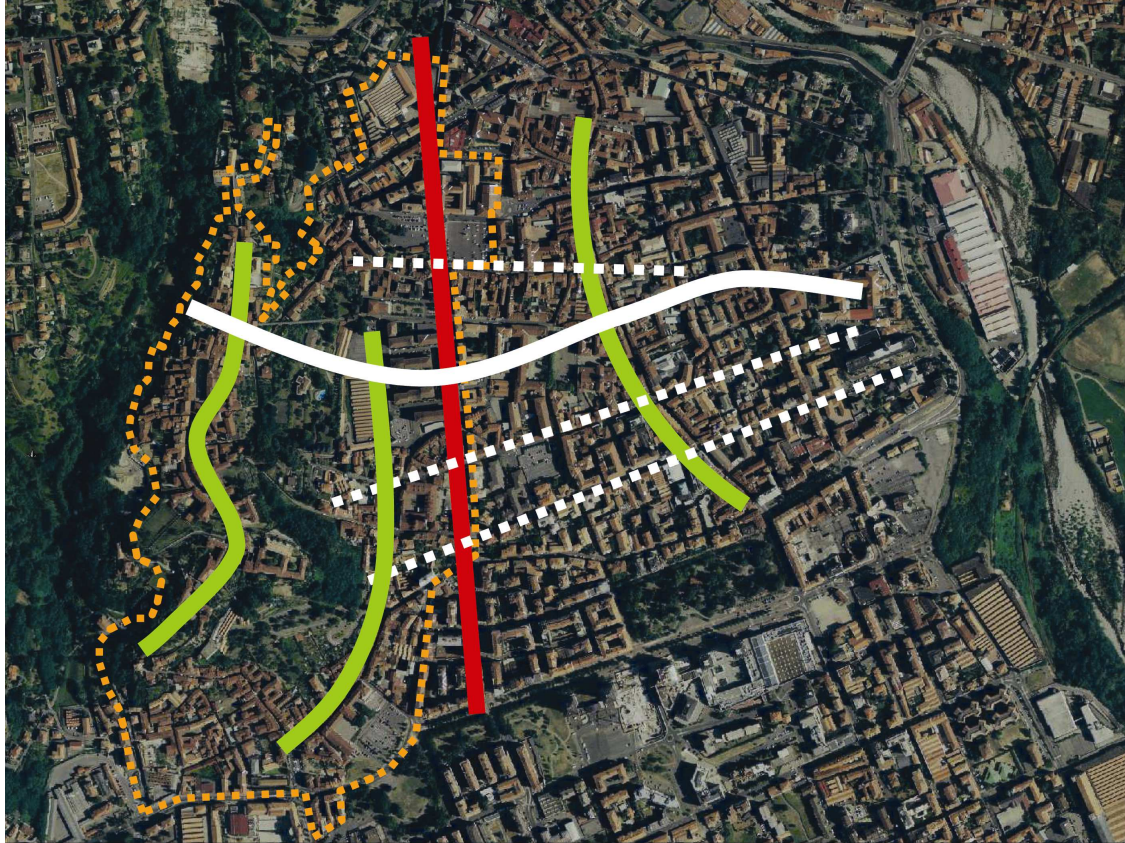




CITTÀ
di **BIELLA**

MEDAGLIA D'ORO AL VALORE MILITARE
MEDAGLIA D'ARGENTO AL MERITO CIVILE



ALLEGATO al Dossier di Candidatura SEZIONE C Scheda Intervento:

8. Realizzazione di servizi urbani per la collettività e per le attività economiche

8.01 Realizzazione connettività della rete comunale di fibre ottiche

GENNAIO 2011

Progetto **I**ntegrato di **S**viluppo **U**rbano

Biella: rivitalizzazione economica e
qualificazione urbana tra il Piano ed il Piazza

SCHEMA 1 – Titolo Intervento “REALIZZAZIONE DI SERVIZI URBANI PER LA COLLETTIVITA’ E PER LE ATTIVITA’ ECONOMICHE. 8.01: REALIZZAZIONE CONNETTIVITA’ DELLA RETE COMUNALE DI FIBRE OTTICHE”

1. Descrizione dell’intervento

L’ azione progettuale proposta prevede la collocazione della fibra ottica in cavidotti già predisposti a seguito di azioni di rifacimento dei manti stradali (in asfalto o in materiale lapideo) al fine di:

- collegare tutte le sedi istituzionali del Comune di Biella;
- garantire la veicolazione capillare di informazioni, gestite dal personale comunale per lo svolgimento dei servizi pubblici ovvero gestibili dai cittadini attraverso punti di accesso dedicati ;
- migliorare la gestione delle informazioni derivanti dalla rete di videosorveglianza esistente per la sicurezza della cittadinanza.
- predisporre un’infrastruttura di trasporto integrata sia voce che dati (VoIP) in modo da ridurre i costi di gestione ordinari dell’ente, a vantaggio della semplificazione della rete comunale e della flessibilità derivante dalla semplificata gestione operativa.
- favorire l’adozione di soluzioni di videosorveglianza, controllo del traffico semaforico, controlli degli accessi alle aree ZTL, ecc. con costi e tempi di adozione ridotti in virtù della disponibilità di connettività a larga banda di proprietà dell’ente.

2. Localizzazione dell'intervento

L'azione prevede un intervento a reticolo che innerva il comparto individuato dal Progetto Integrato per lo Sviluppo Urbano e gli edifici comunali sedi di servizi di utilità collettiva che vi gravitano.

La rete riceverà alimento dal punto di maggiore prossimità al Centro Elaborazione Dati del Comune di Biella, in Via LaMarmora attraverso l'esistente collegamento lungo le via Paietta e Delleani.

Il progetto prevede la successiva integrazione, sempre mediante posa di fibra ottica, delle rimanenti sedi comunali siano esse di tipologia operativa/gestionale (anagrafe, polizia urbana, ecc) che legate ad attività culturali e/o ricreative (biblioteca comunale, auditorium, ecc).

L'opportunità di disporre di fibra ottica di proprietà dell'ente e quindi non soggetta ad oneri di utilizzo, completato l'investimento, permette di predisporre soluzioni di connettività anche per le sedi scolastiche dislocate nel territorio, al fine di ampliare ulteriormente la base utente.

Ulteriore opportunità data dalla presenza di fibra ottica è l'attivazione di punti rete wireless (hot-spot) in aree pubbliche di particolare interesse per la cittadinanza e/o ai fini dell'estensione dei servizi offerti al cittadino con eventuale estensione della connettività su fibra anche ad altri enti e/o strutture partecipate o consorziate all'ente.



3. Caratteristiche tecniche

Analogamente all'intervento già in fase di posa (sedi comunali di Palazzo Pella- Palazzo Oropa), l'azione è articolata come segue:

- Cavo per Esterno in posa tesata ed aerea, a 12 F.O. UTX – SMR 9/125. secondo ITUG652D – low water peak, con armatura dielettrica, guaina esterna in polietilene nero – tiro 2500 N – tipo TOL1 12 1(12SMR-LWP)WE-
- Cavo per Esterno in posa tesata ed aerea, a 24 F.O. UTX – SMR 9/125. secondo ITUG652D – low water peak, con armatura dielettrica, guaina esterna in polietilene nero – tiro 2500 N – tipo TOL1 24 1(12SMR-LWP)WE-

L'intervento prevede attraverso l'utilizzo di cavidotti posati sotto il manto stradale, l'estensione della rete mediante la posa di fibra ottica 50/125 UNI24 NM, con cavo antiroditore per esterni, in ragione di 24 coppie per connessione.

L'intervento prevede altresì la messa in dotazione presso ogni sede raggiunta di apparati attivi di conversione fibra-rame con 48/24 porte LAN in funzione della numerosità di porte di ciascuna sede.

4. Contributo al conseguimento degli obiettivi del PISU

L'intervento persegue i seguenti obiettivi:

a)

la predisposizione ed offerta di servizi urbani di utilità collettiva facilmente accessibili nonché lo sviluppo di servizi urbani efficaci e facilmente accessibili *online*.

b)

la predisposizione di spazi ed infrastrutture per la localizzazione di PMI e microimprese.

5. Dati finanziari dell'intervento

Tab. 5.1 - Piano finanziario dell'intervento

Costo totale previsto	Contributo pubblico richiesto	Eventuali impegni assunti	Eventuali spese effettivamente sostenute
120.000,00	80.000,00		

Tab. 5.2 - Fonti di finanziamento dell'intervento

Risorse proprie del soggetto proponente del PISU	Cassa DDPP	Contributo pubblico richiesto al POR FESR	Soggetti privati	Altri contributi pubblici (non del POR FESR)	Altre fonti (**)	TOTALE
40.000,00		80.000,00				120.00,00

(**) *specificare:*

.....
.....

Tab. 5.3 – Piano indicativo dei costi dell'intervento

Voce di spesa	Importo totale (Euro)
a) demolizione, nuova costruzione, ampliamento, manutenzione straordinaria, restauro conservativo, riqualificazione, ristrutturazione e recupero di edifici	
b) sistemazione di aree degradate ed allestimento di spazi esterni, comprese le opere di urbanizzazione strettamente necessarie alla funzionalità dell'area	
c) opere, attrezzature e impianti finalizzati al miglioramento della qualità ambientale e della mobilità urbana ecosostenibile	
d) realizzazione o ammodernamento di impianti e reti tecnologiche	96.000,00
e) acquisto di macchinari, attrezzature e arredi (inclusa l'installazione) purché inventariabili e strettamente funzionali agli interventi	
f) acquisto di attrezzature tecnologiche ed informatiche per le attività di tipo immateriale relative agli interventi ammissibili	
g) I.V.A., limitatamente ai soggetti per cui tale onere non è recuperabile	24.000,00
i) spese sostenute per il ricorso alle prestazioni di un soggetto attuatore ⁸ di cui all'art. 3 del disciplinare	
l) acquisto di aree e di edifici, purché direttamente collegato all'investimento e strettamente funzionale all'attuazione del PISU ⁹ ;	
m) progettazione (studi di fattibilità; progettazione preliminare, definitiva, esecutiva, direzione lavori, sicurezza dei cantieri, collaudi, ecc. ¹⁰ ;	
n) spese sostenute per le attività e servizi volti al miglioramento della coesione sociale (sostegno al lavoro, alla qualificazione del capitale umano, immigrazione, giovani, ecc.)	
o) spese sostenute per le attività di comunicazione, promozione territoriale, animazione economica ed accompagnamento sociale	
p) spese per l'efficienza energetica a favore dell'edilizia privata residenziale e non residenziale di proprietà pubblica, strettamente funzionali alla realizzazione dell'intervento di riqualificazione	
q) (relativamente alla tipologia di interventi prevista dalla lettera g) dell'art. 6 del Disciplinare, costi ammissibili in base alla specifica normativa comunitaria in materia di aiuti di Stato	
r) spese relative alle attività di formazione nel caso di interventi del Fondo Sociale Europeo ¹¹(specificare)(specificare)	
Totale costi intervento	120.000,00

⁸ nella misura massima del 3% delle spese ammissibili del corrispondente intervento

⁹ per tali spese è riconosciuto ammissibile un importo – riferito a ciascun singolo intervento del PISU – pari al limite massimo del 10% della spesa ritenuta ammissibile del corrispondente intervento; detto importo è comunque soggetto a rideterminazione consuntiva sulla base degli importi contrattuali

¹⁰ per tali spese è riconosciuto ammissibile – per ciascun intervento – un importo complessivo non superiore al 10% del totale della somma degli importi ammissibili di opere, attrezzature ed impianti dell'intervento cui si riferisce la progettazione (importo stimato per la base di appalto, comprensivo di oneri per la sicurezza e, ove ammissibile, I.V.A.)

¹¹ nel rispetto di quanto previsto dal POR[0] FSE 2007-2013 del Piemonte ed in applicazione del principio di flessibilità di cui all'art.34.2 del Reg.(CE) 1083/2006 e ss.mm.ii.

Tab. 5.4 - Cronogramma previsionale di spesa(pagamenti) dell'intervento

	2010			2011				2012				2013				2014				2015	TOT	
	II(*)	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I		
Pagamenti che il Soggetto proponente prevede di sostenere (in euro)																						120

(*) Totale della spesa sostenuta a partire dall' 1.1.2007

Tab. 5.5 - Cronoprogramma (GANNT)

Titolo intervento	2007				2008				2009				2010				2011				2012				2013				2014							
	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV				
Intervento																									PD	PE	IL	FL	FU							
.....																																				

Legenda :

Progettazione definitiva (PD)

Inizio lavori (IL)

Fine lavori (FL)

Funzionalità (FU)

.....

.....

6. Inquadramento amministrativo-urbanistico dell'intervento

6.1 Presenza di vincoli

L'intervento ricade in zona soggetta a vincolo:

6.2 Conformità a norme di carattere territoriale /urbanistico

L'operazione ha ricadute su:

	Denominazione sito
Sito di Interesse Comunitario
Zona di Protezione Speciale
Riserva naturale
Altro	<input type="checkbox"/>
<i>Specificare</i>

L'intervento è conforme al Regolamento Urbanistico/Edilizio:

- si**
- no

6.3 Quadro di sintesi degli atti amministrativi/procedure- di competenza di enti terzi- necessari all'avvio dell'intervento

Atto	Soggetto competente	Emanato	Da emanare (data prevista)

7. Descrizione degli impatti ambientali dell'intervento

La tipologia di intervento nonché le sue caratteristiche tecniche che prevedono la posa di fibre ottiche in cavidotti esistenti non riveste alcun impatto ambientale.

8. Principali risultati attesi

L'infrastruttura in progetto, migliorando la capillarità e quindi la efficacia della diffusione di informazioni, con conseguente riduzione dei tempi di svolgimento di un servizio ovvero di ricerca, induce benefici culturali, benefici sociali e benefici economici.

9. Indicatori fisici dell'intervento¹²

Indicatori di realizzazione		Indicatori di risultato			
Numero di progetti per il recupero di aree degradate (N°)	Contributi finanziari per progetti di recupero di aree degradate (€)	Investimenti totali realizzati (€)	Posti di lavoro creati nell'ambito degli interventi realizzati (n. ULA*)	Popolazione interessata dagli interventi di riqualificazione urbana (N°)	Superficie riqualificata (mq)
		120.000,00		90.000	

*ULA-Unità Lavorativa Anno

Data

Firma legale rappresentante

¹² A seguito della presentazione della proposta di PISU, gli indicatori fisici potranno essere aggiornati e/o modificati e/o integrati.



— Rete fibra ottica

● Accessi servizi pubblici

— Rete fibra ottica esistente

N°
8

Realizzazione di servizi urbani per la
collettività e per le attività economiche

INTERVENTO :
8.01

Realizzazione connettività della rete comunale di fibre ottiche

ELABORATO :

Ortofoto con inserimento tracciato rete fibra ottica

Data :
GENNAIO 2011

n°
1