

PROTOCOLLO DI INTESA TRA LEPIDA E COMUNE DI BOLOGNA PER SISTEMI IOT

Con la presente scrittura privata tra:

- Lepida ScpA (di seguito denominata “Lepida”), con sede in Bologna, via della Liberazione 15, CF e PI 02770891204, nella persona del Direttore Generale che agisce in forza di delibera del Consiglio di Amministrazione D1118_33;
- il Comune di Bologna (di seguito denominato “Ente”), con sede in XX, Via XX, CF XX, nella persona di XX in forza di XX;

Nel seguito Lepida e il Comune di Bologna verranno congiuntamente definite “Parti”.

PREMESSO CHE:

1. Lepida è la società strumentale in-house a totale ed esclusivo capitale pubblico costituita dalla Regione Emilia-Romagna ai sensi dell’articolo 10 della legge regionale 11/2004, “Sviluppo regionale della società dell’informazione”, per la fornitura della rete regionale a banda larga delle pubbliche amministrazioni, costituita con obiettivo individuato dalle politiche regionali, tra gli altri, della fornitura in accordo con i Soci di tratte di rete e di servizi nelle aree a rischio digital divide.
2. l’articolo 6 comma 4 bis della legge regionale n. 11/2004 e s.m.i. prevede che “L’organizzazione e le modalità della collaborazione tra Regione ed Enti locali per l’attuazione degli interventi e misure previsti dalla presente legge, sono stabilite con convenzione generale avente funzione di accordo quadro e con specifici accordi attuativi. La convenzione generale, da deliberare e sottoscrivere ai sensi delle leggi sull’ordinamento degli Enti locali, definisce la predetta collaborazione tra i vari soggetti pubblici che vengono a fare parte dell’aggregazione denominata Community Network dell’Emilia-Romagna (CN-ER) [...]” e definisce gli strumenti e organi di governance della CN-ER stessa;
3. Lepida è in possesso di autorizzazione generale per la fornitura di reti e servizi di comunicazione elettronica ai sensi dell’articolo 25 del DLGS 259/2003 e ha piena disponibilità di connettività a banda larga e ultra larga su reti a fibre ottiche e radio (nel seguito cumulativamente indicate come “rete Lepida”), aventi punti di accesso alla rete Lepida in diverse aree in digital divide da cedere a fornitori di servizi od operatori di reti di telecomunicazioni, per favorire l’ampliamento dei servizi pubblici di comunicazione elettronica a favore del territorio dell’Emilia Romagna.
4. Lepida offre, tra l’altro, servizi a operatori di telecomunicazioni interessati a fornire servizio in zone in digital divide rispetto agli obiettivi europei qualora non vi siano altri operatori con offerte tecniche/commerciali aventi caratteristiche analoghe a quelle di aree non a fallimento di mercato.
5. L’oggetto sociale di Lepida prevede come disciplinato dall’art 12 della Legge regionale 1/2018 lo sviluppo di “attività relative all’adozione di nuove tecnologie applicate al governo del territorio, come quelle inerenti alle cosiddette smart cities.”.

6. Lepida ha sviluppato il progetto SensorNet per il monitoraggio ambientale indoor ed outdoor mediante un sistema di raccolta centralizzato federato, sfruttando ogni rete disponibile per la raccolta e fornendo dati ai Soci di Lepida mediante profilazione, come previsto nel Contratto di Servizio 2018-2020 di Lepida di cui alla DGR 1957/2018; la rete IOT del pubblico è un elemento di raccolta di dati integrato con il progetto SensorNet.
7. Lepida ha sperimentato varie tecnologie Internet Of Things (IOT) direttamente integrate con il progetto SensorNet e tra queste ha maturato esperienza sulla rete IOT del pubblico.
8. Il Comune di Bologna ospita varie terminazioni della rete Lepida, che possono essere utilizzate come Gateway per la rete IOT del pubblico.
9. Il Comune di Bologna è interessato a sviluppare una rete IOT quale elemento di Smart City in linea con l'Agenda Digitale nazionale, regionale e locale.
10. Il Comune di Bologna ha approvato il presente Protocollo d'Intesa con la deliberazione di Giunta n. _____ del _____

TUTTO CIÒ PREMESSO SI CONVIENE QUANTO SEGUE:

ART. 1 PREMESSE e ALLEGATI

1. Le premesse di cui sopra e gli allegati costituiscono parte integrante e sostanziale del presente Protocollo di Intesa.

ART. 2 FINALITA' E OGGETTO

Il presente Protocollo di intesa ha le seguenti finalità:

1. nell'ambito della propria iniziativa "Rete IoT per la Pubblica Amministrazione", Lepida realizzerà una rete per la PA a cui potrà partecipare, attraverso l'installazione di propri sensori, qualunque soggetto interessato all'iniziativa (tra cui Enti della PA stessa, cittadini, imprese, società, associazioni ecc.), fruendo dei servizi di comunicazione offerti da Lepida. Attraverso la menzionata rete Lepida raccoglierà e trasporterà i dati rilevati da tali sensori rendendoli disponibili ai proprietari dei sensori i quali potranno avere libero accesso ai dati, trasferirli ovvero eseguirne il *download* attraverso l'interfaccia API di Lepida descritta sul sito Internet [<https://www.retepaiot.it/informativa>] ovvero attraverso il sito Internet [<https://www.retepaiot.it>];
2. a tal fine, i soggetti interessati all'iniziativa potranno acquistare autonomamente il sensore (nel rispetto delle caratteristiche eventualmente definite nelle Linee Guida dell'Ente) e collocarlo in aree private o pubbliche di proprio interesse;
3. Lepida potrà trattare i dati rilevati dai sensori per il perseguimento delle proprie finalità istituzionali, previa anonimizzazione dei dati che verrà eseguita attraverso algoritmo di *hashing* Fowler–Noll–Vo tipo 1a, per essere oggetto di aggregazione e elaborazione anche applicando tecniche di offuscamento, permutazione o granularità sul dato (spazio temporale). In particolare, il sistema mantiene queste informazioni (in chiaro) per il tempo del collegamento per poi archiviarle;

4. Lepida comunicherà i dati rilevati dai sensori e previamente anonimizzati, secondo le tecniche e le procedure sopra indicate, alle Pubbliche Amministrazioni firmatarie della convenzione della Community Network, le quali potranno utilizzare tali dati in forma anonima esclusivamente per il perseguimento delle proprie finalità istituzionali e di interesse pubblico, tra cui quella di indirizzo della politica territoriale;
5. obiettivo finale è dunque quello di favorire lo sviluppo dell'IOT con un approccio di razionalizzazione dell'uso delle frequenze mediante la costituzione di una rete unica gestita dalla Pubblica Amministrazione, consentendo quindi l'ottimizzazione delle risorse. Tale obiettivo verrà perseguito attraverso una mappatura di tutti i sensori esistenti sul territorio mediante la popolazione di un Catasto ossia un registro dei sensori abilitati recante le caratteristiche descrittive dei sensori e l'identificazione del proprietario.

ART. 3 IMPEGNI DI LEPIDA

1. Lepida si impegna a utilizzare la rete Lepida per il trasporto dei dati provenienti dai sensori della Rete IoT per la PA e a riconfigurare la rete per consentire tale trasporto ove necessario.
2. Lepida si impegna ad acquisire, configurare e installare le Stazioni Radio Base LoRa necessarie per la copertura del territorio del Comune di Bologna in modo crescente e nel rispetto delle necessità da loro espresse.
3. Lepida si impegna a costruire un meccanismo esposto su Internet per consentire ai proprietari di accedere ai dati dei sensori, con opportuna documentazione, nonché di ricevere via Internet i dati dei propri sensori in modalità sia push che pull.
4. Lepida si impegna, previa anonimizzazione secondo le tecniche citate all'art. 2, a mettere i dati rilevati dai sensori a disposizione di tutte le Pubbliche Amministrazioni della Community Network.
5. Lepida si impegna a mettere a disposizione una interfaccia web per la registrazione dei sensori da parte dei proprietari dei sensori; tale interfaccia consente la messa in rete dei sensori e la definizione della loro posizione e della tipologia di dato rilevato nel Catasto.
6. I sensori mantengono la propria operatività e funzionalità sino a che erogano dati; in caso di mancata attività rilevata da Lepida per un periodo di 60 giorni consecutivi, i sensori vengono cancellati dal Catasto, ne verrà data informazione al proprietario e gli stessi devono essere rimossi dal proprietario.

ART. 4 IMPEGNI DELL'ENTE

1. Il Comune di Bologna si impegna a definire le Linee Guida per consentire la collocazione dei sensori con specifiche per le aree pubbliche e le aree private entro 90 giorni dalla firma del presente Protocollo; tali Linee Guida devono indicare le dimensioni, i colori, le caratteristiche estetiche che i sensori devono avere per essere installati, senza autorizzazione per i partecipanti a questa rete IOT.
2. Il Comune di Bologna mette a disposizione senza oneri lo spazio per l'installazione dei Gateway Lora utilizzati al fine di questo Protocollo e la relativa alimentazione

elettrica per mantenerli in esercizio, considerando che il costo del consumo dell'energia elettrica è complessivamente inferiore a 40 Euro anno per i Gateway.

3. Il Comune di Bologna si impegna in modo concordato con Lepida a far conoscere tale opportunità ai soggetti interessati, come cittadini, associazioni, imprese, enti di formazione e altri, al fine di favorire il maggior utilizzo della rete IOT.
4. Il Comune di Bologna si impegna ad utilizzare i dati derivanti dai sensori e comunicati da Lepida in forma anonima esclusivamente al fine di perseguire le proprie finalità istituzionali e di interesse pubblico.
5. Il Comune di Bologna si astiene dall'utilizzo di informazioni, già eventualmente in loro possesso, al fine di reidentificare il proprietario del sensore da cui sono stati rilevati i dati comunicati o, comunque, estrapolare o inferire nuovi dati o informazioni riguardanti il medesimo.

ART. 5 CORRISPETTIVO

1. Il presente Protocollo di Intesa non prevede alcun corrispettivo diretto a carico delle Parti e del proprietario del sensore.
2. Le Parti si impegnano a rispettare gli obblighi richiamati nel presente Protocollo al mero scopo di raggiungere gli obiettivi condivisi così come definiti nell'art. 2.

ART. 6 DURATA E RINNOVO

1. Il presente Protocollo di Intesa ha una durata di tre anni dalla sua sottoscrizione tra le Parti.
2. Le Parti si impegnano ad analizzare i risultati conseguiti a seguito dello sviluppo della rete IOT per la PA e, alla luce degli stessi, si riservano di rinnovare il Protocollo in forma scritta.
3. Ogni eventuale modifica e/o integrazione del presente Protocollo di Intesa sono apportate con atto scritto a firma, tra le Parti.

ART. 7 RECESSO

1. Le Parti concordano che è facoltà reciproca recedere in qualsiasi momento dal presente Protocollo dandone comunicazione tramite posta elettronica certificata almeno 180 (centottanta) giorni prima rispetto alla data in cui il recesso dovrà avere effetto.
2. Nel caso di comunicazione di recesso di cui al punto precedente le Parti concordano che tutte le infrastrutture devono essere riportate allo stato d'origine, previa verifica dello stato di utilizzo delle infrastrutture nel territorio dell'Ente.

ART. 8 TRATTAMENTO DEI DATI

1. Con la sottoscrizione del presente Protocollo, le Parti dichiarano di essersi reciprocamente comunicate tutte le informazioni previste dall'art. 13 del "Regolamento (UE) 2016/679 relativo al trattamento dei dati personali, nonché alla libera circolazione di tali dati e che abroga la direttiva 95/46/CE circa il trattamento dei dati personali conferiti per l'esecuzione del contratto stesso e di essere a

conoscenza dei diritti che spettano loro in virtù della citata normativa” ai fini dell’esecuzione contrattuale della presente intesa.

2. Lepida è il titolare del trattamento dei dati censiti nel catasto e di qualunque dato ricevuto dalle stazioni Radio Base e trasportato sulla rete Lepida. Lepida si impegna pertanto ad effettuare il trattamento nel rispetto della vigente normativa in materia di protezione dei dati personali, in particolare del citato Regolamento (UE) 2016/679, del d.lgs. 30 giugno 2003, n. 196 s.m.i. “Codice in materia di protezione dei dati personali” e di ogni provvedimento del Garante per la protezione dei dati personali applicabile.
3. Ogni dato rilevato dai sensori è reso disponibile all’Ente, in forma anonima e non riconducibile al proprietario, esclusivamente affinché l’Ente possa perseguire le proprie finalità istituzionali e di interesse pubblico.
4. Considerato che l’Ente riceverà dati esclusivamente in forma anonima, la normativa in materia di protezione dei dati personali non risulta ad esso applicabile. Tuttavia, ove l’Ente dovesse venire a conoscenza - anche in modo fortuito - dei dati di cui Lepida è titolare, si impegna a trattare tali dati nel rispetto delle vigenti normative nazionali ed europee in materia di protezione dei dati personali ed esclusivamente per le finalità sopra indicate.
5. Nell’eventualità che l’esecuzione del presente Protocollo comporti trattamenti di dati personali le Parti concordano di definire tutti i profili inerenti al trattamento dei dati personali anche mediante la stipula di un separato accordo.

Letto, approvato e sottoscritto.

Luogo e data

FIRME XXX