibile il collaudo ottico della rete realizzata nel comune e quindi verificare la funzionalità della rete all'erogazione dei servizi contrattualmente previsti.

Infratel Italia verifica la documentazione di as built e qualora sia corretta ed esaustiva ai sensi del contratto e della normativa vigente, procede con il collaudo in campo. Nel caso in cui la documentazione non sia completa o corretta la rifiuta e la rimanda indietro ad Open Fiber. A seguito del collaudo in campo si possono verificare tre situazioni: il collaudo è positivo, il collaudo è negativo, il collaudo è positivo con prescrizioni. Nei primi due casi il collaudo si chiude; nel caso di collaudo positivo, Open Fiber può avviare i servizi nel comune mentre nel caso di collaudo negativo Open Fiber dovrà rimuovere le significative anomalie riscontrate, ripresentare la documentazione di as built e richiedere un nuovo collaudo.

Nel caso invece di collaudo positivo con prescrizioni, la commissione di collaudo Infratel Italia assegna un termine ad Open Fiber (tipicamente 20 giorni) entro il quale dovrà risolvere le lievi anomalie riscontrate che non hanno consentito di chiudere il collaudo positivamente. Non appena OF fornirà evidenza della chiusura delle prescrizioni, il collaudatore, previa verifica, potrà chiudere positivamente il collaudo.

Qualora Open Fiber non adempia alle prescrizioni impartite nei 20 giorni concessi, saranno applicate le relative penali contrattuali. Alla data attuale sono state comminate **€ 11.894.750 di penali**.

I collaudi dei siti FWA invece vengono eseguiti man mano che essi sono completati, anche se coprono solo parzialmente il comune. Per poter collaudare un sito FWA è necessario che siano stati completati con CUIR l'Ode del sito, il PCN a cui il sito è collegato e sia stata realizzato il collegamento ottico tra il sito ed il PCN. La verifica della corretta copertura over 30 del comune potrà essere eseguita da Infratel Italia solo contestualmente al collaudo dell'ultimo sito FWA che copre il comune. La situazione dei collaudi ad oggi è la seguente:



Progetti FIBRA

Regione	Impianti collaudabili	Impianti complessivamente collaudati in campo	Collaudi positivi
Abruzzo	291	279	279
Basilicata	139	121	110
Calabria	188	185	180
Campania	616	608	435
Emilia-Romagna	253	215	215
Friuli-Venezia Giulia	294	288	287
Lazio	286	267	261
Liguria	168	163	160
Lombardia	927	798	770
Marche	270	246	235
Molise	161	134	132
Piemonte	1.113	951	899
Puglia	159	154	150
Sardegna	108	97	97
Sicilia	581	579	564
Toscana	267	263	250
Trentino-Alto Adige	320	285	230
Umbria	147	145	145
Valle d'Aosta	64	53	45
Veneto	534	495	483
Totale complessivo	6.886	6.326	5.927

Tabella 8: Avanzamento PROGETTI con collaudi (FIBRA)

Se consideriamo i comuni invece dei singoli progetti la tabella dei collaudi è la seguente:

Comuni FIBRA

Regione	Impianti collaudabili	Impianti complessivamente collaudati in campo	Collaudi positivi
Abruzzo	152	148	148
Basilicata	66	59	56
Calabria	187	184	179
Campania	324	323	241
Emilia-Romagna	141	122	122
Friuli-Venezia Giulia	158	155	154
Lazio	207	197	194
Liguria	85	82	81
Lombardia	637	553	532



Marche	151	139	132
Molise	114	105	104
Piemonte	624	543	511
Puglia	150	145	143
Sardegna	108	97	97
Sicilia	280	280	280
Toscana	132	130	124
Trentino-Alto Adige	158	141	114
Umbria	69	68	68
Valle d'Aosta	35	30	25
Veneto	287	264	258
Totale complessivo	4.065	3.765	3.563

Tabella 9: Avanzamento COMUNI con collaudi (FIBRA)

Progetti FWA

Regione	Impianti collaudabili	Impianti complessivamente collaudati in campo	Siti collaudati positivamente
Abruzzo	46	37	36
Basilicata	35	29	28
Calabria	47	45	45
Campania	128	127	123
Emilia-Romagna	116	108	106
Friuli-Venezia Giulia	81	74	73
Lazio	97	84	83
Liguria	49	32	30
Lombardia	182	148	145
Marche	62	55	55
Molise	31	26	25
Piemonte	193	151	151
Puglia	60	54	54
Sardegna	57	41	37
Sicilia	166	166	164
Toscana	76	70	69
Trentino-Alto Adige	55	13	13
Umbria	62	62	61
Valle d'Aosta	18	15	15
Veneto	134	125	124
Totale complessivo	1.695	1.462	1.437

Tabella 10: Avanzamento collaudi siti FWA



7. UNITA' IMMOBILIARI

Si riporta di seguito le quantità di unità immobiliari coperte da progetti FTTH nei vari stati di lavorazione. Al 30 settembre 2023, a seguito della documentazione di collaudo fornita da Open Fiber, risultano collaudabili **3.618.117** di cui ne sono state collaudate **3.089.996** e **528.121** sono attualmente in collaudo.

REGIONE	Unità immobiliari Pianificate	Unità immobiliari in progettazione esecutiva	Unità immobiliari in lavorazione	Unità immobiliari. in collaudo.	Unità immobiliari collaudate	TOTALE Unità immobiliari in progettazione esecutiva, in lavorazione/collaudo e collaudate
Abruzzo	209.488	15.861	62.243	3.287	139.250	220.641
Basilicata	66.159	-	25.050	6.606	37.484	69.140
Calabria	52.780	20.362	8.314	1.518	23.530	53.724
Campania	325.336	17.252	41.980	96.928	182.774	338.934
Emilia-Romagna	481.807	3.704	242.969	39.694	176.748	463.115
Friuli-Venezia Giulia	163.102	417	24.120	4.123	126.734	155.394
Lazio	375.314	47.063	113.960	18.401	183.306	362.730
Liguria	187.536	1.960	135.598	2.718	46.719	186.995
Lombardia	1.281.688	143.625	416.344	113.993	599.383	1.273.345
Marche	333.366	-	174.687	29.390	128.354	332.431
Molise	125.709	-	25.601	10.576	96.510	132.687
Piemonte	791.007	50.310	357.811	74.217	310.892	793.230
Puglia	65.483	24.099	20.205	3.520	19.872	67.696
Sardegna	69.135	5.987	40.104	5.481	18.854	70.426
Sicilia	344.874	6.579	39.445	-	318.295	364.319
Toscana	380.511	29.981	128.966	18.935	146.578	324.460
Trentino-Alto Adige	205.800	6.245	67.041	36.715	101.219	211.220
Umbria	115.332	694	23.742	2.175	89.736	116.347
Valle d'Aosta	61.064	691	39.383	4.825	17.641	62.540
Veneto	775.659	21.992	324.782	55.019	326.117	727.910
TOTALE	6.411.150	396.822	2.312.345	528.121	3.089.996	6.327.284

Tabella 11: Unità immobiliari coperte dai progetti FTTH



8. AVVIO DEI SERVIZI

Come detto Open Fiber all'esito positivo del collaudo deve avviare la commercializzazione dei servizi previsti dalla concessione (servizi passivi di cessione delle fibre ottiche e di *colocation* al PCN e servizi di tipo VULA). Alla data attuale, al fine di anticipare il più possibile la possibilità per i cittadini di accedere ai servizi a banda ultralarga, Infratel ha concesso ad Open Fiber di avviare i servizi anche in comuni privi di collaudo per i quali siano stati completati i lavori con l'emissione del relativo CUIR. Ciò ha permesso di aprire la vendibilità a ulteriori 204.180 UI, che non sono al momento collaudabili per mancanza della necessaria documentazione da parte di Open Fiber.

I servizi di Open Fiber sono pertanto oggi disponibili in **5.605** comuni, elencati in allegato 1. In alcuni comuni sono disponibili solo servizi FWA e a volte solo per una parte delle UI bianche presenti nel comune (dipende da quali siti sono stati via via completati), mentre in altri sono disponibili sia i servizi FTTH che FWA.

In molti comuni Open Fiber, in aggiunta ai servizi passivi, offre anche servizi di tipo "attivo" (aggiuntivi rispetto a quelli minimi previsti nella concessione) che prevedono il trasporto del traffico raccolto presso le sedi degli operatori clienti.

Alla data del 30 settembre 2023 sono stati attivati i servizi a **202.200 UI** come indicato nella tabella sottostante. Sono invece complessivamente **231 gli OLO** che hanno richiesto attivazioni ad Open Fiber.

Regione	Quantità OLO Presenti	Ordini complessivi	In lavorazione	KO	OK
ABRUZZO	53	9575	705	2.101	6.769
BASILICATA	44	4389	357	1.197	2.835
CALABRIA	18	127	39	35	53
CAMPANIA	69	24829	2.119	8.170	14.540
EMILIA ROMAGNA	88	23589	2.450	7.565	13.574
FRIULI-VENEZIA GIULIA	79	16184	1.290	3.866	11.028
LAZIO	70	20211	1.445	6.767	11.999
LIGURIA	31	825	238	290	297
LOMBARDIA	122	73387	6.136	18.424	48.827
MARCHE	58	13752	1.653	3.292	8.807
MOLISE	45	5223	553	1.120	3.550
PIEMONTE	107	29524	4.491	8.611	16.422
PUGLIA	21	202	37	48	117
SARDEGNA	16	62	27	16	19
SICILIA	66	20543	1.789	5.447	13.307
TOSCANA	80	14200	1.552	4.119	8.529
TRENTINO-ALTO ADIGE	73	10820	1.742	2.767	6.311
UMBRIA	58	11107	985	3.208	6.914
VALLE D'AOSTA	37	1450	237	562	651



VENETO	113	43466	4.139	11.676	27.651
Totale complessivo	231	323465	31.984	89.281	202.200

Tabella 12: Attivazione dei servizi

La maggior parte dei KO evidenziati in tabella è dovuta a rifiuti dei clienti, successivi all'ordine, ed in particolare in fase di appuntamento con i tecnici per l'intervento a casa cliente o addirittura in fase di esecuzione dello stesso intervento. Altra importante causa di KO è la bassa qualità della toponomastica locale che presenta una alta percentuale di indirizzi senza numero civico (SNC). Gli SNC attualmente rappresentano circa il 10% del totale degli indirizzi presenti nel database di vendibilità di Open Fiber. Si evidenzia che nel conteggio degli ordini ricevuti e dei KO della tabella precedente sono compresi anche gli ordini risottomessi a seguito di un KO e che successivamente sono stati positivamente conclusi.

9. AVANZAMENTO FEASR AL 31/12/2022

Il focus relativo all'avanzamento dei lavori finanziati dal FEASR prende in considerazione i seguenti aspetti:

- Risorse FEASR (spesa pubblica totale) a piano desunta dagli Accordi di Programma tra Mimit e Regioni
- Avanzamento economico in termini di valore degli investimenti realizzati
- Popolazione raggiunta in termini di stima sulla base delle UI coperte
- Unità immobiliari over 30 (FWA) coperte
- Unità immobiliari over 100 (FTTH) collaudate
- Unità immobiliari over 30 (FWA) vendibili
- Unità immobiliari over 100 (FTTH) vendibili



Regione	Fondi FEASR a piano	Avanzamento economico	Popolazione raggiunta	UI over 30 coperte	UI over 100 collaudate	UI over 30 vendibili	UI over 100 vendibili
Abruzzo	10.160.000,00 €	9.816.881,00 €	24.280	2.648	23.032	6.296	27.226
Basilicata	2.789.577,85 €	2.451.714,00 €	10.637	4.135	3.848	2.634	6.231
Calabria	12.567.820,45 €	14.176.202,72 €	26.866	24.177	13.847	4.463	11.594
Campania	18.508.971,68 €	11.330.782,00 €	61.415	15.553	20.676	12.451	30.576
Emilia-Romagna	39.000.000,00 €	81.527.234,81 €	180.995	44.661	37.193	28.984	57.868
Friuli-Venezia Giulia	12.350.000,00 €	28.352.761,98 €	73.590	16.989	38.652	22.144	40.817
Lazio	25.136.909,00 €	35.897.719,00 €	122.337	11.950	59.487	18.086	61.715
Liguria	13.081.653,00 €	8.015.437,46 €	18.100	18.032	4.968	4.761	5.419
Lombardia	48.500.000,00 €	57.378.202,00 €	325.812	3.879	119.806	21.667	165.950
Marche	21.500.000,00 €	51.602.112,76 €	138.601	13.387	51.462	13.335	60.368
Molise	17.000.000,00 €	24.819.786,00 €	94.556	6.530	61.075	10.693	66.151
Piemonte	45.580.000,00 €	59.196.010,52 €	199.789	74.617	59.134	47.820	82.927
Puglia	15.053.101,70 €	3.719.673,00 €	26.655	8.700	4.299	1.728	4.107
Sardegna	25.902.311,88 €	17.870.160,00 €	23.716	40.018	8.044	2.604	5.562
Sicilia	11.997.500,02 €	9.891.035,00 €	32.367	7.383	16.856	14.089	19.616
Toscana	13.480.875,00 €	16.530.904,00 €	56.499	5.720	22.619	6.370	25.787
Trentino-Alto Adige	12.571.000,00 €	21.620.716,02 €	117.045	17.567	35.423	17.473	65.527
Umbria	9.000.000,00 €	23.355.264,27 €	91.187	5.121	28.830	10.186	30.239
Valle d'Aosta	5.784.424,00 €	8.876.754,36 €	20.200	15.913	13.504	8.253	18.810
Veneto	43.620.544,88 €	64.049.995,14 €	220.136	38.185	85.895	60.645	102.823
TOTALE	403.584.689,47 €	550.479.346,05 €	1.864.783	375.165	708.650	314.682	889.313

Tabella 12: Avanzamento lavori FEASR al 31/12/2022 (elaborazione su dati Infratel Italia S.p.a.)



"Progetto realizzato con il contributo FEASR (Fondo europeo per l'agricoltura e lo sviluppo rurale) nell'ambito del Programma Rete Rurale Nazionale 2014-2020"

Piano di azione biennale 2021-2023 Scheda Progetto Crea 26.1
"Osservatorio banda ultra-larga"

Autorità di gestione:

Ministero dell'agricoltura, della sovranità alimentare e delle foreste

**RETERURALE
NAZIONALE
20142020**



RETERURALE.IT

