

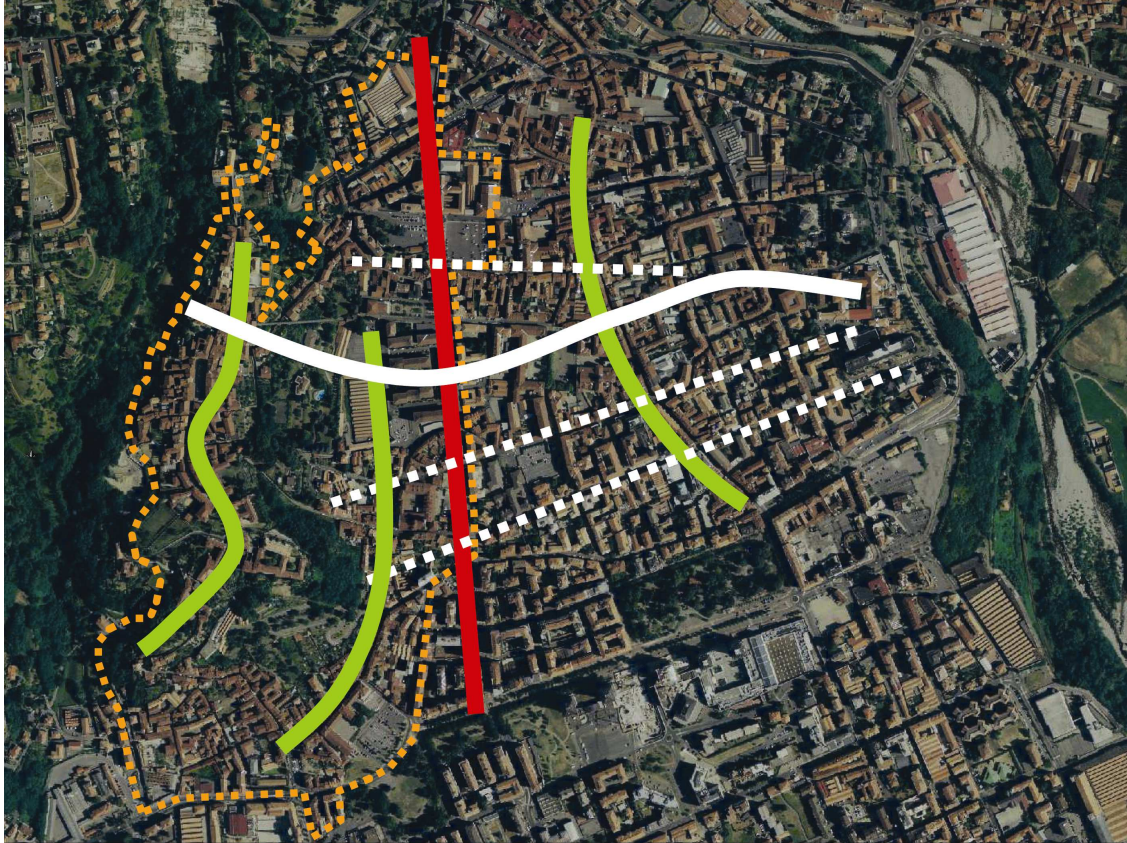


*CITTÀ*  
*di* **BIELLA**

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



**REGIONE**  
**PIEMONTE**



## **ALLEGATO al Dossier di Candidatura SEZIONE C Scheda Intervento:**

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

#### **8.02 Realizzazione oasi wi-fi negli spazi pubblici**

**GENNAIO 2011**

**P**rogetto **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. 8.02: REALIZZAZIONE OASI WIFI NEGLI SPAZI PUBBLICI”***

**1. Descrizione dell’intervento**

L’ azione progettuale proposta prevede l’infrastrutturazione del comparto con la collocazione di punti di accesso *wireless* (radioLAN WiFi) alla rete Internet, ad integrazione dei collegamenti che sono in corso di attivazione in attuazione del Protocollo d’Intesa siglato in data 15 febbraio 2010 tra Comune di Biella, Provincia di Biella e la Società di Capitali Ener.Bit s.r.l. approvato con la Deliberazione della Giunta Comunale n. 84 del 15 febbraio 2010.



## 2. Localizzazione dell'intervento

**Ener.BIT S.r.l.** è la **società di capitali**, controllata dalla Provincia di Biella e partecipata, tramite Cordar IMM. S.p.A. dal Comune di Biella, a cui, tra gli altri, sono stati affidati i seguenti compiti istituzionali:

- l'installazione, la manutenzione, la gestione e la fornitura di reti pubbliche e private di telecomunicazioni e di servizi di telecomunicazioni in ambiente fisso e/o mobile, anche mediante utilizzo di radiofrequenze e/o di ogni altro sistema tecnologico, nonché delle relative attività accessorie, complementari e strumentali, ivi compresa l'elaborazione di progetti, la consulenza, la direzione lavori, la realizzazione e la gestione delle opere;
- la fornitura, l'installazione, la manutenzione, la gestione di sistemi per il telecontrollo e per la gestione energetica degli stabili/aree ad uso viabilità e di telecontrollo a livello territoriale (rilevazioni pluviometriche ed altri parametri ambientali, movimenti frane, rilevazioni parametri legati all'inquinamento, ecc...);
- la promozione e la realizzazione di iniziative e attività riguardanti l'analisi, lo sviluppo, l'implementazione, l'installazione, la manutenzione l'assistenza ai servizi informatici e a quelli a questi ultimi connessi ed accessori, ivi compresa la rilevazione dei dati sul territorio e/o l'imputazione sui sistemi informatici, la diffusione della conoscenza e l'utilizzo delle telecomunicazioni, per lo sviluppo dei territori e delle loro collettività, ponendo particolare attenzione allo sviluppo di iniziative volte a diffondere ed ad incoraggiare l'uso e lo sviluppo del software libero, secondo i paradigmi delle licenze GNU/GPL e derivate.

Il progetto approntato da **Ener.BIT S.r.l.** per il Comune di Biella, ancorchè condizionato alla verifica della posizione dei punti di alimentazione, prevede il posizionamento di punti di accesso *wireless* (radioLAN WiFi) alla rete Internet e di totem per la comunicazione istituzionale e pubblicitaria, nelle seguenti localizzazioni incluse nel comparto P.I.S.U.:

- Piazza Martiri della Libertà
- Piazza Curiel
- Piazza Cisterna (borgo Piazzo)
- Museo del Territorio (Via Quintino Sella)
- Sede della Provincia di Biella (Via LaMarmora).

L'azione progettuale prevede pertanto il completamento della rete di connettività, potenziandola, su iniziativa diretta del **Comune di Biella**, con le ulteriori postazioni presso:

- Piazza LaMarmora (ex Lanificio Scuola Piacenza);
- Piazza G.B. Cossato;
- Corso del Piazzo (Palazzo Ferrero).



### 3. Caratteristiche tecniche

I punti di accesso WiFi permettono la navigazione su Internet e l'accesso ai principali servizi disponibili in rete (mail, facebook, skype,...) agli utenti dotati di computer portatili e/o di telefoni cellulari di ultima generazione. Si potranno permettere sia modalità di navigazione gratuita (stabilendo una durata massima) sia a pagamento.

Gli apparati WiFi verranno collegati alla rete di trasporto in disponibilità alla società Ener.BIT per poi essere interposti, passando per il data center dell'azienda partecipata, ad Internet.

Gli apparati WiFi sono di piccole dimensioni, dell'ordine di venti centimetri per lato per dieci centimetri di spessore, e possono essere muniti di piccoli pannelli esterni con la funzione di antenne, con minima interferenza percettiva in caso di posizionamento su edifici, anche architettonicamente sensibili.

I consumi di corrente sono bassi, sull'ordine di poche decine di Watt. Per il posizionamento dei punti di connettività si cercherà di sfruttare i punti di alimentazione già presenti (per esempio l'illuminazione pubblica).

Ciascun punto di connettività è allestito come segue:

- punto di consegna banda Internet (previa progettazione ed assistenza)
- fornitura di antenna (tipo SM motorola Canopy 10 Mbit/sec)
- gestione punto di consegna, management degli SM e successiva attività di monitoraggio del funzionamento (on/off), attivazione tecnico per sostituzione (SLA 48 ore lavorative)
- fornitura e posa di parabole, staffe, cavi, connettori e tutto ciò che occorre per rendere le installazioni funzionanti
- access point (fornitura HW e configurazione, compreso il collegamento ai gateway del sistema di autenticazione di internavigare)
- installazione di totem indicativo dell'Oasi WiFi.



#### 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*

<b>Costo totale previsto</b>	<b>Contributo pubblico richiesto</b>	<b>Eventuali impegni assunti</b>	<b>Eventuali spese effettivamente sostenute</b>
<b>10.000,00</b>			

*Tab. 5.2 - Fonti di finanziamento dell'intervento*

<b>Risorse proprie del soggetto proponente del PISU</b>	<b>Cassa DDPP</b>	<b>Contributo pubblico richiesto al POR FESR</b>	<b>Soggetti privati</b>	<b>Altri contributi pubblici (non del POR FESR)</b>	<b>Altre fonti (**)</b>	<b>TOTALE</b>
<b>10.000,00</b>						<b>10.000,00</b>

*(\*\*) 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	
<b>d) realizzazione o ammodernamento di impianti e reti tecnologiche</b>	<b>8.330,00</b>
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	
<b>g) I.V.A., limitatamente ai soggetti per cui tale onere non è recuperabile</b>	<b>1.670,00</b>
i) spese sostenute per il ricorso alle prestazioni di un soggetto attuatore <sup>8</sup> 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 <sup>9</sup> ;	
m) progettazione (studi di fattibilità; progettazione preliminare, definitiva, esecutiva, direzione lavori, sicurezza dei cantieri, collaudi, ecc. <sup>10</sup> ;	
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 <sup>11</sup> .....(specificare) .....(specificare)	
<b>Totale costi intervento</b>	<b>10.000,00</b>

<sup>8</sup> nella misura massima del 3% delle spese ammissibili del corrispondente intervento

<sup>9</sup> 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

<sup>10</sup> 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.)

<sup>11</sup> 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)										10											10

(\*) 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	
																					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**

L'intervento proposto di completamento della rete di connettività con ulteriori postazioni, pur non implicando effetti sulle matrici ambientali, renderà tuttavia opportuno predisporre, in collaborazione con il Dipartimento Arpa di Biella, una campagna di misure tese alla verifica del rispetto dei valori limite di esposizione e dei valori di attenzione fissati dalla normativa in materia di radiazioni non ionizzanti.

## **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'intervento<sup>12</sup>

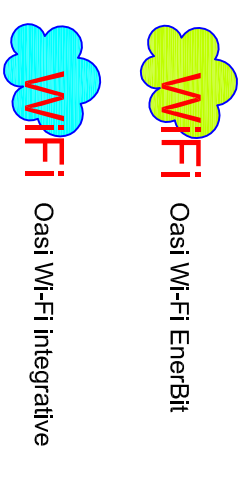
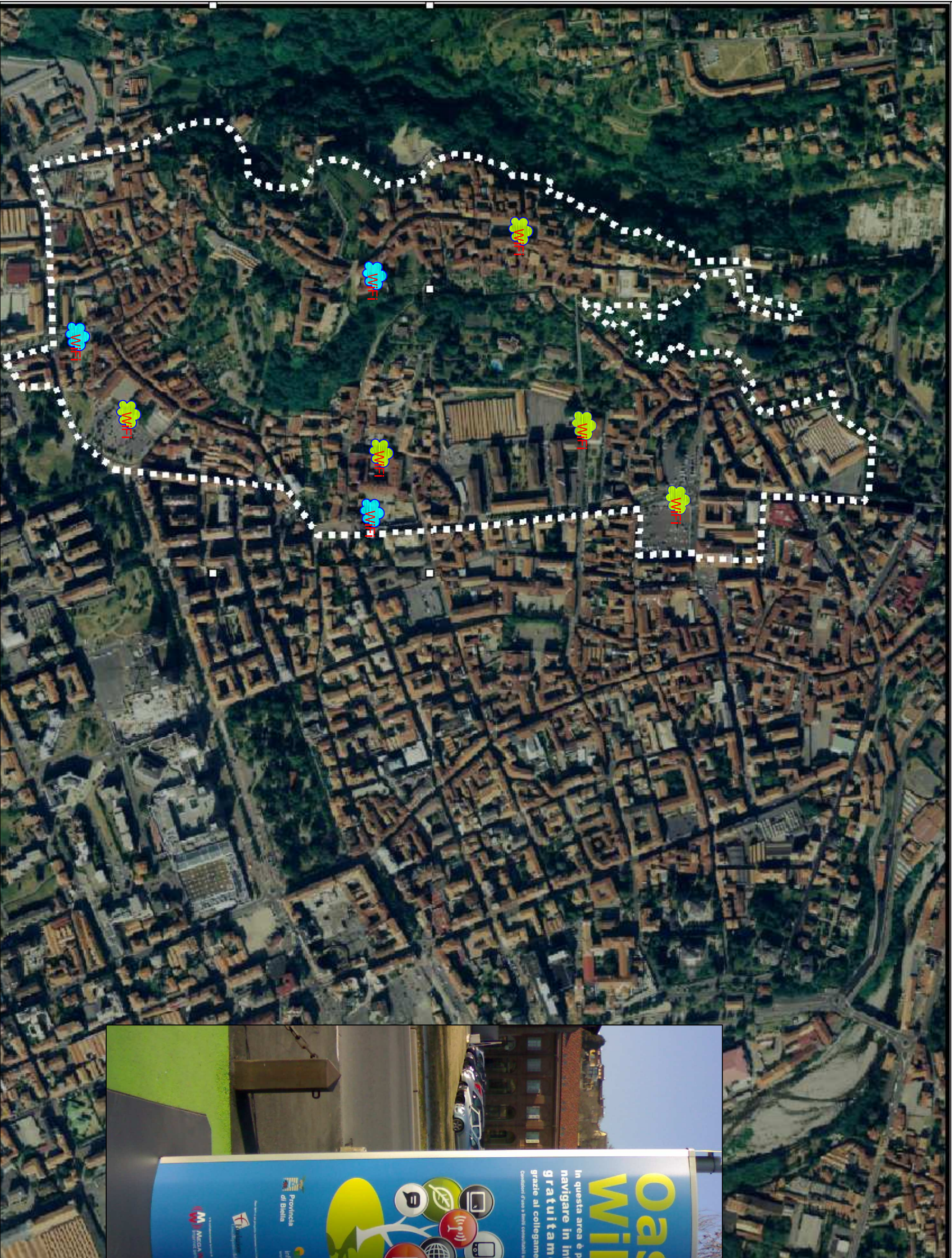
Indicatori di realizzazione		Indicatori di risultato			
Numero di progetti per il recupero di aree degradate (N°)	Contributi finanziari per progetti di recupero di aree degradate (€)	Investimenti totali realizzati (€)	Posti di lavoro creati nell'ambito degli interventi realizzati (n. ULA*)	Popolazione interessata dagli interventi di riqualificazione urbana (N°)	Superficie riqualificata (mq)
		<b>10.000,00</b>		<b>30.000</b>	

\*ULA-Unità Lavorativa Anno

Data

Firma legale rappresentante

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



N°  
**8**

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

INTERVENTO :  
**8.02**

Realizzazione oasi wi-fi negli spazi pubblici

ELABORATO :

Ortofoto con inserimento oasi Wi-Fi

Data :  
GENNAIO 2011

n°  
**1**