



Provincia di Biella

Assessorato all'Informatizzazione

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

Dicembre 2005

Settore Informatica e Organizzazione
Settore Pianificazione Territoriale

Tutti i dati forniti, allegati e richiamati nel presente documento hanno natura RISERVATA e non possono essere divulgati, utilizzati e/o resi disponibili a terzi senza preventiva ed esplicita autorizzazione della Provincia di Biella e CORDAR S.p.A. Biella Servizi.

SCHEMA PROPOSTA DI PROGETTO – LINEA 3

1. SEZIONE I: ANAGRAFICA	3
1.1 ENTE PROPONENTE	3
1.2 REFERENTE DI PROGETTO	3
1.3 QUADRO RIASSUNTIVO DEI SOGGETTI PUBBLICI COINVOLTI.....	3
2. SEZIONE II: DESCRIZIONE E CARATTERISTICHE DELL'INTERVENTO	5
2.1 DATI ED INFORMAZIONI SULLA ZONA INTERESSATA DALL'INTERVENTO.....	5
2.2 DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO.....	5
2.3 MODULO M1	6
2.3.1 Quadro di sintesi.....	6
2.3.2 Tracciato	7
2.4 MODULO M2	7
2.4.1 Quadro di sintesi.....	7
2.4.2 Tracciato	7
2.5 MODULO M3	8
2.5.1 Quadro di sintesi economica di Regione Piemonte.....	8
2.5.2 Tracciato	8
2.6 MODULO M4	9
2.6.1 Quadro di sintesi del Modulo	9
2.6.2 Tracciato	9
3. SEZIONE III: QUADRO ECONOMICO GENERALE	11
4. SEZIONE IV: SOGGETTO MEDIATORE	15
5. SEZIONE V: TEMPISTICHE	17
5.1 TEMPISTICHE RELATIVE ALLE FASI DI PREDISPOSIZIONE DEL PROGETTO	17
5.2 TEMPISTICHE RELATIVE ALLE FASI DI REALIZZAZIONE DEL PROGETTO COMPLESSIVO	17
6. SEZIONE VI: ALLEGATI.....	18
6.1 ALLEGATI RICHIESTI PER LA PRESENTAZIONE DELLA PROPOSTA DI PROGETTO	18
6.2 ELENCO DELLE MAPPE CARTOGRAFICHE ALLEGATE.....	19
6.3 ELENCO DI EVENTUALI ALTRI ALLEGATI PRESENTATI	19

1. SEZIONE I: ANAGRAFICA

1.1 ENTE PROPONENTE

Provincia	Provincia di Biella
Indirizzo (Civico, CAP, Località)	Via Quintino Sella, 12
Telefono	0158480611
Fax	0158480740
e-mail	protocollo@provincia.biella.it

1.2 REFERENTE DI PROGETTO

Nome	Davide
Cognome	Zanino
Ruolo	Dirigente settore Informatica e Organizzazione
Recapiti Telefonici	0158480820 3208393231
E-Mail	davide.zanino@provincia.biella.it

1.3 QUADRO RIASSUNTIVO DEI SOGGETTI PUBBLICI COINVOLTI

L'elenco è solo indicativo e riferito alla data attuale.

Come da disposizioni successive alla pubblicazione della Call e del Template di progetto – mail del 23 novembre 2005 - non sono ancora disponibili i dati delle deliberazioni di approvazione della proposta di progetto.

I soggetti elencati sono firmatari o aderenti al P.I. 18 marzo 2005 per lo sviluppo dell'ICT nella provincia di Biella e fanno parte del gruppo di lavoro ivi previsto, a cui lo schema della proposta di progetto è stata sottoposto in data 29 novembre 2005.

Si precisa infine che le Comunità Montane hanno espresso formalmente, seppur non tramite deliberazione, la loro adesione/parere in merito alla proposta di progetto.

Soggetto competente	Delibera di Giunta N°	Data
Provincia di Biella	P.I. 18 marzo 2005 e atti succ.vi; deliberazione GP 447	13-12-2005
Comune di Biella	P.I. 18 marzo 2005 e atti succ.vi	
Consorzio Comuni Area Biellese	P.I. 18 marzo 2005 e atti succ.vi	
Comunità Montana Alta Valle Elvo	P.I. 18 marzo 2005 e atti succ.vi	
Comunità Montana Bassa Valle Elvo	P.I. 18 marzo 2005 e atti succ.vi	
Comunità Montana Valle Cervo	P.I. 18 marzo 2005 e atti succ.vi	
Comunità Montana Prealpi Biellesi	P.I. 18 marzo 2005 e atti succ.vi	
Comunità Montana Valle di Mosso	P.I. 18 marzo 2005 e atti succ.vi	
Comunità Montana Valsessera	P.I. 18 marzo 2005 e atti succ.vi	
Comunità Collinare Tra Baraggia e Bramaterra	P.I. 18 marzo 2005 e atti succ.vi	

2. SEZIONE II: DESCRIZIONE E CARATTERISTICHE DELL'INTERVENTO

2.1 DATI ED INFORMAZIONI SULLA ZONA INTERESSATA DALL'INTERVENTO

Si rimanda integralmente all'elaborato "Analisi Territoriale sulla domanda e offerta di ICT", qui allegato.

2.2 DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

La descrizione puntuale del complessivo intervento è meglio rappresentata nei paragrafi successivi e negli elaborati di dettaglio qui allegati e/o citati.

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 (diretrice 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

Per ogni modulo, in allegato al presente documento, è fornita la rappresentazione cartografica dei tracciati individuati.

La cartografia è in scala 1:50.000 e 1:25.000.

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, centrale telefonica servita o non servita da xDSL, ecc.ra).

2.3 MODULO M1

2.3.1 Quadro di sintesi

Le porzioni di progetto già parzialmente realizzate o in corso di realizzazione sono costituite da due tratte:

- 1- Tratta Biella-Chiavazza / Sagliano Micca .
- 2- Tratta Massazza/ Salussola

La tratta N° 1 è stata realizzata in concomitanza con la posa della condotta fognaria principale di collegamento delle reti cittadine e degli scarichi liquidi delle industrie della valle del fiume Cervo. L'intervento ha comportato la messa in opera di tre tubi predisposti per la posa al loro interno della fibra ottica.

Il tracciato è stato prescelto per fornire alle popolazione locale ed alle industrie insediate una infrastruttura che da un lato contribuisca a contrastare il declino socio-economico e che contemporaneamente sia elemento di attrazione di nuove attività.

La tratta N°2 è stata realizzata in concomitanza con la posa della condotta fognaria principale di collegamento delle reti cittadine e degli scarichi industriali dell'area. L'intervento ha comportato la messa in opera di tre tubi predisposti per la posa al loro interno della fibra ottica.

Il tracciato è stato prescelto per predisporre una infrastruttura in un'area di probabile futuro sviluppo e contemporaneamente per offrire una ridondanza di chiusura dell'attuale anello che serve Biella.

Modulo M1 (Porzione infrastrutturale del progetto già realizzata)	
Soggetti attuatori locali:	Gruppo CORDAR-Biella
Tipo di finanziamento:	Risorse proprie
Anno di realizzazione:	1° Fase Biella Chiavazza /Sagliano Micca; anno2002. 2° Fase Massazza/ Salussola ; in corso.
Realizzatore dell'infrastruttura:	In proprio
Proprietà dell'infrastruttura:	Gruppo CORDAR- Biella
Manutenzione dell'infrastruttura:	In proprio
Gestore dell'infrastruttura:	FAST WEB, limitatamente ad una tratta di metri 900

2.3.2 Tracciato

I punti prioritari toccati dal tracciato sono evidenziati nella cartografia allegata

Modulo M1	Punto di Inizio Tratta	Punto di Fine Tratta	Estensione Lineare (m)	Note
Tratta 1	Biella Chiavazza, via Maglioleo	Sagliano Micca	5.500	Vedi tab allegata in calce
Tratta 2	Salussola	Massazza	11.000	Vedi tab allegata in calce

2.4 MODULO M2

2.4.1 Quadro di sintesi

La **tratta 2-6**, riveste una grande importanza perché rende rapidamente operativa la connessione con la più importante infrastruttura presente sul territorio dedicata alla ricerca e allo sviluppo delle attività industriali caratteristiche dell'area e quindi ha una fortissima esigenza di connettività. Inoltre rappresenta la prima parte del percorso che attraverso le **tratte 6-18 e 6-17** collegherà le importanti aree di Mongrando e Pollone.

La **tratta 1-4**, è la parte portante di tutto l'intervento in quanto connette la Provincia alla rete che si andrà a realizzare verso Cossato – Valle Mosso e le successive prosecuzioni e diramazioni in Valle Cervo, fino a Trivero e da lì fino all'abitato di Guardella in Provincia di Vercelli ed inoltre da Cossato sino a raggiungere l'abitato di Brusnengo e il confine di Provincia, pertanto costituisce la prima maglia della rete più importante. Il percorso è studiato in modo tale da poter servire lungo il passaggio la maggior parte degli uffici provinciali decentrati, gli uffici comunali più importanti, il nuovo ospedale, con la **tratta 3-5**

La **tratta 8-9**, costituisce la terza maglia dell'ossatura portante ed è la logica prosecuzione delle **tratte 1-4 e 4-8**, inoltre consente di servire rapidamente un'area avente una notevole vocazione industriale con un costo contenuto. Permette di realizzare un lotto funzionale di interesse delle società fornitrici di connettività.

2.4.2 Tracciato

I punti prioritari toccati dal tracciato sono evidenziati nella cartografia allegata.

Modulo M2	Punto di Inizio Tratta	Punto di Fine Tratta	Estensione Lineare (m)	Note
Tratta 2-6	Biella Provincia- via Quintino Sella 12	Città studi ,incrocio via Rosselli- via Rigola	1.600	Vedi tab allegata in calce
Tratta 1-4	Biella Provincia- via Quintino Sella 12	Biella – Ponte Chiavazza	3.100	Vedi tab allegata in calce
Tratta 8-9	Biella Chiavazza- Innesso S.S	Vigliano Biellese	4.150	Vedi tab allegata in calce

2.5 MODULO M3

2.5.1 Quadro di sintesi economica di Regione Piemonte.

Le **tratta 4-8** ha un ruolo fondamentale nel progetto perché costituisce la seconda maglia dell'ossatura portante dell'area più industrializzata e densamente abitata della Provincia (escludendo Biella città), che con la realizzazione delle successive tratte, consente di connettere la città di Biella con il secondo centro della Provincia, Cossato, e da qui proseguire la rete in due direzioni, ambedue di notevole interesse per il territorio per motivazioni diverse;

- lungo la Valle Strona area anch'essa densamente costellata di insediamenti produttivi e di centri abitati, fino a raggiungere l'importante centro di Valle Mosso e da qui a sua volta poter procedere da un lato fino all'importante centro di Trivero ed eventualmente se ci saranno le condizioni scendere lungo la valle Sessera ed interconnettersi con la rete della Provincia di Vercelli.
- lungo la ex strada statale 142 e la strada provinciale 234 attraversando un'area densamente popolata da industrie, passando per l'abitato di Brusnengo e proseguendo sino al confine Provinciale per avere la possibilità tramite l'interconnessione con la rete della Provincia di Vercelli di raggiungere Gattinara e da lì l'autostrada Genova – Gravellona Toce.

La suddivisione in tratte ha soltanto una funzione di spezzare l'intervento in lotti funzionali qualora le risorse economiche provenienti da Enti differenti arrivassero in tempi susseguenti

2.5.2 Tracciato

I punti prioritari toccati dal tracciato sono evidenziati nella cartografia allegata.

Modulo M3	Punto di Inizio Tratta	Punto di Fine Tratta	Estensione Lineare (m)	Note
Tratta 4-8	Biella Ponte Chiavazza	Innesto S.S	2.350	<i>Vedi tab allegata in calce</i>

2.6 MODULO M4

2.6.1 Quadro di sintesi del Modulo .

La **tratta 4-7**, con la sua realizzazione di costo estremamente contenuto, perché si tratta soltanto di inserire la fibra ottica all'interno di una via cavi già in opera, va a servire la valle Cervo ad elevata concentrazione industriale.

La **tratta 9-10** completa il congiungimento di Biella con Cossato e dopo le **tratte 1-4 , 4-8 e 8-9** , a cui si rimanda per la descrizione della valenza , presenta la priorità più elevata.

La **tratta 10-11** presenta una indubbia valenza strategica per le aree a forte vocazione industriale che attraversa . La tratta è solo seconda alle tratte che congiungono Biella Chiavazza a Cossato per l'ovvia motivazione che se non si completa la prima non si può avere la continuità che giustifica la seconda, pertanto questa tratta sarà avviata appena le risorse economiche lo consentiranno.

La **tratta 11-12**, è un logico completamento della tratta precedente e consente di raggiungere l'abitato di Valle Mosso anch'esso a forte vocazione industriale ma necessariamente deve scontare la realizzazione preliminare delle tratte Biella Chiavazza/ Cossato e Cossato/ Strona per ovvie necessità di continuità.

La **tratta 12-14** consente di servire una ulteriore parte del territorio a vocazione industriale quale è l'area di Trivero, inoltre la sua realizzazione consentirebbe in futuro se le condizioni lo renderanno attuabile di chiudere l'anello, scendendo attraverso la Valle Sessera, con la rete della Provincia di Vercelli.

La **tratta 12-13** , rappresenta una tratta tecnicamente utile a chiudere l'anello e quindi garantire l'efficienza con la necessaria ridondanza che dovrà avere la direttrice Biella- Cossato- Valle Mosso per l'importanza delle utenze servite. Questa tratta verrà realizzata al termine del progetto e soltanto se non si troverà un accordo con la provincia di Vercelli per chiudere l'anello scendendo lungo la val Sessera sino all'abitato di Crevacuore , in questo caso gli importi non spesi andranno utilizzati per la realizzazione di questa opera.

La **tratta 10-16**, presenta un duplice interesse , da un lato va a servire una direttrice in fase di sviluppo passando lungo la vecchia statale ed inoltre, se si trova un accordo con il progetto della Provincia di Vercelli, proseguendo si raggiunge Gattinara e si può arrivare ad incrociare la direttrice autostradale Genova – Voltri / Gravellona Toce.

La **tratta 6-18** , riveste un alto grado di priorità, terminate le tratte relative ai Moduli; M2, M3 , questa tratta riveste il più alto grado di priorità in quanto consente di collegare un'area a forte richiesta di connettività .

La **tratta 6-17** ha caratteristiche simili alla precedente

La **tratta 3-5**, rappresenta uno sbraccio di grande importanza perché serve il nuovo ospedale in corso di costruzione e i relativi uffici della ASL che si trasferiranno.

La **tratta 14-15** , va a servire la valle Sessera e se si raggiunge l'accordo con la provincia di Vercelli è utile a chiudere l'anello dell'importante direttrice Cossato Valle Mosso offrendo così la necessaria ridondanza.

2.6.2 Tracciato

I punti prioritari toccati dal tracciato sono evidenziati nella cartografia allegata.

Modulo M4	Punto di Inizio Tratta	Punto di Fine Tratta	Estensione Lineare (m)	Note
Tratta 4-7	Biella ponte Chiavazza	Miagliano Centrale Telecom	6.400	<i>Vedi tab allegata in calce.</i>
Tratta 9-10	Vigliano Biellese Centrale Telecom	Cossato Centrale Telecom	5.800	<i>Vedi tab allegata in calce</i>

Tratta 10-11	Cossato Telecom	Centrale	Strona- Centrale Telecom	7.200	<i>Vedi tab allegata in calce</i>
Tratta 11-12	Strona Telecom	-Centrale	Valle Mosso-Centrale Telecom	3.500	<i>Vedi tab allegata in calce</i>
Tratta 12-14	Valle Mosso – Telecom	Centrale	Trivero – Telecom	11.500	<i>Vedi tab allegata in calce</i>
Tratta 10-16	Cossato – Telecom	Centrale	Brusnengo- Telecom	8.500	<i>Vedi tab allegata in calce</i>
Tratta 12-13	Valle Mosso Telecom	Centrale	Biella Pavignano	16.000	<i>Vedi tab allegata in calce</i>
Tratta 6-18	Biella Città Studi		Mongrando	5.000	<i>Vedi tab allegata in calce</i>
Tratta 6-17	Biella Città Studi		Pollone	3.300	<i>Vedi tab allegata in calce</i>
Tratta 3-5	Biella incrocio fra via Tripoli e via Torino		Biella / Ponderano nuovo Ospedale	1.900	<i>Vedi tab allegata in calce</i>
Tratta 14-15	Trivero Telecom	Centrale	Guardella	14.000	<i>Vedi tab allegata in calce</i>

3. SEZIONE III: QUADRO ECONOMICO GENERALE

Tabella di suddivisione dei finanziamenti

Note:

Nella progettazione di dettaglio sono comprese tutte le spese tecniche generali, quali progettazione, indagini, rilievi, direzione lavori, collaudo, ecc.ra. Nel costo complessivo di realizzazione sono comprese le somme per imprevisti.

Per il modulo M4 devono ancora essere verificati gli impegni finanziari degli enti aderenti.

Il modulo M4 verrà realizzato secondo le priorità definite nelle schede relative ad ogni tratta qui allegate e in funzione dei finanziamenti disponibili.

Pertanto, sulla base delle effettive tratte da realizzare i costi di progettazione dovranno essere ricalcolati; il quadro economico generale dovrà essere rivisto in profondità, inoltre, in relazione a:

- Definizione puntuale del progetto esecutivo e dei tracciati (ipotesi di eventuale utilizzo rete RFI);
- entità e qualità dei contributi degli enti aderenti;
- modalità e contenuti della concessione/attribuzione del servizio al soggetto mediatore, del rapporto sinallagmatico relativo (contratto di servizio) e del complessivo quadro economico-finanziario.

Ne consegue che il quadro economico generale sottoriportato, nonché la successiva tabella di riepilogo dei costi, sono da intendersi indicativi e di larga massima.

Soggetto Finanziatore	Modulo M1		Modulo M2			Modulo M3			Modulo M4		
	Progettazione	Realizzazione	Progettazione di massima	Progettazione di dettaglio	Realizzazione	Progettazione di massima	Progettazione di dettaglio	Realizzazione	Progettazione di massima	Progettazione di dettaglio	Realizzazione
Regione Piemonte								235.000			
Provincia di Biella			18.000	355.000	1.245.000	Vedi M2	70.500				
Enti aderenti									Vedi M2	1.973.100	
CORDAR S.p.A.	100.000	610.000									

Tabella di riepilogo dei costi

	Modulo M1	Modulo M2	Modulo M3	Modulo M4	Totale
Costi di Realizzazione	610.000	1.245.000	235.000	6.826.900	€8.916.900,00
Costi di Manutenzione su base annuale (ordinaria)	800	1.400	400	13.000	€15.600,00

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

4. SEZIONE IV: SOGGETTO MEDIATORE

Il Soggetto Mediatore E' stato individuato dal soggetto proponente

Ragione Sociale	Cordar S.p.A. Biella Servizi
Tipologia	S.p.A. a intero capitale pubblico – 52 Comuni
Via e numero civico	Piazza Martiri Libertà n.13
Comune	Biella
Numero di telefono	0153580011
Referente	Giambattista Polleri
Motivazioni	<ul style="list-style-type: none"> - CORDAR S.p.A. Biella Servizi, società di capitali partecipata interamente da soci pubblici, 52 comuni della Provincia di Biella, fra cui il Comune di Biella, socio di maggioranza relativa, gestisce il servizio idrico integrato per molte comunità, ivi compresa, quindi, la rete di fognatura, che potrebbe ospitare cavidotti in fibra ottica e detiene le concessioni di passaggio per le canalizzazioni; - CORDAR S.p.A. Biella Servizi, negli anni ha sviluppato progetti di implementazione di reti in fibra ottica, ha proceduto alla stesura di infrastrutture atte ad ospitare cavidotti ed inoltre ha in disponibilità infrastrutture dismesse che, parimenti, potrebbero, essere a tale scopo utilizzate; - CORDAR S.p.A. Biella Servizi ha acquisito da parecchi comuni l'autorizzazione a transitare sul territorio con cavidotti in fibra ottica; - CORDAR S.p.A. Biella Servizi ha aderito al protocollo d'intesa per lo sviluppo dell'ICT nel Biellese sottoscritto il 18 marzo 2005 fra Comune di Biella e Consorzio dei Comuni dell'area Biellese e sottoscritto anche dalla regione Piemonte il 6 ottobre 2005.
Procedura di selezione	Affidamento diretto – <i>in house</i> – in corso di perfezionamento.

	La procedura è stata attivata di comune accordo con il Comune di Biella e il Consorzio dei Comuni dell'area Biellese nell'ambito del protocollo d'intesa 18 marzo 2005 citato
Riferimento Atti Amministrativi	Deliberazione della Giunta Provinciale. n. 418 del 23 novembre 2005.

Il Soggetto Mediatore NON è stato individuato dal soggetto proponente

6. SEZIONE VI: ALLEGATI

6.1 ALLEGATI RICHIESTI PER LA PRESENTAZIONE DELLA PROPOSTA DI PROGETTO

	N° Delibera	Data Approvazione
Deliberazione della Provincia proponente - in originale o in copia conforme all'originale - contenente: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Approvazione della proposta di progetto ▪ Elenco degli Enti Locali partecipanti al progetto* ▪ Dati del Responsabile del procedimento 	447	13.12.05
Deliberazione in originale o in copia conforme all'originale per ogni Comune/Ente Locale cointeressato contenente: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Approvazione della proposta di progetto ▪ Riconoscimento della Provincia come referente di progetto verso il Gruppo di Lavoro RUPAR2 		

* Il Comune di Biella e il Consorzio dei Comuni dell'area Biellese, che riunisce gli 82 comuni della provincia, pur non elencati in deliberazione, fanno parte dell'aggregazione in forza del protocollo d'intesa 18 marzo 2005 e atti susseguenti.

6.2 ELENCO DELLE MAPPE CARTOGRAFICHE ALLEGATE

Elaborato SVILUPPO LINEA 3 DI RUPAR 2, Indicazioni progettuali per la realizzazione di una infrastruttura in fibra ottica, scala 1:50.000

Elaborato SVILUPPO LINEA 3 DI RUPAR 2, Indicazioni progettuali per la realizzazione di una infrastruttura in fibra ottica, scala 1:25.000

6.3 ELENCO DI EVENTUALI ALTRI ALLEGATI PRESENTATI

Analisi territoriale sulla domanda offerta ICT

Tabelle – *in calce* – di descrizione delle tratte

Tutti i dati forniti, allegati e richiamati nel presente documento hanno natura RISERVATA e non possono essere divulgati, utilizzati e/o resi disponibili a terzi senza preventiva ed esplicita autorizzazione della Provincia di Biella e CORDAR S.p.A. Biella Servizi.

SVILUPPO LINEA 3 DI RUPAR 2

Analisi territoriale per la realizzazione di infrastruttura in fibra ottica

MODULO M1

TRATTA 1 – TABELLA 1

MASSAZZA - SALUSSOLA

A - ZONA densamente popolata scarsamente popolata

Lungo il percorso del collettore fognario CORDAR IMM.

B – PREVALENZA POSA IN STRADA SI NO

Interventi in strada per circa il 90%.

C – TIPO DI POSA EFFETTUATA totale (guaina + fibra) parziale (guaina) parziale (fibra)**D – LUNGHEZZA TRATTA**

Circa mt. 5.500.

E – COSTI SOSTENUTI (OPERA IN CORSO)

Euro 260.000,00

SVILUPPO LINEA 3 DI RUPAR 2

Analisi territoriale per la realizzazione di infrastruttura in fibra ottica

MODULO M1

TRATTA 2 – TABELLA 1

BIELLA (CHIAVAZZA) – MIAGLIANO

A - ZONA densamente popolata scarsamente popolata

Lungo il percorso del collettore fognario CORDAR IMM.

B – PREVALENZA POSA IN STRADA SI NO

Interventi in strada per circa il 30%.

C – TIPO DI POSA EFFETTUATA totale (guaina + fibra) parziale (guaina) parziale (fibra)**D – LUNGHEZZA TRATTA**

Circa mt. 11.000.

E – COSTI SOSTENUTI

Euro 450.000,00

SVILUPPO LINEA 3 DI RUPAR 2

Analisi territoriale per la realizzazione di infrastruttura in fibra ottica

MODULO M2

LOTTO 10

PROVINCIA – CITTA' STUDI

Incrocio tra via Rosselli, via Rigola – Città Studi

TRATTA 2 - 6

INDICE PRIORITA' 1

A - ZONA

densamente popolata

scarsamente popolata

Lungo strade urbane.

B – PREVALENZA POSA IN STRADA

SI

NO

Interventi in strada per circa il 95%.

C – TIPO DI POSA

totale (guaina + cavo)

parziale (solo cavo)

D – LUNGHEZZA TRATTA

Circa mt. 1.600.

E – TOTALE INVESTIMENTO

€ 374.000,00

SVILUPPO LINEA 3 DI RUPAR 2

Analisi territoriale per la realizzazione di infrastruttura in fibra ottica

MODULO M2

LOTTO 1

PROVINCIA – PONTE CHIAVAZZA

TRATTA 1 – 4

INDICE PRIORITA' 1

A - ZONA densamente popolata scarsamente popolata
Lungo strade urbane.

B – PREVALENZA POSA IN STRADA SI NO
Interventi in strada per circa il 98%.

C – TIPO DI POSA totale (guaina + cavo) parziale (solo cavo)

D – LUNGHEZZA TRATTA
Circa mt. 3.100.

E – TOTALE INVESTIMENTO
€ 752.700,00

SVILUPPO LINEA 3 DI RUPAR 2

Analisi territoriale per la realizzazione di infrastruttura in fibra ottica

MODULO M2

LOTTO 3

INNESTO S.S. – VIGLIANO BIELLESE

TRATTA 8 - 9

INDICE PRIORITA' 1

A - ZONA

densamente popolata

scarsamente popolata

In parallelismo con la Strada Statale n° 142, su direttrice collettore CORDAR IMM.. Biella – Cossato. Zona prevalentemente industriale.

B – PREVALENZA POSA IN STRADA

SI

NO

Interventi in strada praticamente assenti.

C – TIPO DI POSA

totale (guaina + cavo)

parziale (solo cavo)

D – LUNGHEZZA TRATTA

Circa mt. 4.150.

E – TOTALE INVESTIMENTO

€ 591.500,00

SVILUPPO LINEA 3 DI RUPAR 2

Analisi territoriale per la realizzazione di infrastruttura in fibra ottica

MODULO M3

LOTTO 15

PONTE CHIAVAZZA - INNESTO S.S.

TRATTA 4 - 8

INDICE PRIORITA' 1

A - ZONA

densamente popolata

scarsamente popolata

In parallelismo con la Strada Statale n° 142, su direttrice collettore CORDAR IMM.. Biella – Cossato. Zona prevalentemente industriale.

B – PREVALENZA POSA IN STRADA

SI

NO

Interventi in strada circa il 50%.

C – TIPO DI POSA

totale (guaina + cavo)

parziale (solo cavo)

D – LUNGHEZZA TRATTA

Circa mt. 2.350.

E – TOTALE INVESTIMENTO

€ 373.500,00

SVILUPPO LINEA 3 DI RUPAR 2

Analisi territoriale per la realizzazione di infrastruttura in fibra ottica

MODULO M4

LOTTO 2

PONTE CHIAVAZZA - MIAGLIANO

TRATTA 4 - 7

INDICE PRIORITA' 1

A - ZONA

densamente popolata

scarsamente popolata

Lungo il percorso del collettore fognario CORDAR IMM.

B - PREVALENZA POSA IN STRADA

SI

NO

Interventi in strada per circa il 90%.

C - TIPO DI POSA

totale (guaina + cavo)

parziale (solo cavo)

D - LUNGHEZZA TRATTA

Circa mt. 6.400.

E - TOTALE INVESTIMENTO

€ 269.200,00

SVILUPPO LINEA 3 DI RUPAR 2

Analisi territoriale per la realizzazione di infrastruttura in fibra ottica

MODULO M4

LOTTO 4

VIGLIANO BIELLESE - COSSATO

TRATTA 9 - 10

INDICE PRIORITA' 1

A - ZONA densamente popolata scarsamente popolata

Lungo la ex Strada Statale n° 142, su direttrice collettore Biella - Cossato. Zona prevalentemente industriale.

B – PREVALENZA POSA IN STRADA SI NO

Interventi in strada per circa il 50%.

C – TIPO DI POSA totale (guaina + cavo) parziale (solo cavo)**D – LUNGHEZZA TRATTA**

Circa mt. 5.800.

E – TOTALE INVESTIMENTO

€ 858.000,00

SVILUPPO LINEA 3 DI RUPAR 2

Analisi territoriale per la realizzazione di infrastruttura in fibra ottica

MODULO M4

LOTTO 5

COSSATO - STRONA

TRATTA 10 - 11

INDICE PRIORITA' 1

A - ZONA

densamente popolata

scarsamente popolata

Lungo la Strada Statale n° 232 e Strada Provinciale 221. Zona prevalentemente industriale.

B - PREVALENZA POSA IN STRADA

SI

NO

Interventi in strada per circa il 90%.

C - TIPO DI POSA

totale (guaina + cavo)

parziale (solo cavo)

D - LUNGHEZZA TRATTA

Circa mt. 7.200.

E - TOTALE INVESTIMENTO

€ 807.600.00

SVILUPPO LINEA 3 DI RUPAR 2

Analisi territoriale per la realizzazione di infrastruttura in fibra ottica

MODULO M4

LOTTO 6

STRONA - VALLEMOSSO

TRATTA 11 - 12

INDICE PRIORITA' 1

A - ZONA

densamente popolata

scarsamente popolata

Lungo la Strada Statale n° 232 e Strada Provinciale 221. Zona prevalentemente industriale.

B - PREVALENZA POSA IN STRADA

SI

NO

Interventi in strada per circa il 90%.

C - TIPO DI POSA

totale (guaina + cavo)

parziale (solo cavo)

D - LUNGHEZZA TRATTA

Circa mt. 3.500.

E - TOTALE INVESTIMENTO

€ 428.000,00

SVILUPPO LINEA 3 DI RUPAR 2

Analisi territoriale per la realizzazione di infrastruttura in fibra ottica

MODULO M4

LOTTO 7

VALLEMOSSO - TRIVERO

TRATTA 12 - 14

INDICE PRIORITA' 1

A - ZONA

densamente popolata

scarsamente popolata

Lungo la Strada Statale n° 232 e Strada Provinciale 200. Zona prevalentemente industriale.

B – PREVALENZA POSA IN STRADA

SI

NO

Interventi in strada per circa il 90%.

C – TIPO DI POSA

totale (guaina + cavo)

parziale (solo cavo)

D – LUNGHEZZA TRATTA

Circa mt. 11.500.

E – TOTALE INVESTIMENTO

€ 1.292.000,00

SVILUPPO LINEA 3 DI RUPAR 2

Analisi territoriale per la realizzazione di infrastruttura in fibra ottica

MODULO M4

LOTTO 8

COSSATO – CONFINE EST PROVINCIA

TRATTA 10 - 16

INDICE PRIORITA' 2

A - ZONA densamente popolata scarsamente popolata

Lungo la ex Strada Statale n° 142, su direttrice collettore Cossato - Gattinara. Zona prevalentemente industriale.

B – PREVALENZA POSA IN STRADA SI NO

Interventi in strada per circa il 90%.

C – TIPO DI POSA totale (guaina + cavo) parziale (solo cavo)**D – LUNGHEZZA TRATTA**

Circa mt. 8.500.

E – TOTALE INVESTIMENTO

€ 968.00,00

SVILUPPO LINEA 3 DI RUPAR 2

Analisi territoriale per la realizzazione di infrastruttura in fibra ottica

MODULO M4

LOTTO 9

VALLEMOSSO – BIELLA (PAVIGNANO)

TRATTA 12 - 13

INDICE PRIORITA' 3

A - ZONA densamente popolata scarsamente popolata

Lungo la Strada Provinciale per la Valsesia (Vallemosso – Zumaglia). Aree industriali dismesse

B – PREVALENZA POSA IN STRADA SI NO

Interventi in strada per circa il 90%.

C – TIPO DI POSA totale (guaina + cavo) parziale (solo cavo)**D – LUNGHEZZA TRATTA**

Circa mt. 16.000.

E – TOTALE INVESTIMENTO

€ 1.828.000,00

SVILUPPO LINEA 3 DI RUPAR 2

Analisi territoriale per la realizzazione di infrastruttura in fibra ottica

MODULO M4

LOTTO 11

CITTA' STUDI (BIELLA) - MONGRANDO

TRATTA 6 - 18

INDICE PRIORITA' 1

A - ZONA densamente popolata scarsamente popolata
Lungo strade urbane.

B - PREVALENZA POSA IN STRADA SI NO
Interventi in strada per circa il 90%.

C - TIPO DI POSA totale (guaina + cavo) parziale (solo cavo)

D - LUNGHEZZA TRATTA
Circa mt. 5.000.

E - TOTALE INVESTIMENTO
€ 590.000,00

SVILUPPO LINEA 3 DI RUPAR 2

Analisi territoriale per la realizzazione di infrastruttura in fibra ottica

MODULO M4

LOTTO 12

CITTA' STUDI (BIELLA) - POLLONE

TRATTA 6 - 17

INDICE PRIORITA' 2

A - ZONA densamente popolata scarsamente popolata

Lungo strade urbane.

B – PREVALENZA POSA IN STRADA SI NO

Interventi in strada per circa il 90%.

C – TIPO DI POSA totale (guaina + cavo) parziale (solo cavo)**D – LUNGHEZZA TRATTA**

Circa mt. 3.300.

E – TOTALE INVESTIMENTO

€ 376.400,00

SVILUPPO LINEA 3 DI RUPAR 2

Analisi territoriale per la realizzazione di infrastruttura in fibra ottica

MODULO M4

LOTTO 13

PROVINCIA – NUOVO OSPEDALE
Incrocio tra via Torino e via Tripoli e nuovo ospedale

TRATTA 3 - 5

INDICE PRIORITA' 1

A - ZONA densamente popolata scarsamente popolata

Lungo strade urbane.

B – PREVALENZA POSA IN STRADA SI NO

Interventi in strada per circa il 95%.

C – TIPO DI POSA totale (guaina + cavo) parziale (solo cavo)**D – LUNGHEZZA TRATTA**

Circa mt. 1.900.

E – TOTALE INVESTIMENTO

€ 428.500,00

SVILUPPO LINEA 3 DI RUPAR 2

Analisi territoriale per la realizzazione di infrastruttura in fibra ottica

MODULO M4

LOTTO 14

TRIVERO - CREVACUORE

TRATTA 14 - 15

INDICE PRIORITA' 2

A - ZONA

densamente popolata

scarsamente popolata

Lungo la strada provinciale per la Valsesia. Zona prevalentemente industriale.

B - PREVALENZA POSA IN STRADA

SI

NO

Interventi in strada per circa il 70%.

C - TIPO DI POSA

totale (guaina + cavo)

parziale (solo cavo)

D - LUNGHEZZA TRATTA

Circa mt. 14.000.

E - TOTALE INVESTIMENTO

€ 1.612.000,00