

INFRATEL ITALIA

INVITALIA



**CONCESSIONE AGLI OPERATORI DI COMUNICAZIONE ELETTRONICA
DI INFRASTRUTTURE PER LO SVILUPPO
DI RETI DI TELECOMUNICAZIONI
ULTRABROADBAND**

RETE DI ACCESSO

2023

INDICE

1. *PREMESSA*

2. *SOGGETTI DESTINATARI DELL'OFFERTA*

3. *RISORSE OFFERTE AGLI OPERATORI*

4. *PREZZI DEI SERVIZI WHOLESAL*

5. *DOMANDA E PROCEDURA DI CONCESSIONE DELLE INFRASTRUTTURE*

6. *PUNTI DI CONTATTO*

1. PREMESSA

Infratel Italia S.p.A. (Infrastrutture e Telecomunicazioni per l'Italia) è stata costituita su iniziativa del Ministero delle Imprese e del Made in Italy (MIMIT) e di Invitalia, l'Agenzia nazionale per l'attrazione degli investimenti e lo sviluppo d'impresa.

È una società in-house del MIMIT ed è il soggetto attuatore del Piano nazionale Banda Larga, del Progetto strategico Banda Ultra Larga e della Strategia Banda Ultralarga.

- *"Piano Nazionale Banda Larga Italia"*, regime d'aiuto n. SA.33807(2011/N) notificato l'11 novembre 2011 dal MIMIT ai sensi dell' art. 1 della legge n. 69 del 2009, ed approvato dalla Commissione europea con Decisione C(2012) 3488 del 24 Maggio 2012;
- *"Progetto Strategico Banda Ultralarga"* regime d'aiuto SA.34199 notificato dal MIMIT, il 4 giugno 2012 ai sensi dell'art. 30 del decreto-legge 6 luglio 2011 n. 98 convertito in legge 15 luglio 2011 n. 111, ed approvato dalla Commissione Europea con Decisione C(2012) 9833 del 18 dicembre 2012;
- *"Strategia Banda Ultralarga"* regime d'aiuto SA.41647 (2016/N) notificato dal MIMIT, il 29 aprile 2016, ed approvato dalla Commissione Europea con Decisione del 30 giugno 2016.

L'obiettivo di Infratel è la riduzione del digital divide nelle aree sottoutilizzate del Paese, estendendo le opportunità di accesso alla banda larga ed ultralarga attraverso la realizzazione e l'integrazione di infrastrutture di rete di telecomunicazioni.

2. SOGGETTI DESTINATARI DELL'OFFERTA

L'offerta è rivolta agli Operatori titolari di licenza individuale oppure di autorizzazione generale in materia di reti e servizi di telecomunicazioni ad uso pubblico preesistente all'entrata in vigore del D.Lgs. 01/08/2003 n. 259, recante *"Codice delle comunicazioni elettroniche"* e contemplate dal relativo art. 38, nonché alle imprese titolari di autorizzazione generale per le reti e servizi di comunicazione elettronica ai sensi dell'art. 25 del D.Lgs. n. 259/2003 e s.m.i interessati alla fornitura del servizio a banda ultralarga a 30 o 100 Mbits al cliente finale. Possono essere inoltre sottoscritti contratti con le pubbliche amministrazioni, che utilizzeranno le infrastrutture esclusivamente per le proprie finalità.

3. RISORSE OFFERTE AGLI OPERATORI

L'offerta riguarda servizi di colocazione e servizi di cessione di IRU di fibra ottica in rete d'accesso sulle infrastrutture sia realizzate sia attualmente in corso di realizzazione (e relativo servizio di manutenzione) da parte di Infratel, al fine di consentire all'Operatore di realizzare/ampliare la propria rete di telecomunicazioni, attraverso l'integrazione delle Fibre Ottiche e delle Infrastrutture cedute da Infratel.

3.1 SERVIZI DI COLOCAZIONE

I servizi di colocation dovranno essere forniti sia nel PCN (Punto di Consegna Neutro) sia in prossimità dei cabinet (in caso di rete FTTN) tramite cabinet multi-operatore

Colocazione in PCN

All'interno dei PCN la fornitura, installazione e manutenzione degli apparati sono a carico dell'operatore cliente.

COLOCAZIONE IN CABINET

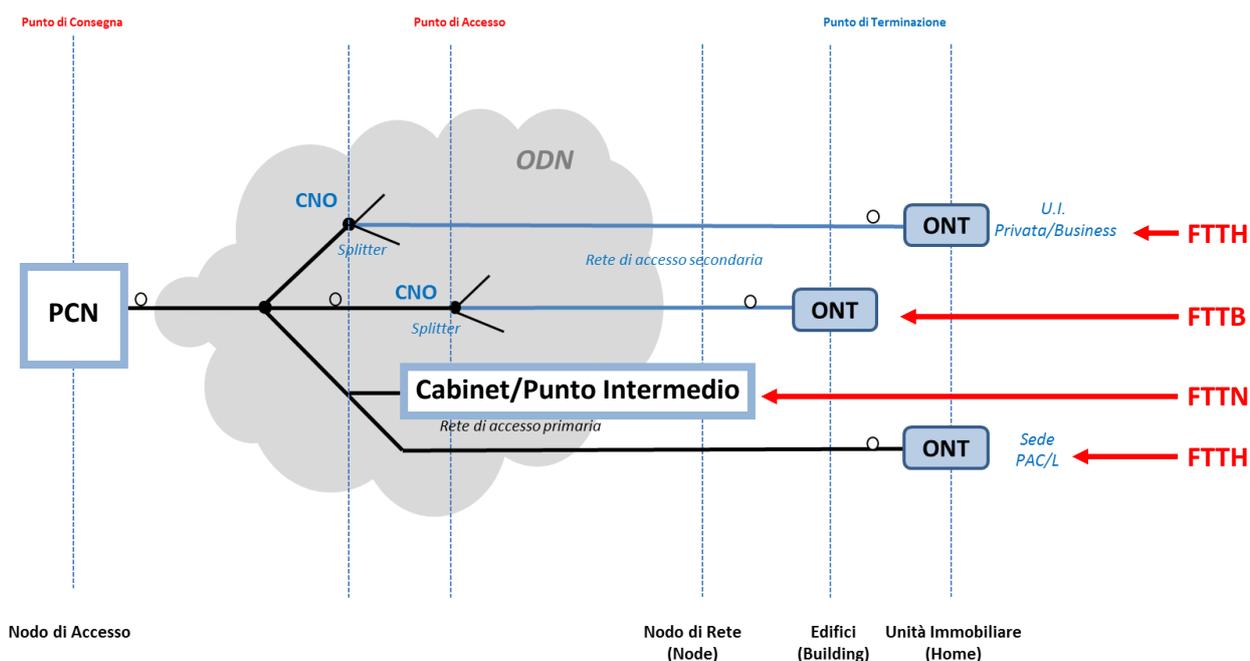
Nel caso di realizzazione di rete FTTN, ed a seguito di richiesta da parte dell'operatore retail, Infratel realizza un cabinet multi operatore. Il servizio di norma comprende, lo spazio nel cabinet multi-operatore e la manutenzione (del Cabinet).

Fornitura, installazione e manutenzione degli apparati sono a carico dell'operatore cliente, così come il raccordo in rame verso all'armadio di distribuzione.

SERVIZI DI CESSIONE DI IRU SU FIBRE OTTICHE e SLA DI DELIVERY

Infratel fornisce i servizi di cessione di fibra ottica ai vari livelli di rete e cioè: fibra ottica in rete primaria (dal PCN fino al nodo di rete/punto intermedio) e fibra ottica in rete secondaria dal PCN fino al ROE posizionato nell'edificio. Nel caso di sedi PAC/PAL, o altre sedi collegate in fibra ottica fino all'unità immobiliare il servizio di cessione fibra sarà esteso fino alla terminazione posta all'interno della sede collegata in end to end.

Qualora l'Operatore non intenda avvalersi del servizio di collocazione PCN interno al central office, la consegna delle fibre verrà eseguita su PCN esterno al central office, su apposita muffola di giunzione Infratel Italia.



Fibra ottica spenta in rete d'accesso fino al cabinet più cabinet multi-operatore

Il servizio consiste nella cessione di fibra ottica dal PCN fino al Cabinet, nonché la Colocazione nel Cabinet, secondo quanto specificato nell'apposito paragrafo.

Il servizio prevede:

- la cessione di IRU su f.o. dall'ODF nel PCN fino al Cabinet;
- la cessione di spazio nel Cabinet;
- all'interno del PCN:
 - per Operatore cliente non collocato nel PCN:

- posa cavo dell'Operatore Cliente OLO nel pozzetto PCN (a cura OLO);
- attestazioni e permutate in PCN;

La fornitura del cavo dell'Operatore cliente è a carico di quest'ultimo.

- per Operatore cliente collocato nel PCN (shelter):
 - bretella in f.o. da telaio operatore a ODF,
 - attestazioni e permutate in PCN.

Il riporto rame dal Cabinet all'armadio di distribuzione è di competenza dell'Operatore cliente.

Fibra ottica spenta in rete d'accesso fino al nodo di rete

Il servizio consiste nella cessione di fibra ottica dal PCN fino al nodo di rete su "giunto di consegna", generalmente predisposto in prossimità del nodo di rete stesso.

Il servizio prevede:

- la cessione di IRU su f.o. dall'ODF nel PCN fino al nodo di rete;
- all'interno del PCN:
 - per Operatore cliente non collocato nel PCN:
 - posa cavo dell'Operatore Cliente OLO nel pozzetto PCN (in muffola) a cura OLO;
 - attestazioni e permutate in PCN;

La fornitura del cavo dell'Operatore cliente è a carico di quest'ultimo.

- per Operatore cliente collocato nel PCN (shelter):
 - bretella in f.o. da telaio operatore a ODF;
 - attestazioni e permutate in PCN.

Fibra ottica spenta in rete d'accesso fino all'edificio (G-PON FTTB)

Il servizio consiste nella cessione di fibra ottica in architettura G-PON 1:16, dal PCN fino al ROE di edificio.

Il servizio prevede:

- la cessione di IRU su f.o. dall'ODF nel PCN fino al CNO fino a saturazione della G-PON;
- la cessione di IRU su f.o. dal CNO fino al ROE;
- le permutate sugli splitter 1:16 all'interno dei CNO;
- all'interno del PCN:
 - per Operatore cliente non collocato nel PCN:
 - posa cavo dell'Operatore Cliente OLO nel pozzetto PCN (in muffola) a cura OLO;

- attestazioni e permutate in PCN;

La fornitura del cavo dell'Operatore cliente è a carico di quest'ultimo.

- per Operatore cliente collocato nel PCN (shelter):
 - bretella in f.o. da telaio operatore a ODF;
 - attestazioni e permutate in PCN.

Fibra ottica spenta in rete d'accesso fino all'Unità immobiliare (G-PON FTTH)

Nel caso di unità immobiliari collegate direttamente in fibra ottica tramite architettura G-PON, il servizio consiste nella cessione di fibra ottica punto-punto dal PCN fino all'ONT.

Il servizio prevede:

- la cessione di IRU su f.o. dall'ODF nel PCN fino al CNO fino a saturazione della G-PON;
- la cessione di IRU su f.o. dal CNO fino all'Optical Network Termination (ONT) compresa, passando per il ROE;
- le permutate sugli splitter 1:16 all'interno dei CNO;
- all'interno del PCN:
 - per Operatore cliente non collocato nel PCN:
 - posa cavo dell'Operatore Cliente OLO nel pozzetto PCN (in muffola) a cura OLO;
 - attestazioni e permutate in PCN;

La fornitura del cavo dell'Operatore cliente è a carico di quest'ultimo.

- per Operatore cliente collocato nel PCN (shelter):
 - bretella in f.o. da armadio a ODF;
 - attestazioni e permutate in PCN.

Fibra ottica spenta in rete d'accesso fino all'Unità immobiliare o edificio end to end

Nel caso di unità immobiliari collegate direttamente in fibra ottica, il servizio consiste nella cessione di fibra ottica punto-punto dal PCN fino all'ONT.

Il servizio prevede:

- la cessione di IRU su f.o. dall'ODF nel PCN all'ONT (ONT compresa).
- all'interno del PCN:
 - per Operatore cliente non collocato nel PCN:
 - posa cavo dell'Operatore Cliente OLO nel pozzetto PCN (in muffola) a cura OLO;
 - attestazioni e permutate in PCN;

La fornitura del cavo dell'Operatore cliente è a carico di quest'ultimo.

- per Operatore cliente collocato nel PCN (shelter):
 - bretella in f.o. da armadio a ODF,
 - attestazioni e permuta in PCN.

SLA DI DELIVERY

Nella tabella sottostante è riportato il numero massimo di giorni lavorativi che possono intercorrere, per le varie tipologie di servizi sopra elencati, fra l'ordine e la relativa cessione all'Operatore cliente.

| | Giorni lavorativi dall'ordine | |
|--|-------------------------------|-----------------|
| | (95% dei casi) | (100% dei casi) |
| Colocazione | 60 | 60 |
| IRU su f.o. | 11 | 14 |
| IRU su infrastruttura di posa | 11 | 14 |
| IRU su infrastruttura di posa (da equipaggiare con minitubi) | 60* | 60* |

**Al netto dei tempi di ottenimento di eventuali permessi e/o autorizzazioni*

Servizio di Manutenzione

Per servizio di manutenzione si intende il servizio di manutenzione effettuato da Infratel sulle fibre ottiche ed infrastrutture di rete oggetto di cessione di diritti.

Il Servizio di Manutenzione offerto riguarda la Manutenzione Programmata e la manutenzione correttiva, come di seguito definiti:

- La Manutenzione Programmata riguarda tutti gli interventi che è necessario effettuare sull'Infrastruttura e che possono essere programmati; a titolo di esempio interventi definitivi a seguito di riparazioni provvisorie seguite a guasti con disservizio, interventi necessari per guasti senza disservizio, interventi necessari per la normale usura dei lavori civili.
- Per Manutenzione Correttiva si intende l'insieme degli interventi e delle operazioni atte a risolvere situazioni di degrado o di malfunzionamento delle Fibre Ottiche e delle infrastrutture di posa tali da causare il non rispetto dei corretti parametri di funzionamento.

Gli SLA che Infratel garantisce all'Operatore cliente sulle fibre ottiche cedute in IRU sono i seguenti:

- nel 90% dei casi l'intervento deve chiudersi entro le 12 ore solari successivo alla segnalazione;
- nel 100% dei casi l'intervento deve chiudersi entro le 24 ore solari successivo alla segnalazione. La segnalazione deve essere ricevibile h24 7 giorni su 7.

4. PREZZI DEI SERVIZI WHOLESALE

Di seguito si riportano le condizioni economiche applicabili ai servizi di accesso all'ingrosso alle infrastrutture a banda ultralarga, nelle aree oggetto di intervento pubblico con modello diretto.

SERVIZI PASSIVI

Relativamente ai servizi passivi, i prezzi sono stati determinati secondo le indicazioni riportate nella delibera AGCOM 120/16/CONS e sono riportati nelle tabelle seguenti.

| ID | Tipologia | Importo | Unità | Note |
|----|---|------------|------------------------|-----------------|
| 1 | Fibra spenta pay per use (primaria) + cabinet multioperatore | 1,50 € | cliente/mese | Coppia di Fibre |
| 2 | Fibra spenta pay per use (primaria) | 1,10 € | cliente/mese | Coppia di Fibre |
| 3 | Fibra spenta (primaria) IRU 15 anni unatantum superiore a 1 Km | 3.164,00 € | € x L (Vedi nota) | Coppia di Fibre |
| 4 | Fibra spenta (primaria) IRU 15 anni Canone Mensile superiore a 1 KM | 32,00 € | € x L (Vedi nota) | Coppia di Fibre |
| 6 | Unbundling multi GPON FTTH pay per use | 10,80 € | Unità immobiliare/mese | Singola Fibra |
| 7 | Unbundling multi GPON FTTB pay per use | 11,70 € | Edificio/mese | Singola Fibra |
| 8 | F. O. end to end P2P e sedi PAC/PAL pay per use | 33,60 € | Edificio/mese | Singola Fibra |

Tutti i valori riportati nelle tabelle sono da intendersi al netto dell'IVA.

NOTA: Relativamente ai prezzi dei servizi passivi in IRU fibra spenta, è applicata una distribuzione dei prezzi «a soglia», in particolare:

A) Cessione fibra spenta **IRU 15 anni**:

per distanze inferiori a 1 Km:

- **Fibra spenta IRU 15 anni – Una Tantum: PWS (€) = 2.180,00**
in alternativa – **Canone mensile: PWS (€) = 21,33**

per distanze superiori a 1 Km:

- **Fibra spenta IRU 15 anni – Una Tantum: PWS (€) = 3.164,00**
in alternativa – **Canone mensile: PWS (€) = 32**

B) Cessione fibra spenta **IRU 20 anni**:

per distanze inferiori a 1 Km:

- **Fibra spenta IRU 20 anni – Una Tantum: PWS (€) = 2.910,00**

per distanze superiori a 1 Km:

- **Fibra spenta IRU 20 anni – Una Tantum: PWS (€) = 4.220,00**

C) Canone annuo di manutenzione per coppia di fibra ottica pari a € 135,00;

D) Contributo costi di attivazione:

- Per ogni Ordine di Acquisto formalizzato verrà riconosciuto ad Infratel un contributo pari a € 625,00 (Gestione ODA - IVA esclusa) a rimborso forfettario delle attività svolte per lo studio di fattibilità, aggiornamento cartografico e verifiche in loco a campione ecc.;

- Attestazione drop Operatore, giunzioni e misurazioni € 650,00 (IVA esclusa) alla attivazione del PCN, € 400,00 (IVA esclusa) per le attivazioni dei successivi collegamenti. Per l'attivazione dei servizi FTTN/FTTB in modalità in pay per use sarà riconosciuto a Infratel un contributo di attivazione pari a 75 € per ogni singola fibra consegnata.

Ordini di attivazione superiori ai 1000 collegamenti di Fibra spenta IRU / punti intermedi

A fronte di ordinativi da parte di Operatori superiori a 1000 collegamenti di *Fibra spenta IRU / punti intermedi* sono applicate le seguenti condizioni economiche:

Prezzi dei servizi passivi in IRU fibra spenta:

- a) **Fibra spenta IRU 15 anni – Una Tantum:** *PWS*(€) = 2.500,00
- b) **Fibra spenta IRU 20 anni – Una Tantum:** *PWS*(€) = 3.320,00
- c) Canone annuo di manutenzione per coppia di fibra pari a € 135,00
- d) Contributo costi di attivazione:
 - *Attestazione drop Operatore, giunzioni e misurazioni € 620,00 singolo nodo/punto intermedio.*

Cessione di Infrastruttura di posa in Rete di Accesso

- Minitubo 12/10 e 14/10 mm **IRU 15 anni – Una Tantum** per tratte non inferiori a 1.000 metri: **7,00 €/m**
- Minitubo 12/10 e 14/10 mm **IRU 20 anni – Una Tantum** per tratte non inferiori a 1.000 metri: **9,30 €/m**
- Canone annuo di manutenzione a tratta: **0,11 €/m**

Qualora fosse necessario realizzare nuove sottotubazioni, Infratel Italia si riserva di chiedere un contributo di sottotubazione pari a 2,90 €/m al netto dell'IVA che sarà specificato nell'offerta economica.

Nel caso venissero riscontrate occupazioni di infrastrutture non preventivamente autorizzate l'operatore regolarizzerà il diritto d'uso con un contratto/ordine con durata minima a 15 anni e riconoscerà ad Infratel Italia, per gli oneri di ricognizione e regolarizzazione, un contributo pari a € 5.250,00 (al netto dell'IVA).

Per ogni Ordine di Acquisto formalizzato verrà riconosciuto ad Infratel un contributo pari a € 625,00 (al netto dell'IVA) a rimborso forfettario delle attività svolte per lo studio di fattibilità, aggiornamento cartografico e verifiche in loco a campione ecc.

SERVIZI COLOCATION

Per quanto riguarda i servizi di colocation (Punti di Consegna Neutri e Nodi), sono stati definiti i seguenti livelli di prezzo.

| Servizi di Colocation | | Pws (€) |
|--|--|----------------|
| Colocation Punti di Consegna Neutri | | |
| Canone annuo per Punto di Consegna | | 4.286,00 € |
| Colocation Nodi | | |
| Canone annuo nodo | | 550,00 € |

Tutti i valori riportati nelle tabelle sono da intendersi al netto dell'IVA.

Per ogni Ordine di Acquisto formalizzato verrà riconosciuto ad Infratel Italia un contributo pari a € 625,00 (iva esclusa) a rimborso forfettario delle attività svolte per lo studio di fattibilità, aggiornamento cartografico e verifiche in loco a campione ecc.

Aggiornamento ISTAT

Resta espressamente inteso che i corrispettivi dei canoni saranno soggetti a rivalutazione annuale in base all'indice ISTAT relativo al mese antecedente quello di fatturazione.

5. DOMANDA E PROCEDURA DI CONCESSIONE DELLE INFRASTRUTTURE

L'infrastruttura realizzata e in corso di realizzazione è disponibile sul sito di Infratel al seguente link:

<http://www.infratelitalia.it/operatori/>

Dalla sezione del sito è possibile scaricare il documento *Infrastrutture Infratel* rappresentante la rete realizzata e in corso di realizzazione e visualizzarlo tramite Google Earth.

Gli Operatori interessati dopo la sottoscrizione del Contratto Quadro potranno presentare, secondo le modalità indicate nel Contratto Quadro, un ordine, indicando le infrastrutture e le tipologie di servizio di interesse.

L'ordine dovrà essere inviato ad Infratel, attraverso la piattaforma dedicata o attraverso la PEC posta@pec.infratelitalia.it e dovrà riportare come minimo le seguenti informazioni:

1. Indirizzo e dati identificativi dell'Operatore;
2. Recapito PEC e/o mail da utilizzare per le comunicazioni inerenti l'attività in oggetto;
3. Infrastrutture e servizi di interesse;

6. PUNTI DI CONTATTO

Fabio Pecorari

Responsabile Business Development

fpecorari@infratelitalia.it

Tel. 06 97749376