



Comune di Spezzano della Sila | Provincia di Cosenza

SCHEDA INTERVENTO

SENTIERO TEMATICO DIGITALE

Parco Fluviale

Percorso esperienziale interattivo con contenuti digitali (beacon)



Il visitatore cammina
con il proprio smartphone



I beacon trasmettono
contenuti automaticamente



Audio, video e testi
raccontano l'ecosistema

Il funzionamento del sistema beacon lungo il sentiero tematico

1. Inquadramento

L'intervento prevede la realizzazione di un sentiero tematico digitale all'interno dell'area del parco fluviale di Camigliatello Silano, concepito come percorso esperienziale interattivo che integra natura, educazione ambientale e tecnologie digitali. L'opera si inserisce nel più ampio quadro degli interventi previsti dal Progetto di Fattibilità Tecnica ed Economica per lo Sviluppo Turistico di Camigliatello Silano, che si configura come Piano Strategico della destinazione.

Il progetto valorizza percorsi esistenti attraverso contenuti multimediali accessibili in loco, senza la necessità di infrastrutture invasive. Il visitatore, lungo il tragitto, accede a contenuti digitali attraverso il proprio dispositivo mobile, vivendo un'esperienza narrativa immersiva che arricchisce la fruizione del paesaggio fluviale.

L'intervento si caratterizza per il suo approccio innovativo e leggero: nessuna alterazione significativa dell'ambiente, massima scalabilità tecnologica e possibilità di aggiornamento continuo dei contenuti nel tempo.

2. Obiettivi dell'intervento

L'intervento persegue i seguenti obiettivi strategici:

- Arricchire la fruizione del parco fluviale, trasformando la passeggiata in un'esperienza narrativa e conoscitiva
- Introdurre strumenti di interpretazione digitale del territorio, innovando le modalità di comunicazione del patrimonio naturale
- Valorizzare gli aspetti naturalistici, culturali e identitari dell'ecosistema fluviale della Sila
- Creare un'esperienza innovativa e accessibile, capace di attrarre target diversificati (giovani, famiglie, scuole, turisti internazionali)
- Integrare l'offerta outdoor con contenuti educativi, rafforzando il posizionamento della destinazione sul turismo esperienziale

3. Concept dell'intervento

Il sentiero si configura come un percorso narrativo tematico, in cui il visitatore, lungo il tragitto, accede a contenuti digitali attraverso dispositivi mobili. L'esperienza è costruita attorno a tre temi principali:

 Ecosistema fluviale Dinamiche idriche, ciclo dell'acqua, geomorfologia del corso d'acqua	 Fauna e flora Specie animali e vegetali, habitat ripariali, catena alimentare	 Acqua e biodiversità Ruolo dell'acqua nella biodiversità silana, conservazione, fragilità
--	---	---

L'approccio è immersivo, educativo e non invasivo: il territorio parla al visitatore senza alterare il paesaggio, trasformando ogni punto del percorso in un'occasione di scoperta.

4. Tecnologia prevista

Il sistema si basa sulla tecnologia beacon (Bluetooth Low Energy – BLE), una soluzione consolidata, a basso costo e ad altissima efficacia per la fruizione di contenuti geolocalizzati in ambienti naturali.

Funzionamento

- Dispositivi beacon installati lungo il percorso in punti strategici, protetti e discreti
- I beacon trasmettono un segnale che attiva automaticamente contenuti sullo smartphone del visitatore
- Contenuti attivati: audio-guide, video, testi, animazioni, immagini storiche e naturalistiche

Modalità di fruizione

- Tramite app dedicata (scaricabile gratuitamente) o web app accessibile via browser
- Accesso semplice e immediato, senza necessità di connessione internet continua (contenuti pre-caricati)
- Possibilità di fruizione multilingue per visitatori internazionali

Vantaggi del sistema

- Nessun impatto visivo rilevante: i beacon sono dispositivi di dimensioni ridotte, facilmente occultabili
 - Aggiornabilità dei contenuti: nuovi temi, lingue e formati possono essere aggiunti senza interventi fisici
 - Scalabilità: il sistema può essere esteso ad altri percorsi e attrattori del territorio
 - Costi di gestione contenuti: manutenzione dei beacon e aggiornamento della piattaforma a costi ridotti
-

5. Integrazione con il contesto

L'intervento è progettato per inserirsi nel territorio con il massimo rispetto del contesto ambientale:

- Utilizzo esclusivo di sentieri esistenti, senza apertura di nuovi tracciati
- Segnaletica leggera e discreta, coerente con il sistema di wayfinding territoriale
- Valorizzazione del paesaggio fluviale come elemento narrativo centrale
- Nessuna alterazione significativa dell'ambiente: i beacon sono alimentati a batteria con autonomia pluriennale
- Integrazione con la rete ciclopeditone e con gli altri attrattori del sistema

6. Accessibilità

Il percorso è progettato per garantire una fruizione ampia e accessibile, secondo un approccio di inclusione multilivello:

Accessibilità fisica

- Selezione di tratti con pendenze contenute e fondo stabile nei punti principali
- Accessibilità parziale o totale per utenze fragili e persone con mobilità ridotta
- Aree di sosta accessibili lungo il percorso

Accessibilità digitale

- Contenuti audio per persone con difficoltà visive
- Testi semplificati e linguaggio chiaro per facilitare la comprensione
- Supporti visivi (immagini, animazioni, icone) per l'accessibilità cognitiva
- Possibilità di fruizione dei contenuti anche senza percorrere l'intero tragitto (modalità remota o parziale)

Inclusione multilivello

- Fisica: percorsi adattati e punti di sosta
- Sensoriale: contenuti audio, visivi e testuali complementari
- Cognitiva: linguaggio semplificato, supporti iconografici, struttura narrativa progressiva

7. Contenuti previsti

I contenuti multimediali saranno sviluppati con il supporto di esperti naturalistici, educatori ambientali e professionisti della comunicazione digitale:

- Audio-guide narrate: racconti dell'ecosistema fluviale, delle specie animali e vegetali, dei cicli naturali
 - Video brevi: riprese naturalistiche, time-lapse stagionali, interviste a esperti del territorio
 - Testi e schede informative: approfondimenti scientifici accessibili, curiosità e aneddoti
 - Animazioni e ricostruzioni: visualizzazione dei processi ecologici, evoluzione del paesaggio
 - Contenuti per bambini: giochi, quiz e sfide interattive lungo il percorso
 - Contenuti stagionali: aggiornamenti periodici legati alle trasformazioni del paesaggio durante l'anno
-

8. Dotazioni previste

- Beacon BLE distribuiti lungo il percorso nei punti di interesse narrativo
- Piattaforma digitale (app nativa e/o web app progressiva) per la fruizione dei contenuti
- Contenuti multimediali prodotti professionalmente (audio, video, testi, animazioni)
- Segnaletica minima di orientamento, con indicazioni dei punti di attivazione e QR code di accesso
- Eventuali punti di sosta attrezzati con sedute e pannelli interpretativi fisici

9. Quadro economico

Voce di costo	Importo stimato
Sistema beacon (dispositivi, installazione, configurazione)	20.000 – 40.000 €
Sviluppo piattaforma digitale (app/web app)	40.000 – 80.000 €
Produzione contenuti multimediali	40.000 – 80.000 €
Segnaletica e allestimenti leggeri	20.000 – 40.000 €
Spese tecniche e coordinamento	20.000 – 40.000 €
TOTALE STIMATO	140.000 – 280.000 €

10. Tempi di realizzazione

L'intervento si caratterizza per tempi di realizzazione rapidi rispetto agli altri interventi del Piano:

Fase	Durata
Progettazione e sviluppo contenuti	3 – 5 mesi
Sviluppo piattaforma e installazione beacon	4 – 6 mesi

Intervento rapido e scalabile – La natura digitale dell'intervento consente un avvio rapido e la possibilità di estendere progressivamente il sistema ad altri percorsi e attrattori del territorio.

11. Modello di gestione

Il modello di gestione è orientato alla sostenibilità operativa e all'evoluzione continua dei contenuti:

- Gestione pubblica dei contenuti e della piattaforma, con coordinamento del Comune
- Aggiornamento periodico dei contenuti multimediali in base alle stagioni, agli eventi e alle nuove scoperte
- Possibile integrazione con scuole e istituti educativi per la co-produzione di contenuti didattici
- Collaborazione con guide ambientali per la creazione di percorsi tematici specializzati
- Piattaforma evolvibile nel tempo: possibilità di aggiungere nuove lingue, nuovi formati e nuovi percorsi

12. Fonti di finanziamento

L'intervento potrà essere finanziato attraverso:

- FESR Calabria 2021–2027 (innovazione e turismo digitale)
- Fondo Sviluppo e Coesione (FSC)
- PNRR (digitalizzazione e valorizzazione culturale)
- Fondi per l'innovazione territoriale e la transizione digitale
- Programmi europei dedicati alla valorizzazione del patrimonio naturale e culturale attraverso le tecnologie digitali

13. Impatto atteso

L'intervento è destinato a produrre impatti significativi su molteplici dimensioni:

Esperienza turistica

- Aumento significativo della qualità dell'esperienza di visita al parco fluviale
- Attrazione di target specifici: giovani, famiglie con bambini, turisti digitali, scuole
- Differenziazione dell'offerta rispetto alle destinazioni concorrenti

Innovazione

- Posizionamento di Camigliatello come destinazione innovativa e tecnologicamente avanzata
- Creazione di un modello replicabile ed estendibile ad altri percorsi e aree del territorio
- Integrazione tra patrimonio naturale e tecnologie digitali come best practice territoriale

Valorizzazione ambientale

- Rafforzamento della consapevolezza del valore ecologico dell'ecosistema fluviale
- Educazione ambientale diffusa e accessibile a tutti i pubblici
- Valorizzazione del parco fluviale come attrattore turistico autonomo

14. Coerenza strategica

L'intervento si integra trasversalmente con gli assi strategici del Piano:

- Camigliatello Outdoor Destination – arricchimento dell'offerta escursionistica con contenuti digitali
- Camigliatello Family Destination – esperienza educativa e ludica per famiglie, con contenuti dedicati ai bambini
- Camigliatello Wellness & Nature – fruizione immersiva e contemplativa del paesaggio fluviale
- Camigliatello Smart & Green – innovazione digitale e fruizione tecnologica a basso impatto ambientale
- Camigliatello Experience & Community – narrazione del territorio e coinvolgimento della comunità nella produzione di contenuti

POSIZIONAMENTO STRATEGICO

L'intervento si configura come un'infrastruttura leggera e innovativa di interpretazione del paesaggio, capace di integrare contenuti digitali e fruizione naturale, arricchendo l'esperienza del parco fluviale e rafforzando l'attrattività del territorio. Il sentiero tematico digitale rappresenta un elemento qualificante e distintivo del sistema integrato di interventi del Piano, posizionando Camigliatello Silano come destinazione all'avanguardia nella valorizzazione digitale del patrimonio naturale.