

Fibra ottica per la scuola e i poli produttivi

Sandra Lotti
LepidaSpA

2010, il turning point

- Regione Emilia-Romagna, con la delibera Giunta regionale n. 1907/**2010** ha:
 - identificato le **aree in divario digitale infrastrutturale**, come **zone** ricomprese nel territorio regionale **nelle quali la cittadinanza e/o le imprese** evidenzino **difficoltà ad avere connettività a banda larga**, allo stesso costo rilevabile nelle aree meglio servite;
 - incaricato LepidaSpA di mettere a disposizione di operatori pubblici nazionali o locali, per fini di soluzione del *digital divide*, infrastrutture passive o servizi di connettività attivi;

La rete Lepida diventa asset per la lotta la *digital divide* di prima e seconda generazione

2010, il turning point



BUL ALLE AREE INDUSTRIALI

Progetto Net4All (PiTER 2011-2014)

DD per le imprese è non avere

- ***banda oltre i 10 Mega***
- ***simmetria upload/download***
- ***garanzia di banda e affidabilità***

La risposta è

- ***partnership pubblico privato***
- ***includere gli utenti nel processo produttivo quando il mercato fallisce***

Chi mette cosa

il **Comune** → tubazione pubblica, senza oneri

le **aziende** → la fornitura e posa della fibra ottica

LepidaSpA → progettazione, direzione lavori
rete Lepida per banda e/o trasporto



BUL ALLE AREE INDUSTRIALI (2)



La rete

- ***i cavi in fibra sono terminati da un lato presso un'area pubblica accessibile, dall'altro lato presso uno o più armadi presso le aziende o nelle loro immediate vicinanze.***
- ***diviene di proprietà dell'ente pubblico***
- ***tutte le aziende co-finanziatrici ottengono un diritto di uso quindicennale, rinnovabile, per un numero di fibre ottiche congrue alle necessità di servizio.***

Il servizio

- LepidaSpA si impegna a trovare **operatori** che forniranno la connettività e eventuali servizi a valore aggiunto a **un listino definito**

BUL ALLE AREE INDUSTRIALI (3)



Inizio attività 2013

Fino ad ora

- ***11 le aree già connesse, con 52 aziende collegate;***
- ***18 aree in fase di realizzazione***
- ***11 in fase di analisi di fattibilità.***

nel parmense

- ***2 aree in fase di analisi (Lesignano e Felino)***

MOU con Uniontrasporti che coinvolge CCIA nel cofinanziamento alle imprese

FESR 2014-2020

- ***26M€ per BUL in aree industriali in DD, NON in area montana***

CONNETTIVITÀ IN BANDA ULTRALARGA ALLE SCUOLE

Progetto Schoolnet (PiTER 2011-2014)

Opportunità

estate **2014** ➡ agli Enti che intendono dotare le scuole di propria competenza della connessione a banda ultralarga alla Rete Lepida, RER offre la possibilità di :

- fruire della **progettazione gratuita dell'infrastruttura** da parte di Lepidaspa,
- ottenere **servizio gratuito a banda di 1Gbps**

Modello di cofinanziamento:

contribuito del 50% del costo di realizzazione dell'infrastruttura da parte di Lepidaspa **se** l'Ente sceglie che la proprietà della realizzazione rimanga in capo a Lepidaspa stessa.



CONNETTIVITA' IN BANDA ULTRALARGA ALLE SCUOLE (2)

Progetto Schoolnet (PiTER 2011-2014)



Cosa portiamo:

- **Banda fisica di accesso a 1 Gigabit** al secondo simmetrico;
- **Connettività standard:** l'accesso ad internet è aperto senza nessun tipo di autenticazione. Sarà compito della scuola dotarsi di un sistema di autenticazione e logging rispettando le prescrizioni di legge
- **Connettività autenticata:** l'accesso ad internet avviene solo a valle di autenticazione basata sul sistema federato della Regione Emilia-Romagna, FedeERa.
- **Connettività autenticata e filtrata:** l'accesso ad internet avviene solo a valle di autenticazione basata sul sistema federato della Regione Emilia-Romagna, FedeERa ma con integrazione del servizio di filtraggio dinamico della navigazione web, che consente a ciascuna scuola di impostare in modo personalizzato ed autonomo l'accesso ai siti web, a seconda dei permessi dell'utente.

Per fare cosa:

l'utilizzo delle **LIM**, lo sviluppo di **classi distribuite**, la fruizione di **testi on-line**, l'utilizzo di **dispositivi didattici avanzati**, lo sviluppo di **laboratori distribuiti**. Il collegamento verso Internet e verso le altre scuole nazionali è realizzato in collaborazione con il GARR.

CONNETTIVITÀ IN BANDA ULTRALARGA ALLE SCUOLE (3)

Progetto Schoolnet (PiTER 2011-2014)

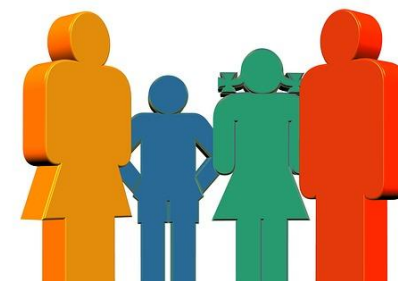
Realizzazioni:

- ad oggi le sedi scolastiche connesse alla Rete Lepida attraverso un'infrastruttura radio sono **352**, di cui ben 339 in fibra (servizi attivi)
 - di queste ad oggi sono 10 nel parmense di cui 5 in fibra.
 - inoltre, 15 scuole già collegate in fibra nella città di Parma.
 - nello specifico, nell'Unione Pedemontana Parmense solo 1 sede, a Felino.
- in realizzazione a cura di LepidaSpA collegamenti in fibra per altre 8 sedi scolastiche nel parmense
- 13 Comuni del Parmense hanno aderito alla proposta di cofinanziamento promossa da Regione Emilia-Romagna, per oltre 60 sedi
- ad oggi usufruiscono del servizio di porta Autenticata&Filtrata **130 scuole**

Processo:

LepidaSpa non gestisce direttamente i contatti con le scuole, ma si relaziona esclusivamente con l'Ente locale proprio socio. E' l'Ente locale a richiedere a LepidaSpa di metterlo nelle condizioni di dare connettività alla scuola incaricando LepidaSpA di effettuare le azioni tecniche ed amministrative necessarie.





BUL ai cittadini nelle città medio piccole

Modello

- il Comune mette a disposizione, gratuitamente, le proprie condutture in termini di diritto d'uso, di posa e di manutenzione, favorendo condizioni per cui tutti gli operatori di telecomunicazioni interessati possano posare le infrastrutture di propria pertinenza.
- l'Operatore di telecomunicazioni fa un progetto di rete, massimizzando l'utilizzo di infrastrutture esistenti, investe nella fibra e relativa posa, negli apparati per la accensione della stessa, arrivando all'interno delle case/imprese con la fibra. L'Operatore si vincola a fornire connettività a banda ultralarga con una buona simmetria tra banda in uplink e banda in downlink, un costo comparabile o inferiore a quanto effettuano in media i gestori nei Comuni italiani di grossa dimensione laddove il servizio si è già sviluppato.
- LepidaSpA può fornire banda o trasporto agli Operatori, aiuta il rapporto tra Ente e operatore TLC predisponendo una serie di atti amministrativi concertati, mette a disposizione le proprie risorse tecniche ed autorizzative per consentire sperimentazioni o facilitazioni di implementazione, sempre agendo in zone a fallimento di mercato

Grazie

sandra.lotti@lepida.it