



Provincia *di* Biella

Assessorato all'Informatizzazione

Realizzazione di infrastruttura in fibra ottica Sintesi proposta di progetto linea 3 Wi-Pie

Dicembre 2005

Settore Informatica e Organizzazione
Settore Pianificazione Territoriale

1.1 DESCRIZIONE SINTETICA DELL'INTERVENTO

Con la realizzazione dell'intervento, **in una logica di non sovrapposizione con le infrastrutture esistenti**, si intende realizzare, lungo le principali direttrici del territorio provinciale, delle tratte in fibra ottica tali da poter intercettare il maggior numero di strutture potenzialmente interessate dall'utilizzo di banda larga, così come evidenziato puntualmente nell'allegato "Analisi Territoriale sulla domanda e offerta di ICT" e negli elaborati grafici.

La proposta di progetto prevede, pertanto, **per le aree con maggiori richieste potenziali**, come dall'analisi territoriale condotta, la posa dell'infrastruttura in Fibra Ottica, mentre per le aree con minori fabbisogni, potranno essere individuati interventi più "leggeri", basati sulla trasmissione dati via radio, nei diversi standard disponibili oggi (WiFi e HyperLAN, infrastrutture oppure adhoc) o che lo saranno a breve (WiMAX).

Tali interventi "leggeri" potranno comunque sfruttare, per giungere al punto di rilancio iniziale, le dorsali in fibra ottica previste nella proposta di progetto, per i tratti realizzati.

Le tecnologie radio, inoltre, potranno essere previste non solo in sostituzione, ma anche in affiancamento alla connettività wireline esistente ed in progetto, onde permettere una rapida diffusione della banda larga e, con l'aumento della domanda che ne potrà conseguire, agevolare il completamento della posa delle dorsali ad altissima capacità in Fibra Ottica.

Alcune tratte sono state concepite per poter immaginare un eventuale collegamento con la vicina provincia di Vercelli (direttrice verso Gattinara e direttrice verso Crevacuore/Borgosesia).

Un eventuale collegamento con gli interventi della provincia di Vercelli o di Torino potrà inoltre essere esaminato per la zona di Cavaglià e Viverone.

Sulla direttrice che dal Confine provinciale, passando per Cavaglià, giunge fino a Biella, non direttamente interessata dalla proposta di progetto attuale, oltre che i possibili collegamenti con Vercelli, dovranno inoltre essere esaminate le possibilità di interfacciamento/coinvolgimento di FASTWEB, operatore che in loco detiene la dorsale in fibra ottica che serve Biella capoluogo e su cui è veicolato il backbone di WiPIE.

In ogni caso i moduli M2, M3 e M4 garantiscono:

- La connessione con la dorsale di Backbone;
- La continuità dell'infrastruttura proposta

Nella rappresentazione dei tracciati sono evidenziati i punti di passaggio prioritari, rappresentati con dei simboli diversi, a seconda della tipologia di appartenenza (Ente Locale, Area Industriale, ecc.ra).

Di seguito si riporta il Quadro Economico di massima, con il costo ipotetico delle singole tratte e il grado di priorità.

Tabella di corrispondenza lotti-tratte-priorità – cfr. elaborati grafici

L.	MODULO	TR.	PR.	MT.	POSA GUAINA TRITUBO	POSA CAVO FIBRE OTTICHE	IMPORTO NETTO	SPESE TECNICHE GENERALI	TOTALE NETTO IVA (con imprevisti)	I.V.A.	TOTALE INVESTIM.	ONERI SOGGETTI locali aderenti	ONERI REGIONE
	M2												
10	PROVINCIA - CITTA' STUDI: Incrocio tra via Rosselli Via Rigola - Città Studi	2-6	1	1.600	€192.000,00	€48.000,00	€240.000,00	€72.000,00	€350.000,00	€24.000,00	€374.000,00	€350.000,00	
1	PROVINCIA - PONTE CHIAVAZZA INNESTO S.S. -	1-4	1	3.100	€372.000,00	€155.000,00	€527.000,00	€158.100,00	€700.000,00	€52.700,00	€752.700,00	€700.000,00	
3	VIGLIANO BIELLESE SOMMANO	8-9	1	4.150	€207.500,00	€207.500,00	€415.000,00	€124.500,00	€550.000,00	€41.500,00	€591.500,00	€550.000,00	
				8.850	€ 771.500,00	€ 410.500,00	€ 1.182.000,00	€ 354.600,00	€ 1.600.000,00	€ 118.200,00	€ 1.718.200,00	€ 1.600.000,00	
	M3												
15	PONTE CHIAVAZZA - INNESTO S.S. SOMMANO	4-8	1	2.350	€117.500,00	€117.500,00	€235.000,00	€70.500,00	€350.000,00	€23.500,00	€373.500,00	€70.500,00	€235.000,00
				2.350	€ 117.500,00	€ 117.500,00	€ 235.000,00	€ 70.500,00	€ 350.000,00	€ 23.500,00	€ 373.500,00	€ 70.500,00	€ 235.000,00
	M4												
2	PONTE CHIAVAZZA - MIAGLIANO VIGLIANO	4-7	1	6.400	€0,00	€192.000,00	€192.000,00	€57.600,00	€250.000,00	€19.200,00	€269.200,00	€250.000,00	
4	BIELLESE - COSSATO	9- 10	1	5.800	€290.000,00	€290.000,00	€580.000,00	€174.000,00	€800.000,00	€58.000,00	€858.000,00	€800.000,00	
5	COSSATO - STRONA	10- 11	1	7.200	€360.000,00	€216.000,00	€576.000,00	€172.800,00	€750.000,00	€57.600,00	€807.600,00	€750.000,00	
6	STRONA - VALLEMOSSO	11- 12	1	3.500	€175.000,00	€105.000,00	€280.000,00	€84.000,00	€400.000,00	€28.000,00	€428.000,00	€400.000,00	
7	VALLEMOSSO - TRIVERO	12- 14	1	11.500	€575.000,00	€345.000,00	€920.000,00	€276.000,00	€1.200.000,00	€92.000,00	€1.292.000,00	€1.200.000,00	

L.	MODULO	TR.	PR.	MT.	POSA GUAINA TRITUBO	POSA CAVO FIBRE OTTICHE	IMPORTO NETTO	SPESE TECNICHE GENERALI	TOTALE NETTO IVA (con imprevisti)	I.V.A.	TOTALE INVESTIM.	ONERI SOGETTI locali aderenti	ONERI REGIONE	
8	COSSATO - CONFINE EST PROVINCIA VALLEMOSSO	10- 16	2	8.500	€425.000,00	€255.000,00	€680.000,00	€204.000,00	€900.000,00	€68.000,00	€968.000,00	€900.000,00		
9	- BIELLA (PAVIGNANO)	12- 13	3	16.000	€800.000,00	€480.000,00	€1.280.000,00	€384.000,00	€1.700.000,00	€128.000,00	€1.828.000,00	€1.700.000,00		
11	CITTA' STUDI - MONGRANDO	6- 18	1	5.000	€250.000,00	€150.000,00	€400.000,00	€120.000,00	€550.000,00	€40.000,00	€590.000,00	€550.000,00		
12	CITTA' STUDI - POLLONE	6- 17	2	3.300	€165.000,00	€99.000,00	€264.000,00	€79.200,00	€350.000,00	€26.400,00	€376.400,00	€350.000,00		
13	PROVINCIA - NUOVO OSPEDALE: Incrocio tra via Torino e via Tripoli e nuovo ospedale	3-5	1	1.900	€228.000,00	€57.000,00	€285.000,00	€85.500,00	€400.000,00	€28.500,00	€428.500,00	€400.000,00		
14	TRIVERO - CREVACUORE SOMMANO	14- 15	2	14.000	€700.000,00	€420.000,00	€1.120.000,00	€336.000,00	€1.500.000,00	€112.000,00	€1.612.000,00	€1.500.000,00		
				94.300	€ 3.968.000,00	€ 2.609.000,00	€ 6.577.000,00	€ 1.973.100,00	€ 8.800.000,00	€ 657.700,00	€ 9.457.700,00	€ 8.800.000,00		
					TOTALE INTERVENTO						€11.549.400,00	€10.470.500,00	€235.000,00	
					PRIORITA' 1						€6.765.000,00	€6.020.500,00	€235.000,00	
					PRIORITA' 2						€2.956.400,00	€2.750.000,00		
					PRIORITA' 3						€1.828.000,00	€1.700.000,00		
					TOTALE INTERVENTO						€11.549.400,00	€10.470.500,00	€235.000,00	