



LA BANDA LARGA IN VAL SUSA È REALTÀ

**PRESENTAZIONE DEI LAVORI DI
FORNITURA E GESTIONE DI CONNETTIVITÀ IN
BANDA LARGA PER LE PUBBLICHE
AMMINISTRAZIONI DELLA VALLE DI SUSA**

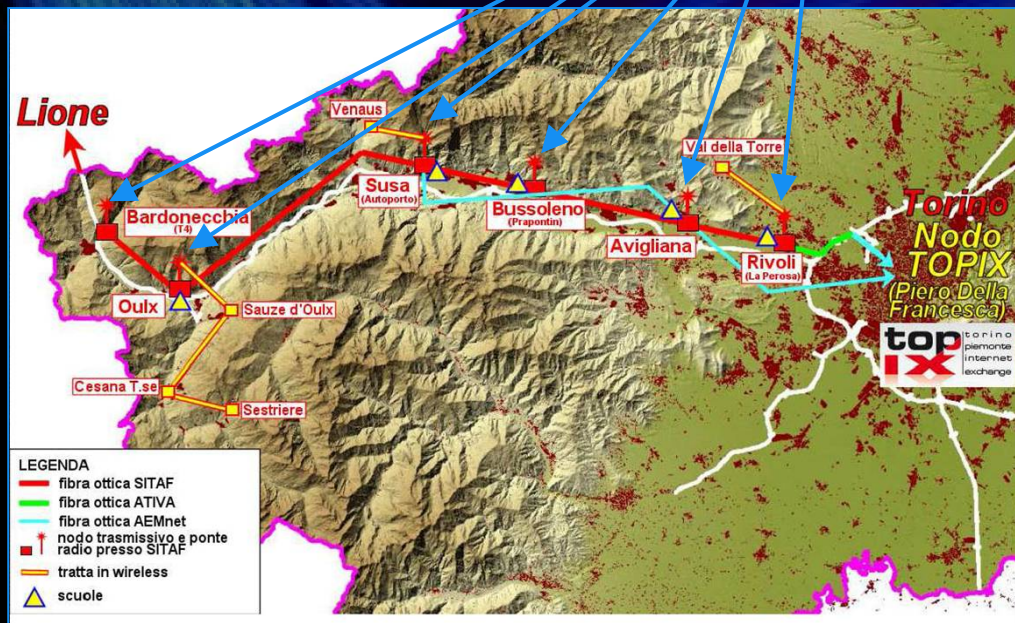
Conferenza stampa del
11/05/2015

La prima fase è terminata

- Rispettando i tempi contrattuali, nel mese di aprile 2015 sono terminati i lavori di installazione degli impianti e i relativi collaudi.
- Tutti gli impianti sono stati attivati e pertanto i Comuni possono utilizzare i servizi di connettività *senza costi per i prossimi 3 anni*.

Siamo partiti da qui...

- È stato possibile raggiungere con ponti radio i singoli Comuni attraverso i *nodi* di accesso alla Fibra Ottica sulla A32



Lavori di allacciamento al nodo di Avigliana

...per arrivare qui e...

- In ciascun Comune sono stati realizzati i punti stabiliti dal Capitolato:

Siti comunali



Conferenza stampa del
11/05/2015

... dove è difficile arrivare!

- Nell'ambito del progetto sono state raggiunte anche alcune borgate e frazioni montane come Molè e Pavaglione a Chianocco, borgata Favella a Rubiana, San Valeriano a Borgone.
- Grazie ad una rete capillare e diffusa sul territorio da oggi è possibile fornire servizi in banda larga in zone montane e a fallimento di mercato

I collaudi

- Durante le operazioni di collaudo sono stati verificati tutti i parametri tecnici stabiliti dal capitolato tecnico;
- Per ciascun sito è stata completata una tabella di questo tipo:

Descrizione del sito	Scuole medie – tipo B				Data: 03/04/2015		
					Ora: 12,15		
Modalità di rilevamento	Da remoto						
Parametro rilevato	Valore rilevato				Valore minimo richiesto dal capitolato		
Banda Download/Upload Mbps	Duplex		Rx/Tx		Banda minima 4 Mbps Banda Nominale 8 Mbps		
	Rx	44,81	45,09	77,86			79,51
	Tx	23,87	29,21	54,41			54,68
	Tot	68,68	74,30				
Latenza della rete (msec) One Way/RTT	4,62				<75 msec / <150 msec		
Tasso di perdita di pacchetti (% dei pacchetti trasmessi)	0%				<0,25%		
Jitter (*) (msec)	Max	Min	Jitter		<30 msec		
	6,84	3,27	3,57				
Note	Indirizzo IP punto di consegna: 172.26.21.167 Nome di rete: AcseIScuolaMediaBorgone Software rilevazione: Ubiquiti						

(*) definito come differenza tra il massimo ed il minimo valore di latenza della rete misurati

I collaudi

- I risultati rilevati di norma hanno superato di gran lunga i parametri minimi richiesti dal capitolato.
- Si può pertanto parlare di banda larga e ultralarga poiché sono state registrate velocità di trasmissione prossime a *50/60 Mbps*.

La situazione definitiva

- Sono stati coinvolti 17 Comuni della Valle di Susa e connessi 97 punti in totale.

Comune	Profilo Tipo A	Profilo Tipo B	Hot-Spot esterno	Siti per comune
Avigliana	4	2	1	7
Borgone Susa	4	2	1	7
Bussoleno	4	2	1	7
Chianocco	4	2	1	7
Chiomonte	3	2	0	5
Chiusa San Michele	3	2	1	6
Condove	4	2	1	7
Exilles	0	1	1	2
Giaglione	0	2	1	3
Meana	3	2	2	7
Novalesa	2	2	1	5
Oulx	3	2	1	6
Rubiana	1	2	2	5
Salbertrand	2	2	1	5
San Giorio di Susa	4	2	1	7
Sant'Antonino di Susa	4	2	1	7
Venaus	1	2	1	4
TOTALE	46	33	18	97

L'aspetto economico

- Il valore economico degli impianti realizzati, ai sensi del bando di gara e dei prezzi offerti, è risultato pari a € **101.087,46** (costo di installazione e assistenza per 3 anni compresi oneri per la sicurezza)
- Rimane pertanto a disposizione una quota dovuta al ribasso d'asta . Tale importo potrà essere utilizzato dai singoli Comuni per ampliare, completare e integrare la propria rete.

Come funzionano gli impianti?

- In ciascun sito servito con connettività di tipo A e B sono stati installati i seguenti apparati:
 - Antenne direzionali in ricezione e trasmissione;
 - Router;
 - Cavo ethernet che arriva, di norma, al locale in cui sono situati gli switch di rete o i PC da connettere e collega il router alla rete locale o ai PC.
- Il router ha di norma attivo il servizio DHCP che consente l'assegnazione automatica degli indirizzi IP ai dispositivi connessi alla rete. In questo caso sarà sufficiente inserire il cavo ethernet all'interno di una porta dello switch della rete LAN (in assenza di DHCP attivo), configurare su ciascuna macchina l'acquisizione automatica del proprio IP e dei DNS per la navigazione, e quindi sarà possibile immediatamente utilizzare i servizi di rete.

Come funzionano gli Hot-spot?

- L'accesso agli Hot-spot pubblici avviene attraverso autenticazione al portale Banda Blu.
Dopo essersi registrati una volta sola, gli utenti possono autenticarsi in tutti gli Hot-spot Banda Blu.
La navigazione gratuita è consentita per un tempo limitato da concordare con i comuni, dopodiché si può utilizzare il servizio a pagamento.

bandablu COLLEGATI

NAVIGA CON BANDABLU

Naviga liberamente in tutta la Valsusa, nelle Langhe e in molte zone di Torino e cintura

Accedi con i social Network

Collegati

Registrati

Per registrarsi
cliccare qui

Una volta registrati,
autenticarsi qui, inserendo
Username e Password

L'Assistenza

- Ai sensi della Convenzione e del Capitolato tecnico il servizio di assistenza si svolgerà 7 giorni su 7 e 24 ore su 24;
- Le segnalazioni di guasto potranno essere effettuate dai comuni direttamente alla ditta PSA o al personale ACSEL, sia telefonicamente sia via posta elettronica;
- Gli interventi dovranno essere presi in carico dalla ditta entro 8 ore successive alla segnalazione e i guasti risolti entro le 24 ore seguenti dalla presa in carico.

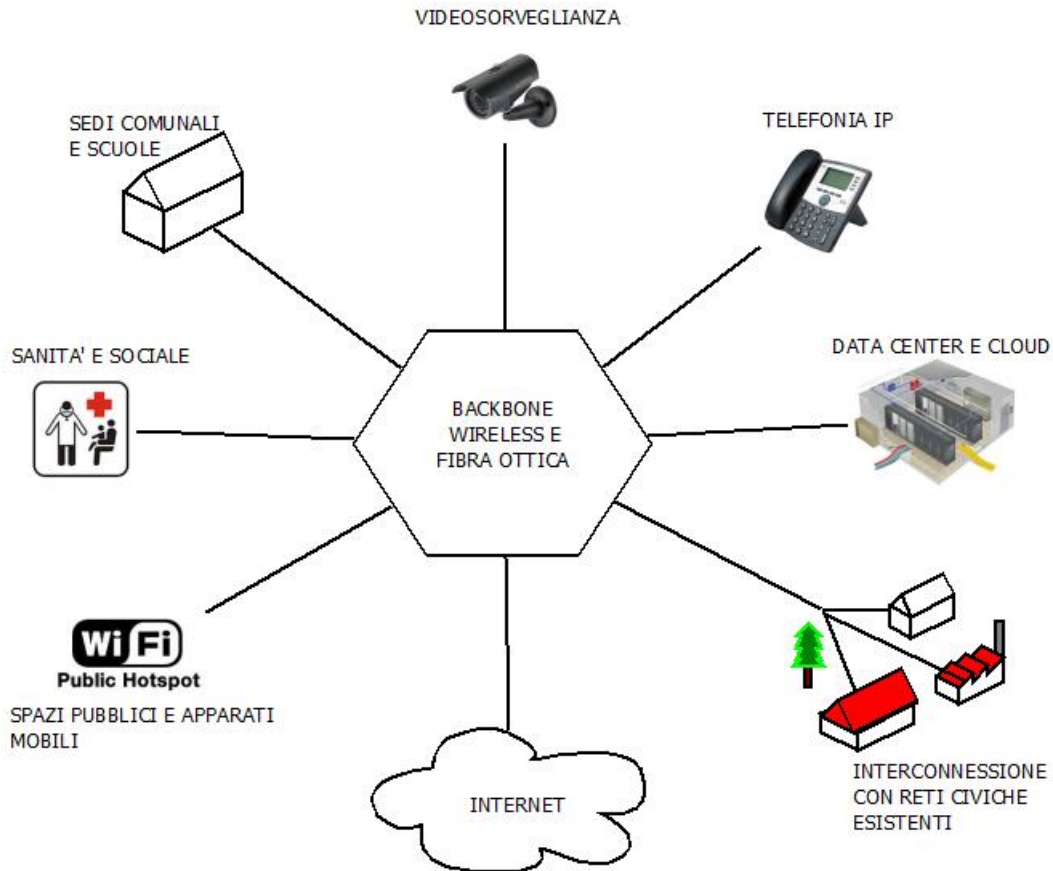
Il futuro

La condivisione di una rete di scambio dati integrata fra i comuni in banda larga apre all'utilizzo di nuovi servizi:

- Telefonia IP integrata fra le sedi dei comuni;
- Gestione di backup geografici;
- Utilizzo di applicativi in remoto (cloud);
- Gestione videosorveglianza;
- Gestione e utilizzo di banche dati condivise;
- Monitoraggi e telecontrolli;
- Possibilità di associare/razionalizzare funzioni e servizi;
- Nuovi servizi di connettività e nuovi canali di comunicazione dedicati ai cittadini.

Il futuro

RETE GEOGRAFICA INTEGRATA DI VALLE



Conferenza stampa del
11/05/2015

Agenda Digitale Europea

- Questo progetto può essere la base per accedere ai finanziamenti per l'Agenda Digitale dell'Europa che prevede entro il 2020 una connessione a *30 Mbit/s per il 100%* della popolazione e a *100 Mbit/s per il 50%* della popolazione.
- La Valle di Susa è infatti inserita nelle aree in cui è previsto il finanziamento pubblico per raggiungere questi obiettivi che, anche grazie all'intervento di ACSEL, non sono più così lontani!
- L'infrastruttura **FIBRA + RADIO** di ACSEL può candidarsi perché:
 - è pubblica;
 - è la più capillare infrastruttura di rete in Valle di Susa!

Grazie dell'attenzione!

Conferenza stampa del
11/05/2015