

# AVVISO DI MANIFESTAZIONE DI INTERESSE PER LA SPERIMENTAZIONE DEL MODELLO DI CONNETTIVITÀ B2B

## I. PREMESSA E CONTESTO

### PREMESSO CHE:

1. La **Regione Emilia-Romagna**, impegnata nella promozione della società dell'informazione e nel contrasto al *Digital Divide* tramite la propria Agenda Digitale Regionale, persegue l'obiettivo di infrastrutturare il territorio con reti a banda larga per le Pubbliche Amministrazioni e conferma l'obiettivo di favorire lo sviluppo di azioni rivolte a imprese e cittadini per l'accesso a Internet in banda larga e ultralarga.
2. Lo sviluppo di tali infrastrutture può essere incrementato non solo attraverso la posa di reti proprietarie da parte degli operatori, ma anche valorizzando le infrastrutture rese disponibili dalla Regione e/o dalle altre Amministrazioni Pubbliche Locali.
3. **Lepida ScpA** (di seguito "Lepida"):
  - È la società in-house di oltre 450 Enti Pubblici dell'Emilia-Romagna, operativa dal 2007 per la gestione e lo sviluppo della Rete Lepida: una rete pubblica, omogenea, unitaria e ad alta affidabilità.
  - È lo strumento operativo promosso dalla Regione Emilia-Romagna (RER) per la pianificazione, progettazione, realizzazione ed esercizio delle infrastrutture di TLC e dei servizi telematici per i Soci ed Enti collegati.
  - promuove modelli di collaborazione pubblico-privato per la diffusione di servizi a banda larga e ultralarga, sviluppa azioni e iniziative volte a favorire la presenza di fornitori di servizi e contenuti per le reti a banda larga e ultralarga.

### VISTO CHE:

1. Sono stati siglati numerosi accordi per il superamento del *Digital Divide* con Operatori Economici focalizzati sul mercato banda larga/ultralarga (di seguito "Operatori"), secondo il modello [LepidaScpA-201\\_v100 "Accordo per il superamento del digital divide"](#).
2. Il citato accordo prevede all'art. 3 la fornitura di *Banda, Trasporto e Backup* da parte di Lepida su specifici *punti di consegna* della rete Lepida e che, in tali forniture, la risorse di connettività erogata sono simmetriche e interamente garantite.
3. Le forniture di cui al punto precedente costituiscono anche lo strumento operativo alla base di qualsiasi *Manifestazione di Interesse a fornire connettività alle imprese di ciascuna area produttiva connessa da Lepida* e ai precedenti *Accordi di Programma per l'infrastrutturazione di Aree Industriali*.

#### **CONSIDERATO CHE:**

1. Le tradizionali offerte di mercato prevedono una distinzione tra *banda minima garantita, BMG*, e *banda di picco*, normalmente molto distanti tra loro.
2. Sulla rete Lepida esistono risorse di connettività inutilizzate e valorizzabili.
3. L'implementazione sulla rete Lepida di un nuovo paradigma di connettività in cui BMG e banda di picco siano distinte permetterebbe di sfruttare tali risorse facilitandone la allocazione senza che questa costituisca pregiudizio nei confronti della connettività erogata ai soci di Lepida
4. Diversi Operatori e diversi Soci di Lepida co-firmatari degli *Accordi di programma* necessari per l'infrastrutturazione delle singole Aree Industriali hanno segnalato l'opportunità di adeguare l'offerta tecnica alle modalità di mercato.
5. Che l'implementazione del nuovo paradigma di connettività sulla rete Lepida richiede un momento di sperimentazione necessario ad adeguare tecnicamente la rete, i meccanismi di verifica e i

meccanismi di rendicontazione delle nuove connettività eventualmente offerte

## **2. OGGETTO DELL'AVVISO**

Lepida intende pervenire velocemente ad un nuovo paradigma che affianchi e sostituisca l'attuale terna *Banda, Trasporto e Backup* con un unico servizio, denominato **connettività B2B**, in cui banda simmetrica garantita e banda di picco, non sono necessariamente coincidenti.

L'idea alla base della *connettività B2B* è quella di ignorare i picchi brevi e anomali per riflettere il reale consumo di risorse nel punto di consegna. Nella connettività B2B

- la banda di picco sarà necessariamente limitata dalla capacità istantanea della rete e dai meccanismi di differenziazione della qualità di servizio implementati in rete.
- la banda simmetrica garantita che caratterizza le forniture di *Banda, Trasporto e Backup* sarà sostituita dal concetto Banda Minima Garantita, BMG, inferiore alla banda di picco.
- il costo mensile sarà associato alla BMG che si adeguerà dinamicamente e automaticamente all'effettivo consumo di risorse secondo il metodo del 95mo percentile.

Il calcolo del 95mo percentile è lo standard del settore per la fatturazione e il monitoraggio della banda (metodo "burstable").

**Obiettivo del presente avviso è verificare l'interesse degli Operatori a aderire alla sperimentazione della connettività B2B candidando punti di consegna già contrattualizzati e vincolandosi, per tali punti di consegna, ad accettare le nuove modalità contrattuali delineate in Allegato A.**

## **3. COSTITUZIONE DELLA GRADUATORIA**

La sperimentazione sarà avviata su un **massimo di 10 punti di consegna**. La graduatoria sarà definita applicando i seguenti criteri in ordine gerarchico e sequenziale:

1. Capacità del punto di consegna (Criterio prioritario): I punti saranno ordinati in base alla capacità attualmente contrattualizzata come valore di banda garantita, favorendo le capacità minori. L'ordine di priorità tra le fasce ammesse sarà: 10 Mbps > 30 Mbps > 100 Mbps > 300 Mbps.
2. Minor tempo di risposta (Criterio di spareggio): In caso di pluralità di punti appartenenti alla medesima fascia di capacità (es. più punti da 10 Mbps), la precedenza in graduatoria sarà stabilita in base all'ordine cronologico di ricezione della candidatura (fede farà il l'orario di invio della domanda).
3. In caso di ulteriore parità, si procederà mediante sorteggio.

Vincoli di Partecipazione e Diversificazione:

- Ciascun Operatore può candidare un massimo di 3 punti di consegna di attuale tipologia *Trasporto* o *Trasporto Passivo*.
- Al fine di garantire la diversificazione tecnica, i 3 punti candidati dal medesimo Operatore devono appartenere a fasce di capacità diverse tra loro (es. un Operatore può candidare un punto da 10, uno da 30 e uno da 100, ma non due punti da 10).
- Sono ammessi esclusivamente punti di consegna con capacità non superiore a 300 Mbps

Lepida si riserva, a proprio insindacabile giudizio, di evidenziare i punti complessi per cui, in virtù di difficoltà operative, l'introduzione del modello di connettività B2B richiederebbe tempi o investimenti non compatibili con quelli della presente sperimentazione.

In tal caso Lepida si riserva di concordare, mantenendo valide le tempistiche della proposta originaria, punti di consegna sostitutivi rispettivamente di pari capacità o di capacità superiore o, in ultima ratio, di eliminare la candidatura del *punto complesso*.

I punti di consegna in cui le risorse erogate insistono primariamente su reti radio verranno considerati come *complessi*.

La graduatoria evidenzierà sia il punto di consegna candidato e identificato come *complesso* che l'eventuale punto di consegna sostitutivo.

#### **4. AREE INDUSTRIALI: RISPETTO DELL'ACCORDO DI PROGRAMMA**

Nel caso di punti di consegna relativi ad Aree Industriali, si sottolinea che l'Accordo di programma e la successiva Manifestazione di interesse vincolano le condizioni di servizio dell'operatore relativamente alla sola banda garantita. Eventuali modifiche nella banda di picco non modificano l'impianto contrattuale in essere.

L'operatore è autorizzato ad evidenziare alle Aziende l'evoluzione corrispondente all'adozione temporanea del modello di connettività B2B.

#### **5. MODALITA' OPERATIVE E OBIETTIVI DELLA SPERIMENTAZIONE**

Durante la fase di sperimentazione il modello di connettività B2B verrà affiancato all'attuale connettività mediante moltiplicazione  $802.1q$  presso i punti di consegna e  $q-in-q$  presso i punti di aggregazione regionale.

L'operatore, in caso di anomalie nella fruizione del servizio di connettività B2B, potrà temporaneamente e autonomamente tornare al modello di connettività precedente. Su ciascun punto di consegna non è ammesso un utilizzo contemporaneo di differenti modelli di connettività.

La connettività B2B è esclusivamente una connettività punto-punto di livello 2 dello stack ISO/OSI; la sperimentazione prevede quindi la consegna del traffico raccolto in un unico punto di aggregazione regionale e, inizialmente, non prevede consegne multi-homed.

La sperimentazione non prevede di essere estesa a nuovi punti di aggregazione regionale non prevedibili nel contratto originario del punto di consegna.

La sperimentazione non prevede upgrade della velocità della porta dei punti di consegna.

La sperimentazione prevede l'accesso ad una interfaccia web messa a disposizione da Lepida in cui l'Operatore potrà verificare e confrontare i livelli di traffico erogati sulle connettività B2B; l'Operatore si vincola a rendere disponibile a Lepida i dati di traffico da lui misurati in un formato atto a verificare la congruenza delle misure del 95mo percentile effettuate da Lepida.

## **6. DURATA E OBIETTIVI DELLA SPERIMENTAZIONE**

La sperimentazione avrà una durata di 3 mesi eventualmente prorogabile di ulteriori 3.

L'obiettivo della sperimentazione è avvicinare le attuali consegne di connettività con la nuova modalità. Contestualmente

- verificare il rilascio di servizi con MTU maggiore di 1500
- collaudare l'interfaccia web di monitoraggio e il sistema di report mensile
- collaudare il sistema di fatturazione con adeguamento automatico dei canoni

Sono a corollario della sperimentazione e non ne pregiudicheranno la riuscita la codifica di servizi di connettività B2B

- multi-homed, verso più punti di aggregazione regionale
- di backup

Nel caso l'esito della sperimentazione evidenzi una non realizzabilità della connettività B2B così come delineato in questa manifestazione, l'operatore non sarà tenuto a modificare l'attuale inquadramento contrattuale per i punti di consegna candidati.

Nel caso in cui l'esito della sperimentazione sia positivo l'Operatore sarà tenuto ad adottare un nuovo modello contrattuale basato sulle modalità

delineate in allegato A; il calcolo dei nuovi canoni mensili decorrerà dalla data di effettiva attivazione del servizio scambiata tra la parti, per mezzo di semplice mail, durante la fase di sperimentazione. L'importo aggiornato comprensivo di eventuali arretrati sarà fatturato con il primo periodo di fatturazione successivo al termine della sperimentazione.

## **7. RESPONSABILITÀ**

Data la natura sperimentale delle attività, le attività di gestione tecnica sono prestate secondo logiche di massimo impegno (best effort).

Le Parti escludono reciprocamente qualsiasi responsabilità per interruzione di esercizio o perdita di dati derivanti da disservizi o malfunzionamenti dipendenti dalla sperimentazione.

Ciascuna Parte sarà responsabile esclusivamente per i danni arrecati all'altra Parte che siano conseguenza immediata e diretta di comportamenti commessi con dolo o colpa grave.

## **8. TERMINI E MODALITÀ DI PARTECIPAZIONE**

Ai sensi di quanto previsto nelle Norme di trasparenza di Gestione di Lepida **con il presente avviso si cercano eventuali operatori economici interessati ad aderire alla sperimentazione.**

**Scadenza:** Le manifestazioni di interesse dovranno pervenire **dalle ore 12:00 del giorno 13.07.2026 alle ore 12:00 del giorno 20.07.2026** esclusivamente all'indirizzo: [procurementdg@lepida.it](mailto:procurementdg@lepida.it) . I termini sono perentori. Non saranno ammesse domande presentate prima o dopo le suddette scadenze

Lepida si riserva di ripetere in futuro la presente Manifestazione.

**Contenuto della Manifestazione:** La richiesta dovrà necessariamente contenere:

- per ciascun punto di consegna candidato
  - a. Localizzazione e riferimento contrattuale

b. Capacità attualmente contrattualizzata

- Accettazione esplicita delle modalità contrattuali delineate in Allegato A, fissando la capacità garantita BMG iniziale al valore di capacità attualmente contrattualizzata

La richiesta dovrà inoltre esplicitare il punto di aggregazione regionale eletto per la presente sperimentazione.

**Fasi Successive:** Dopo la ricezione, Lepida, **pubblicherà la graduatoria definitiva**, eventualmente evidenziando i punti sostituiti in virtù del loro stato di punti *complessi* e procederà concordando le configurazioni di dettaglio dei singoli punti direttamente con gli operatori coinvolti.

**Il Responsabile del Procedimento è Ing. Odorizzi Andrea** Richieste di chiarimento possono essere inviate a [pd@lepida.it](mailto:pd@lepida.it). Le risposte saranno pubblicate su <https://www.lepida.net/manifestazioni-interesse>. A tale scopo si invita a consultare periodicamente il sito indicato.

**Trattamento Dati:** Nel rispetto del D. Lgs. 196/2003 e s.m.i. e del Regolamento UE 2016/679 - GDPR, si informa che i dati raccolti saranno utilizzati esclusivamente per le finalità connesse alla gestione della procedura in oggetto, anche con l'ausilio di mezzi informatici

---

# Allegato A - Elementi del modello contrattuale del servizio di connettività B2B

Gli articoli seguenti riportano gli elementi di novità rispetto agli attuali contratti ed unificano gli attuali servizi *Banda, Trasporto e Backup* in un unico servizio, denominato connettività B2B.

Gli articoli seguenti non hanno pretese di completezza e andranno dettagliati negli aspetti tecnici, procedurali ed economici a valle della sperimentazione. Gli articoli seguenti andranno inoltre integrati negli aspetti necessari alla definizione delle responsabilità reciproche.

## **Contratto di connettività B2B**

Tra: **Lepida S.c.p.A.** (di seguito "Lepida") E: **[Nome Società]** (di seguito "Operatore")

### **PREMESSE**

Lepida fornisce il servizio *connettività B2B* per garantire connettività alla rete dell'Operatore tra un punto di consegna e un punto di aggregazione regionale

L'Operatore, operando per il superamento del Digital Divide nel territorio dell'Emilia-Romagna, intende avvalersi di tale servizio.

[...]

### **Art. 1 - Oggetto del Servizio**

**1.1** Lepida fornisce all'Operatore che accetta il servizio *connettività B2B* tramite un collegamento in fibra ottica con tecnologia di accesso GE o 10GE

**1.2** Presso il punto di consegna richiesto dall'Operatore, il servizio potrà essere erogato sia mediante un apparato Lepida co-locato (ex *Trasporto*), sia mediante un apparato Lepida remotizzato tramite un collegamento in fibra ottica (ex *Trasporto Passivo*)

**1.3** Lepida caratterizza il traffico transitante sulla rete Lepida con diverse classi di servizio al fine di

- garantire il rispetto della **banda minima garantita, BMG**, contrattualizzata
- gestire una **banda di picco** superiore alla BMG, ovvero abilitare un consumo di risorse temporaneamente superiore al contrattualizzato nel caso le risorse siano disponibili

**1.4** Il servizio sarà valorizzato sulla base della BMG, simmetrica, che si adeguerà in maniera automatica all'aumentare delle risorse erogate nelle modalità descritte all'art. 2

**1.6** Ulteriori elementi di costo opzionali<sup>1</sup> sono valorizzati come da listino vigente pubblicato sul sito Lepida [...]

[...]

## **Art. 2 - Gestione della banda e Scalabilità (95° Percentile)**

**2.1** Lepida non impone limitazioni al traffico veicolabile tramite il servizio, salvo quanto previsto all'art. 6.3.

**2.2** Le parti concordano una BMG iniziale di \_\_\_\_ Mbps

**2.3** Con riferimento al listino vigente pubblicato sul sito di Lepida [...], qualora i picchi di traffico (rilevati mediante il metodo del 95° percentile) eccedano la BMG per due mesi consecutivi, ovvero per due mesi nell'arco del medesimo periodo di fatturazione, l'Operatore accetta l'adeguamento automatico del profilo. La nuova BMG sarà determinata in base al valore di listino immediatamente superiore alla capacità effettivamente misurata.

**2.4** Il nuovo valore di capacità e il relativo canone decorreranno dal secondo mese di sfornamento e rimarranno validi fino a nuovo adeguamento previsto dal punto 2.3 o risoluzione del contratto.<sup>2</sup>

[...]

---

<sup>1</sup> Si ipotizzano, alla luce di un esito positivo della sperimentazione, gli ulteriori elementi di costo 1) servizi multihomed su più punti di aggregazione regionale 2) servizi di Backup. Non si esclude che possano essere erogate ulteriori opzioni da approfondire in fase di sperimentazione quali diversi gradi di correlazione tra BMG e banda di picco.

<sup>2</sup> Si ipotizzano, da confermare mediante la sperimentazione, meccanismi di adeguamento verso il basso della BMG a fronte di un sovradimensionamento delle risorse allocate rispetto all'effettivo utilizzo.

## **Art. 5 - Fornitura accessoria di spazio di indirizzamento IPv4**

**5.1** L'operatore può richiedere in maniera accessoria una fornitura di 8 indirizzi IPv4 contigui dello spazio in gestione di Lepida alle condizioni pubblicate sul sito Lepida [...]

**5.2.** Lepida si riserva di valutare la fattibilità della fornitura entro 30 gg dalla richiesta

**5.3** Lo spazio di indirizzamento in fornitura rimarrà in piena gestione di Lepida che gestirà il routing verso Internet in maniera esclusiva, per conto dell'Operatore.

**5.4** La fornitura accessoria avrà una durata massima di 12 mesi non prorogabile. Trascorso tale periodo il servizio B2B dovrà essere rimodulato in un trasporto di Livello 2 dello stack ISO/OSI e il traffico del punto di consegna sarà veicolato alla rete dell'Operatore presso un punto di aggregazione regionale.

[...]

## **Art. 6 - Durata, Recesso e Limitazioni**

**6.1** Il contratto ha durata iniziale di un anno dalla data di attivazione in caso di servizio con apparato di Lepida co-locato, o di tre anni dalla data di attivazione in caso di servizio con apparato di Lepida remotizzato<sup>3</sup>

**6.2** Trascorso il periodo iniziale il contratto si intende tacitamente rinnovato di anno in anno, salvo disdetta inviata tramite PEC almeno 120 giorni prima della scadenza

**6.3** Ricevuta la disdetta da parte dell'Operatore, durante il periodo di preavviso, Lepida si riserva la facoltà di applicare limitazioni alla banda di picco di traffico per garantire il rispetto dei limiti contrattualizzati.

**6.4** Oltre ai casi previsti, le parti potranno avvalersi della facoltà di risoluzione del contratto, qualora nel corso di esecuzione l'altra parte si renda colpevole di gravi negligenze e inadempienze

in caso la sperimentazione evidenzi anche la fattibilità dell'elemento Backup si prevede, in maniera non vincolante, un meccanismo simile a quanto descritto all'art. seguente

---

<sup>3</sup> in caso di migrazione si ipotizza un meccanismo che dia continuità ai contratti di trasporto e trasporto passivo in essere onorando l'attuale scadenza contrattuale.

### **Art. 3 - Backup**

**3.1** All'atto della richiesta del servizio l'Operatore potrà richiedere la protezione dello stesso, denominato A, con un altro servizio, denominato B.

**3.2** Il punto di consegna del servizio A e di quello B devono essere ad una distanza inferiore a 10km

**3.3** La BMG dei servizi A e B sono indipendenti e entrambe separatamente soggette al meccanismo di adeguamento della BMG e dei corrispettivi economici descritto al art.2.

**3.3** Nel solo caso di eventi sulla rete Lepida che rendano non fruibile il servizio A o il servizio B, i volumi di traffico misurati secondo il metodo del 95mo percentile durante tali eventi saranno confrontati con il valore di soglia dato dal cumulo delle BMG di entrambi i servizi.

**3.4** Negli eventi di cui al punto 3.3, **nel caso di sforamento della soglia cumulativa di BMG, il valore in eccesso concorrerà al calcolo della nuova BMG secondo quanto all'art.2 per il solo servizio a BMG minore.**

[...]

in caso la sperimentazione evidenzi anche la fattibilità dell'elemento Multihoming si prevede, in maniera non vincolante, un meccanismo simile a quanto descritto all'art. seguente

### **Art. 4 - Multihoming**

**4.1** All'atto della richiesta del servizio l'Operatore potrà richiedere la protezione dello stesso su due punti di aggregazione regionale ammissibili, servizio multihomed.

**4.2** L'operatore dovrà identificare il punto di aggregazione regionale primario e quello secondario.

**4.3** La BMG di un servizio multihomed è soggetta al meccanismo di adeguamento della BMG e dei corrispettivi economici descritto al art.2.

**4.4** Il meccanismo di adeguamento della BMG valuterà il cumulo dei volumi di traffico misurati su entrambi i punti di aggregazione regionale

**4.5** Per ciascun servizio multihomed il punto di aggregazione regionale secondario dovrà sviluppare traffico solamente in assenza di traffico sul punto di aggregazione regionale primario.

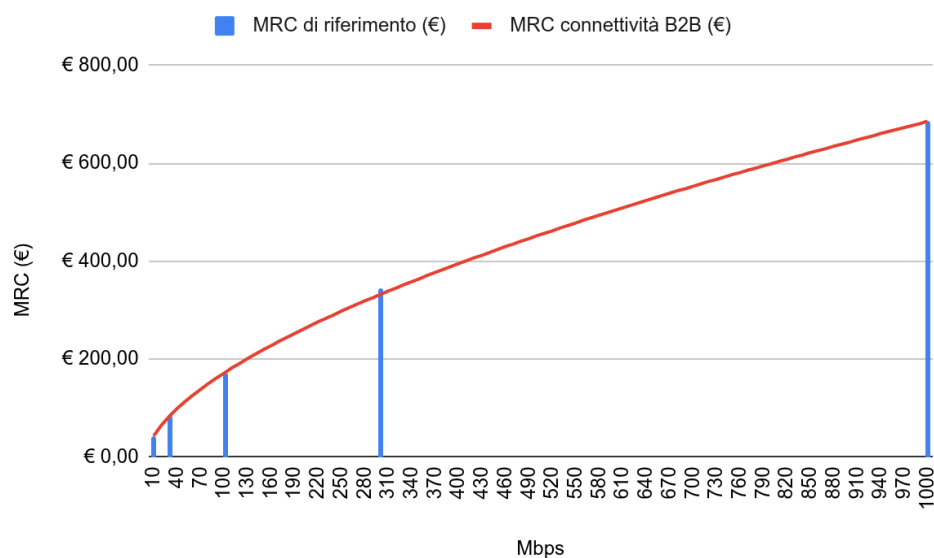
**4.6** In caso di utilizzo concorrente per più di 8 ore/mese **per due mesi consecutivi, ovvero per due mesi nell'arco del medesimo periodo di fatturazione, l'Operatore accetta di**

commutare il servizio multihomed in due servizi distinti entrambi con BMG iniziale pari alla BMG del servizio multihomed.

[...]

## Listino servizio di connettività B2B

Il listino riprende gli importi del precedente benchmark aggiungendo tagli intermedi finalizzati a garantire una granularità nell'aggiornamento automatico della BMG



Di seguito si riporta una tabella esemplificativa in cui i valori di BMG variano in maniera geometrica sulla base del benchmark dell'attuale servizio; la definizione dei tagli effettivi dovrà essere confermata a valle della sperimentazione

BMG (Mbps)	MRC	
	B2B	B2B con IPv4
10	€ 43,00	€ 86,00
20	€ 65,00	€ 130,00
30	€ 83,00	€ 166,00
40	€ 99,00	€ 198,00
50	€ 113,00	€ 226,00
75	€ 144,00	€ 288,00
100	€ 171,00	€ 342,00
150	€ 219,00	€ 438,00
200	€ 260,00	€ 520,00
300	€ 332,00	€ 664,00
500	€ 452,00	€ 904,00
750	€ 577,00	€ 1.154,00

