

AVVISO DI MANIFESTAZIONE DI INTERESSE PER L'ADESIONE ALL'ECOSISTEMA LEPIDA

1. 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 454 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.
 - Fornisce servizi di *co-location* all'interno dei propri spazi *carrier neutral*.

VISTO CHE:

1. Sono stati siglati 52 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. In attuazione della Delibera Regionale n.678 del 10 maggio 2021, Lepida ha reso operativo il "MIX Bologna" (o "MIX-BO"), presso la sede di Viale Aldo Moro 52, Bologna, di seguito **BOIX**, ospitando 19 Operatori oltre a Lepida stessa.
3. Oltre al BOIX, Lepida gestisce direttamente ulteriori "*punti di aggregazione regionale*" ovvero sedi in cui sono presenti fisicamente più Operatori (es. il Datacenter di Ferrara che ospita 10 Operatori).
4. La rete Lepida coinvolge e può coinvolgere *punti di aggregazione regionale* gestiti da Operatori terzi, che fungono primariamente da Datacenter ma svolgono o possono svolgere il ruolo di *Internet Exchange Point* (IXP).
5. Attualmente i *punti di aggregazione regionale* siano essi gestiti da Lepida o da Operatori terzi ospitano almeno un totale di 57 Operatori distinti, spesso co-locati in più sedi per ragioni di opportunità e aumento della resilienza dei servizi offerti.

CONSIDERATO CHE:

1. Lepida promuove il *peering pubblico* negli IXP sul territorio, remotizzando il traffico di peering.
2. Lepida intende stimolare lo sviluppo dei piccoli Operatori locali ampliando la propria offerta di servizi.
3. Diversi Operatori hanno manifestato l'esigenza di creare o consolidare il proprio ruolo di IXP sul territorio.
4. La presenza diffusa di infrastrutture atte a erogare servizi di IXP:
 - Costituisce un'opportunità per **ridurre i costi di connettività e aumentare la resilienza dei servizi offerti da Lepida e dagli Operatori del territorio**;
 - Necessita di un governo per evitare un'eccessiva frammentazione che ne diminuirebbe l'efficacia;

- Può stimolare la creazione di un mercato e di nuovi Operatori ("Ecosistema Lepida").

2. OGGETTO DELL'AVVISO

In linea con i modelli di successo europei, Lepida, preso atto delle dinamiche in divenire sul territorio, intende facilitare la dinamica generale e orientare il fenomeno privilegiando il **consolidamento di pochi IXP e favorendo una struttura distribuita degli stessi**.

Nell'ambito di questo disegno, gli attuali e futuri punti di aggregazione regionali potranno svolgere, in reciproca autonomia, il ruolo di *colocation*, offrendo housing e servizi, agli Operatori facenti parte dell'Ecosistema Lepida.

Obiettivo del presente avviso è verificare l'interesse degli Operatori a creare nuovi punti di aggregazione regionale nonché a connetterli alla rete Lepida, ampliando così l'Ecosistema Lepida.

3. MODELLO OPERATIVO E DI CO-INVESTIMENTO

Al fine di raggiungere gli Operatori dell'Ecosistema e/o gli IXP connessi dalla rete Lepida, l'Operatore interessato potrà richiedere nuove connettività tra il punto di aggregazione proposto e la rete Lepida, senza vincoli di esclusività.

A. Infrastrutturazione e Costi

I punti candidati potranno essere connessi alla rete Lepida previa definizione di un modello di **co-investimento** che preveda:

- L'eventuale utilizzo di asset in disponibilità degli Operatori per la durata dell'accordo (rinnovabile).
- Il rientro dei costi di investimento sostenuti da Lepida con il seguente vincolo: *Break even* entro la scadenza dell'accordo e comunque non oltre **3 anni**.

Lepida si impegna a implementare **soluzioni di connettività a prestazioni costanti e a bassa latenza**, condividendo dettagli e costi per identificare il miglior compromesso tecnico-economico. Eventuali adeguamenti futuri (es. aumento banda richiesta dall'operatore, opportunità di miglioramento della resilienza) richiederanno una revisione del modello di co-investimento.

B. Piattaforma di Visibilità

Lepida creerà una piattaforma web per dare visibilità alle iniziative promosse dagli Operatori dell'Ecosistema e favorirne la comunicazione e promozione.

4. TIPOLOGIA DI SERVIZI E REQUISITI

L'Operatore deve distinguere, relativamente alla connettività, tra offerta di **connettività pubblica** e **connettività privata**.

A. Connattività Pubblica (Peering)

Per la connettività pubblica, l'Operatore gestore del punto di aggregazione deve:

1. **Erogare il servizio di IXP** o creando un nuovo IXP o estendendo almeno un IXP esistente su una piattaforma hardware locale. *Nota: Lepida privilegia l'estensione di IXP esistenti rispetto alla creazione di nuove entità.*
2. Garantire l'afferenza locale di almeno **5 soggetti dotati di ASN** (o che lo acquisiscano entro 6 mesi per Aziende o nuovi Operatori), oltre a Lepida.
3. Attrarre e attivare almeno **1 soggetto catalizzatore di traffico** (es. Content Provider, IP Transit, Wholesale), oltre a Lepida, entro 12 mesi.
4. Garantire a Lepida accesso gratuito e non limitante all'infrastruttura, con esenzione da costi accessori (es. patching, housing, ...).
5. Nel caso di creazione di un nuovo IXP, l'operatore deve gestire una **afferenza multi-homed** dei partecipanti senza aggravio di costi. La

possibilità di afferire con più router alla stessa LAN di peering deve essere garantita sia in caso di IXP localizzato in una unica sede che in caso di IXP distribuito su più punti di aggregazione (che condivideranno una unica LAN di peering).

L'estensione di uno o più IXP esistenti ovvero la federazione di nuove realtà in un nuovo IXP potrà avvenire anche attraverso un servizio di **remote peering** gestito da Lepida.

Al meglio delle conoscenze attuali gli IXP attualmente presenti sul territorio regionale sono:

- MIX-BO ubicato presso BOIX
- PC-IX ubicato presso Naquadria

Tutti gli IXP sopra elencati sono disponibili a fare remotizzare da Lepida la loro attività di peering pubblico.

Incentivi alla valorizzazione degli IXP esistenti: Nel caso in cui l'Operatore voglia estendere un IXP esistente attraverso il servizio di remote peering gestito da Lepida, Lepida stessa si impegna a:

- Fornire e gestire **gratuitamente**, nel caso l'operatore ne faccia richiesta e se non già esistenti, hardware e *route server* per la LAN di peering.
- Fungere da **Sponsoring LIR** per le realtà che necessitano di un ASN o comunque delle risorse Internet, evitando il processo di apertura di nuovi LIR.

Incentivo al Peering Pubblico Gratuito: Nel caso in cui l'Operatore offra il servizio di peering pubblico gratuitamente (o nel caso di estensione di IXP esistente che offre il servizio di peering pubblico gratuitamente), Lepida si impegna a **erogare gratuitamente il servizio di remote peering** verso tutti gli altri punti di aggregazione regionale, senza vincoli di capacità e senza che l'aumento di capacità di tale traffico si rifletta su una revisione del modello di co-investimento concordato con l'operatore ospitante

B. Connettività Privata

La connettività privata (es. servizi non esposti su Internet, connettività wholesale, ...) erogata tramite Lepida avrà un costo di trasporto calcolato secondo i listini vigenti, che Lepida si impegna ad adeguare ai riferimenti di mercato.

Incentivo lancio: Per stimolare la crescita, Lepida erogherà **gratuitamente** un trasporto privato verso gli altri punti di aggregazione (max **300 Mbps** aggregati) per i primi **12 mesi** dall'attivazione.

5. 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 all'iniziativa.**

Scadenza: Le manifestazioni di interesse dovranno pervenire entro le ore **12:00** del giorno **23.01.2026** esclusivamente via PEC all'indirizzo: segreteria@pec.lepida.it. Il termine è perentorio. Non saranno ammesse domande tardive.

Lepida si riserva di ripetere in futuro la presente Manifestazione.

Contenuto della Manifestazione: La richiesta dovrà necessariamente contenere :

1. Caratteristiche e localizzazione del sito candidato.
2. Dettaglio delle eventuali interconnessioni con Lepida ed elenco asset utilizzabili allo scopo.
3. Dettaglio delle connettività attualmente presenti.
4. Numerosità dei soggetti economici presenti nel sito e potenzialmente interessati.
5. Esplicita volontà di creare una nuova realtà indipendente **oppure** di affiliarsi ad un IXP esistente **oppure** di consolidare un IXP esistente (specificando in tal caso la disponibilità o la non disponibilità a fare estendere il proprio IXP)

6. Dettaglio dei 5 o più soggetti afferenti e dotati di ASN
7. Esplicita volontà di applicare un costo **oppure** di offrire gratuitamente il servizio di peering pubblico.

Fasi Successive: Dopo la ricezione, Lepida, **privilegiando i siti con un maggior numero di afferenti, che candideranno un maggior numero di nuovi soggetti catalizzatori di traffico**, contatterà i proponenti per concordare un piano operativo, definire le eventuali modalità di estensione di un IXP e definire il modello di co-investimento.

Informazioni: Richieste di chiarimento possono essere inviate a andrea.odorizzi@levida.it. Le risposte saranno pubblicate su <https://www.levida.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