







overapp

NODES – Nord Ovest Digitale e Sostenibile

Esiti della Validazione Beacon in Laboratorio:

Manuale d'uso app e prototipo applicativo per dispositivi mobili

[BiTe]

SPOKE 3 – Industria del turismo e cultura

DELIVERABLE D 2.1

Version history

No.	Date	Details	Author(s)
1	Nov 14, 2024	First version	Davide Fin ; Matteo Murdocco OverApp srl

This document is part of the project NODES which has received funding from the MUR – Missione 4, Componente 2, Investimento 1.5 – Creazione e rafforzamento di "Ecosistemi dell'innovazione", costruzione di "leader territoriali di R&S" – del PNRR with grant agreement no. ECS00000036

Manuale d'uso app: Prototipo applicativo per dispositivi mobili [BiTe] © 2024 by Davide Fin; Matteo Murdocco; OverApp srl is licensed under CC BY-SA 4.0







overapp

Contents

Contents	2
Glossary	3
A) Introduzione	5
B) Descrizione generale dell'applicativo e delle tecnologie utilizzate	5
C) Funzionalità Applicazione Mobile	6
Avvio dell'applicativo e Richiesta dei consensi all'utente	6
Home screen	7
Rilevazione dei beacon nelle vicinanze	7
Interazione con la mappa	8
Ricerca di uno o più Punti di Interesse per nome	8
Dettaglio di un POI	8
Vedi percorso	10
Segnala	11
Percorsi	11
D) Funzionalità Backoffice	13
Descrizione	13
Accesso al Backoffice	13
Dashboard	15
Lista e Ricerca Beacon	16
Creazione Beacon	18
Dettaglio Beacon	19
Modifica Beacon	21
Punti di interesse	22
Creazione di un punto di interesse	23
Modifica Punto di Interesse	24
Dettaglio Punto di Interesse	25
Lista Percorsi	27
Creazione Percorso	28
Modifica Percorso	31
Dettaglio Percorso	32







Glossary

	Definition
Hub Coordinator (HC)	The Hub Coordinator represents the single point of contact for the implementation of the innovation ecosystem towards the MUR. It carries out the management and coordination activities of the innovation ecosystem, receives the fundings, verifies, and transmits to the MUR the reporting of the activities carried out by the Spoke and their affiliates.
National Recovery and Resilience Plan (NRRP)	This document uses the Italian acronym for the NRRP, which is PNRR (Piano Nazionale della Ripresa e Resilienza)
Research Program Manager	The person who will be the responsible for the overall scientific contents of the NODES project. The NODES will appoint the Research Program Manager. It refers to "Responsabile del Programma di Ricerca" in the MUR's Call of proposal for "Ecosistemi di Innovazione"
NODES' Research and innovation program	NODES' Research and Innovation program is articulated in specific programs for each Spoke, with the aim to promote and support applied research on topics consistent with the Intelligent Specialization Strategy, with the guidelines of the 2021-2027 partnership agreement scheme, with regional operational plans and regional and national research and innovation priorities. Although NODES' Spokes are concentrated on different themes, they will organize their activities and actions within a common framework – NODES' Booster Methodoloy
Spoke Coordinator	The University in charge of coordinating the Spoke's ecosystem. It refers to "Spoke" in the MUR's Call of proposal for "Ecosistemi di Innovazione"
Spoke Data Manager	The person who will be the responsible for the monitoring and management of data generated at the Spoke level. The Spoke Coordinator will appoint the Spoke Data Manager.
Spoke Partner	The entity associated to the Spoke Coordinator. It can be an Innovation Cluster, Competence Center, Research Center related to the Spoke's ecosystem and contributes to achieve objectives and impact under the Spoke' leadership and management. It refers to "soggetti affiliati" in the MUR's Call of proposal for "Ecosistemi di Innovazione".
Spoke Project manager	The person who will be the responsible for the management, coordination and progress of the project at the Spoke level. The Spoke Coordinator will appoint the Spoke Project Manager.
Spoke research and innovation program	NODES' Research and Innovation program is articulated in specific programs for each Spokes. The spoke will leverage a consolidated collaboration with leading private and public companies and will focus the applied research activity on technological domains and applications that can favour the integration of SMEs into new value chains.
Spoke Scientific and Technical Manager	The person who will be the responsible for the overall scientific contents of the project at the Spoke level. The Spoke Coordinator will appoint the Spoke Scientific and Technical Manager.
Spoke Stakeholders Committee (SC)	Consultation structure formed by relevant stakeholders (Government, universities, companies, civil society, third sector, etc.)
Spoke Thematic	General target focus and domain of the Spoke research.









Spoke Topics	Specific areas/lines of development within the Spoke.
Spoke Work Package Leader	At the Spoke level, Work Packages (WPs) will be organized by WP leaders, who will be responsible for performance evaluation and reporting.
Flagship Project	Main research project at the Spoke level with the goal of prototyping, testing, demonstrating the research activities towards higher TRLs.







A) Introduzione

Questo documento descrive il funzionamento del prototipo dell'applicativo per dispositivi mobili utilizzato per lo studio e la validazione della tecnologia Beacon in laboratorio e costituisce un manuale per l'utente così come previsto dal Work Package 2 (WP2) del progetto BITE.

Il codice sorgente dell'applicativo del front-end e del back-end può essere scaricato attraverso il seguente repository git-hub:

https://github.com/overapp/bite

B) Descrizione generale dell'applicativo e delle tecnologie utilizzate

L'applicativo implementato è stato sviluppato con tecnologia Flutter, uno strumento realizzato e sviluppato da Google. La sua adozione, rispetto all'utilizzo di tecnologie native e proprietarie come quella per iOS e Android, ha consentito l'implementazione di un'unica base di codice per la generazione di un applicativo destinato a funzionare sulle due piattaforme mobili di riferimento.

L'utilizzo di un'unica base di codice ha comportato un significativo risparmio in termini di tempi di sviluppo e costi operativi dello stesso in quanto ha permesso l'utilizzo di un solo team di sviluppo invece che dei consueti due, necessari per le attività di implementazione delle applicazioni native.

L'unica base di codice comporta un risparmio significativo anche nelle attività di bug-fixing e in prospettiva anche in quelle di mantenimento dell'applicativo, che possono quindi essere condotte da un unico team.

L'applicativo in oggetto utilizza la tecnologia bluetooth per individuare e comunicare con beacon modello EYE Sensor BTSMP1 serie ATEX, innovativi prodotti hardware di TELTONIKA, azienda in rapida espansione con base in Lituania, specializzata nella progettazione e nello sviluppo di dispositivi per l'IOT (Internet Of Things). Il modello EYE Sensor è un prodotto all'avanguardia, compatto, di ottima fattura e dotato di sensori per la rilevazione della temperatura, dell'umidità e del campo magnetico che implementa pienamente i protocolli di comunicazione di riferimento, rispettivamente iBeacon e Eddystone. La serie ATEX, inoltre, si caratterizza per la capacità di garantire un'ottima funzionalità anche in ambienti considerati

"hazardous", ovvero pericolosi, nei quali, ad esempio, possono esservi temperature proibitive.

Grazie a questa caratteristica può essere certamente considerato una soluzione ottimale per l'installazione Outdoor, in ambienti freddi o caldi a seconda dell'ubicazione e/o della stagionalità.







C) Funzionalità Applicazione Mobile

Avvio dell'applicativo e Richiesta dei consensi all'utente

All'avvio l'applicativo verifica ed eventualmente richiede all'utente i consensi per l'utilizzo per l'utilizzo della tecnologia bluetooth necessaria per la connessione ai dispositivi BLE.



La richiesta del consenso all'utente per l'uso di questa tecnologia è obbligatoria come da guidelines previste dai produttori dei sistemi operativi di riferimento, rispettivamente iOS di Apple e Android di Google. Senza l'esplicito consenso da parte dell'utente, l'applicativo in oggetto non è in grado di funzionare opportunamente.









Home screen

Una volta concessi i consensi di cui sopra, l'applicativo presenta la Home screen, una schermata caratterizzata dalla presenza di una mappa a tutto schermo sulla quale sono visualizzati i cosiddetti POI (Punti di interesse) rappresentati da apposite icone segnaposto in corrispondenza di specifiche coordinate geografiche. I punti di interesse mostrati sono quelli presenti nel raggio di circa 100 Km che risultano mappati nel sistema.

Prima della presentazione dello screen descritto, l'applicativo richiede all'utente il consenso per abilitare il sistema GPS per la rilevazione delle posizione corrente del dispositivo. Solo previo rilascio del suddetto consenso, l'applicativo può presentare una mappa con sovrapposti i segnaposti dei POI in funzione della posizione rilevata.



Rilevazione dei beacon nelle vicinanze

Parallelamente alla presentazione della mappa con i POI ivi presenti, l'applicativo dà inizio al processo di scansione dei dispositivi beacon descritti in precedenza, presenti nelle vicinanze, analizzando i segnali da questi trasmessi. Durante questo processo, l'applicativo rileva qualunque beacon presente nelle vicinanze e applica dei filtri per isolare unicamente i dispositivi abilitati a lavorare con questo servizio.







Quando rileva la presenza di un beacon, notifica all'utente l'informazione relativa attraverso un badge come quello mostrato nella figura riportata che segue. D da quel momento in avanti continua a monitorarlo nel tempo fintanto che rimane nel raggio di azione del dispositivo.



Interazione con la mappa

L'utente può interagire con la mappa con le medesime modalità con cui interagisce con strumenti ormai all'ordine del giorno quali ad esempio i software per la navigazione nel mondo degli smartphone come Mappe di Apple e Google Maps.

L'utente, infatti, può eseguire alcune azioni cui è generalmente abituato, quali:

- lo spostamento lungo la mappa presentata per raggiungere nuove aree non visualizzate sullo schermo, trascinando un dito sulla superficie dello schermo;
- aumento o riduzione del fattore di zoom (scala);

Queste due operazioni avranno come ulteriore risultato quello di mostrare, se disponibili, ulteriori segnaposto rappresentanti i POI.

Ricerca di uno o più Punti di Interesse per nome

La sezione della mappa offre anche la possibilità di ricercare POI attraverso un'apposita funzionalità presente sulla parte superiore dello schermo, con la quale può inserire un nome o parte di esso, di una località:



Dettaglio di un POI

Sulla mappa, l'utente può eseguire l'operazione di "tap"ovvero può toccare un segnaposto e accedere così allo screen di dettaglio del POI.











Questo screen presenta le seguente informazioni:

- Immagine associata, se disponibile, in alternativa mostra un placeholder;
- un gruppo di icone con associati dei valori numerici rispettivamente riferiti a:
 - o affluenza
 - rappresenta il numero di utenti dell'app che sono presenti in un dato momento nel medesimo luogo;
 - temperature attuale;
 - o umidità dell'aria.
- Indirizzo;
- Descrizione dei servizi disponibili, se presenti;
- Descrizione del punto di interesse;

Sono inoltre presenti due pulsanti:

- Vedi percorso
- Segnala









Vedi percorso

Attraverso il tap su questo pulsante è possibile accedere ad una sezione che fornisce le informazioni sul percorso in cui il POI richiamato è inserito.



Lo screen mostra le seguenti informazioni:

- Nome del percorso
- Mappa sulla quale sono riportati i POI inseriti nel percorso insieme alle informazioni grafiche che mettono in evidenza strade, vie da percorrere per raggiungerli. Mostra inoltre un pulsante sovrapposto alla mappa per attivare la funzionalità di navigazione, tramite la quale l'utente viene guidato per raggiungere i POI e seguire il percorso suggerito.
- Informazioni sul percorso:
 - partenza;
 - o arrivo
 - Servizi disponbili
 - Punti di interesse presenti







• Descrizione del percorso

Segnala

Attraverso il tap su questo pulsante è possibile accedere ad una sezione che permette all'utente di segnalare qualche informazione di tipo importante riguardante il POI. In particolare la funzionalità è pensata per comunicare al sistema e agli operatori dello stesso, situazioni di degrado, abbandono, scarsa pulizia e quant'altro possa essere ritenuto importante riguardo la conservazione e fruibilità del punto di interesse.

9:41	ail 🗢 🔳
< Segnal	lazione
Segnala u	n problema
	Catta una foto oppure Sfaglia
Inserisci un	indirizzo e-mail valido
Raccontaci caratteri)	i il problema (max. 150
	🔊 Invia

Percorsi

Attraverso due pulsanti posti nella parte inferiore dello schermo, l'utente può accedere alla sezione Percorsi e da questa tornare sulla Home screen o mappa.









La sezione in oggetto offre la possibilità di accedere ad un elenco di percorsi predisposti dagli operatori del servizio. L'utente attraverso un'apposita semplice interfaccia può selezionarne uno e visualizzarne i dettagli come descritto all'interno della sezione **Dettaglio POI / Vedi percorso**.











D) Funzionalità Backoffice

Descrizione

Il Back Office è un'applicazione web attraverso la quale un'operatore amministra i contenuti del servizio utilizzato dall'app mobile. Costituisce, pertanto, la centrale di controllo del set di informazioni consumato dall'app durante il suo funzionamento. Consente, infatti, l'inserimento o la modifica delle informazioni di dettaglio sui POI (nome del punto di interesse, descrizione, orari, immagini ed altro), la costruzione e la modifica dei percorsi proposti all'utenza all'interno dei quali questi vengono inseriti i Punti di Interesse. Consente anche l'inserimento e la modifica delle informazioni relative ai beacon e l'associazione di questi ai POI.

Accesso al Backoffice

L'accesso al Back Office è riservato unicamente ad una specifica tipologia di utenti chiamati **Admin** o **Amministratori**, pertanto è protetto da password.

Il sistema di autenticazione è progettato per garantire elevati standard di sicurezza, richiedendo l'inserimento delle credenziali personali fornite durante la fase di registrazione o configurazione dell'account. Dopo un'autenticazione corretta, l'utente ha accesso alle funzionalità avanzate del Back Office, che consentono la gestione e il monitoraggio delle attività operative e amministrative correlate all'applicazione.

Di conseguenza, all'avvio iniziale dell'applicazione sul browser, l'utente viene automaticamente reindirizzato alla schermata di accesso del sistema di Back Office. Tale schermata rappresenta il punto d'ingresso principale per l'interazione con le funzionalità amministrative dell'applicativo.

Il design dell'interfaccia utente è stato sviluppato per assicurare un'esperienza di navigazione intuitiva, semplificando l'accesso alle principali funzioni disponibili. In particolare, sono state implementate funzionalità di navigazione gerarchica, che consentono agli utenti di muoversi agevolmente tra le varie sezioni del sistema in base ai propri privilegi di accesso.











Accedi	
Inserisci le fue credenziali per accede	re al tuo account
ndirizzo Email	
user@bite.com	
assword	
Insersci la tua password	٢
Accedi	
© 2025 - OverApp SF	RL.









Dashboard

Ad accesso avvenuto, una volta inserite credenziali valide, l'utente viene reindirizzato alla homepage del Back Office, che rappresenta il centro principale per la visualizzazione e l'analisi dei dati principali.

All'interno della pagina principale, è possibile consultare un riassunto sintetico ma esaustivo delle informazioni più rilevanti disponibili nel sistema.

B BITE LOCAL	□ BITE > <a>> Home		
 ⑦ Dashboard 译 Beacons 	Dashboard		
Ricerca Beacon Crea Beacon	Beacons 14	Punti di Interesse 4	Percorsi 9
 Punti di Interesse Ricerca Punti Crea Punto 	Beacon totali registrati	Punti di interesse registrati	Percorsi registrati
Percorsi Ricerca Percorsi			
Crea Percorso			
Admin Admin			
AA admin@admin.com			







Lista e Ricerca Beacon

Attraverso la selezione della voce "**Ricerca Beacon**" presente nella sidebar, è possibile accedere alla schermata dedicata alla gestione dei Beacon registrati nel sistema. Questa sezione fornisce una lista completa di tutti i dispositivi Beacon attualmente configurati e consente un'interazione avanzata con i dati associati.

Gli utenti possono visualizzare i dettagli principali di ciascun Beacon, eseguire ricerche mirate utilizzando filtri specifici e accedere rapidamente alle schermate di dettaglio e modifica per ogni dispositivo. La funzionalità è stata ottimizzata per garantire una navigazione fluida e intuitiva, supportando la gestione efficace di un numero elevato di dispositivi.

BITE	D BITE → Beacons			
 ⑦ Dashboard 짖 Beacons 	Beacons		⊕ Nuo	vo Beacon 🛛 🏹 Filtri
Ricerca Beacon Crea Beacon	Name	Produttore	Tipologia	
A Punti di Interesse	BEACON GIALLO 2 PER IL MOBILE (NON MODIFICARE QUESTO BEACON)	Teltonika	sperienza €	1 💿
Ricerca Punti Crea Punto	Outdoor Test becon 1 - Incrocio Viale Dante Via Duca Degli Abruzzi	TELTONIKA	☆ Esperienza	0
A Percorsi	Outdoor Test becon 2 - Retro uffici OverApp	TELTONIKA	🛠 Esperienza	1 0
Ricerca Percorsi Crea Percorso	Outdoor Test beacon 4 - Via Claudio Fermi	TELTONIKA	* Esperienza	1 .
(i) Informazioni	Outdoor Test becon 3 - Fronte ingresso OverApp	TELTONIKA	🛠 Esperienza	1 0
	< Precedente 1	2 3 Prossimo >		
AA Admin Admin admin@admin.com				









Name			Produtt		
BEACON GIALLO 2 PER IL MOBILI	Filtri Lista Utilizza i filtri per per affinare la ricer	rca	linc ×		
Outdoor Test becon 1 - Incrocio V	Nome Beacon		roi		
Outdoor Test becon 2 - Retro uffi	es. Beacon 1				
Outdoor Test beacon 4 - Via Clau	Produttore	Identificativo Beacon	roi		
Outdoor Test becon 3 - Fronte ing	es. Apple	es. 123456			
	Tipo Beacon		10		
	Tutti i Beacon		<u> </u>		
	Area				
	41.59349339, 12.82848113		<u></u>		
		Annulla	Applica		
l					









Creazione Beacon

Tramite la schermata accessibile dalla sidebar alla voce "**Crea Beacon**" o dalla lista dei Beacon premendo il pulsante "**Crea Beacon**", è possibile aggiungere un nuovo dispositivo al sistema. Tutti i campi mostrati in questa sezione sono obbligatori e devono essere compilati con attenzione per garantire la corretta registrazione del Beacon nel sistema.

Questa funzionalità è stata progettata per semplificare il processo di aggiunta, offrendo un'interfaccia chiara e intuitiva che guida l'utente durante l'inserimento delle informazioni richieste.

BITE	ID BITE →	
 ⑦ Dashboard 妥 Beacons 	Crea Beacon	
Ricerca Beacon	Name	Identificativo Beacon
Crea Beacon	e.g. Beacon 1	e.g. 123456
🖉 Punti di Interesse		
Ricerca Punti	Descrizione	
Crea Punto	e.g. Beacon I	
& Percorsi		
Ricerca Percorsi	Produttore	lipo
Crea Percorso	e.g. Apple	Esperienza
 Informazioni 	Posizione	
	40.71873739, 8.56652012	\$
		Reset Salva
AA Admin Admin admin@admin.com		









Dettaglio Beacon

La schermata di dettaglio di un Beacon consente di visualizzare tutte le informazioni associate a un dispositivo specifico, incluse le sue caratteristiche principali e una mappa interattiva che mostra la posizione esatta del Beacon.

Da questa schermata, l'utente ha la possibilità di effettuare:

- modifiche ai dati attualmente registrati;
- l'eliminazione del dispositivo dal sistema.

Queste operazioni sono accessibili tramite pulsanti dedicati, progettati per garantire un'interazione semplice e sicura, nel rispetto dei privilegi di accesso definiti per ogni utente.

B BITE LOCAL	□ BITE > \$ Beacons > O Dettaglio Beacon	
 ⑦ Dashboard ジ Beacons 	Dettaglio Beacon	🖉 Modifica 🛱 Elimina
Crea Beacon Punti di Interesse Ricerca Punti Crea Punti	Outdoor Test becon 2 - Retro uffici OverApp Beacon per test outdoor installato presso ingresso secondario uffici	961) tele 8 ⁰⁰ Tre toring tele 100001a tele 100001a tele 100000 tele 100000 tele 100000 tele 100000 tele 100000 tele 100000 tele 100000 tele 100000 tele 100000 tele 100000 tele 100000 tele 100000 tele 100000 tele 100000 tele 100000 tele 100000 tele 100000 tele 100000 tele 100000 tele 100000 tele 100000 tele 100000 tele 100000 tele 100000 tele 100000 tele 100000 tele 100000 tele 100000 tele 100000 tele 100000 tele 100000 tele 100000 tele 100000 tele 100000 tele 100000 tele 100000 tele 100000 tele 100000 tele 100000 tele 100000 tele 100000 tele 100000 tele 100000 tele 100000 tele 100000 tele 100000 tele 100000 tele 100000 tele 100000 tele 100000 tele 100000 tele 100000 tele 100000 tele 100000 tele 100000 tele 100000 tele 100000 tele 100000 tele 100000 tele 100000 tele 100000 tele 100000 tele 100000 tele 100000 tele 100000 tele 100000 tele 100000 tele 100000 tele 1000000 tele 100000 tele 100000 tele 100000 tele 100000 tele 100000 tele 100000 tele 100000 tele 100000 tele 100000 tele 100000 tele 100000 tele 100000 tele 100000 tele 100000 tele 100000 tele 100000 tele 100000 tele 100000 tele 100000 tele 100000 tele 100000 tele 100000 tele 100000 tele 100000 tele 100000 tele 100000 tele 100000 tele 100000 tele 100000 tele 100000 tele 100000 tele 100000 tele 100000 tele 100000 tele 100000 tele 100000 tele 1000000 tele 100000 tele 1000000 tele 1000000 tele 1000000 tele 1000000 tele 1000000 tele 1000000 tele 1000000 tele 1000000 tele 1000000 tele 1000000 tele 1000000 tele 1000000 tele 10000000 tele 100000000 tele 10000000000 tele 1000000000000000000000000000000000000
 Percorsi Ricerca Percorsi Crea Percorso 	OverApp.	Braceria Mangiafuoco Seakhouse Piazza Monica Moretti Piazza Monica Moretti
① Informazioni	 Produttore: TELTONIKA 40.71633650, 8 56929570 	Scuola Primaria Scuola Primaria Scuola Primaria Scuola Primaria
		erto La Sassariese Comme Chiesa di San Paolo Diolu pneumatici Diolu pneumatici Diolu pneumatici Diolu pneumatici Diolu pneumatici Diolu di sastera Dati mapa 2025 Google Termini Segnals un errore nella mapa
AA Admin Admin admin@admin.com ≎		



















Modifica Beacon

Questa schermata consente di aggiornare le informazioni di un Beacon esistente. E' accessibile dalla lista dei Beacon, in seguito a una ricerca, o dalla schermata di dettaglio di un Beacon selezionando il pulsante "Modifica".

B BITE LOCAL	□ BITE > ♀ Beacons > 𝒴 Modifica Beacon	
 ⑦ Dashboard 译 Beacons 	Modifica Beacon	
Ricerca Beacon	Name	Identificativo Beacon
Crea Beacon	Outdoor Test beacon 4 - Via Claudio Fermi	OTESTBEACON4
Punti di Interesse	Descrizione	
Crea Punto	Beacon installato in Via Claudio Fermi, fronte finestre ufficio.	
Percorsi		h.
Ricerca Percorsi	Produttore	Tipo
Crea Percorso	TELTONIKA	Esperienza V
 Informazioni 	Posizione	
	40.71597850, 8.56903285	•
		Reset Salva
AA Admin Admin admin@admin.com		









Punti di interesse

AA Admin Admin admin@admin.com ٥

Questa schermata è accessibile dalla barra di navigazione selezionando la voce "**Ricerca punti**". Consente di visualizzare la lista dei punti di interesse registrati nel sistema. Inserendo un termine nel campo di ricerca, il sistema effettuerà una ricerca full text sui punti registrati, facilitando l'individuazione rapida di specifici elementi.

B BITE LOCAL	□ BITE >		
 ⑦ Dashboard 译 Beacons 	Punti di interesse	Q Cerca	① Crea Punto
Ricerca Beacon Crea Beacon	Punto		
Punti di Interesse Ricerca Punti	Incrocio breve breve breve Piazza D'Italia		1 0
Crea Punto	Luogo simbolo di Sassari, capoluogo del nord Sardegna e seconda città dell'Isola, 'salotto buono' in cui si affacciano due eleganti palazzi di fine Ottocento. Over App Legacy Vecchia sede di OverApp		1 0
Crea Percorso	OverApp Sede di OverApp		0
(i) Informazioni			







Creazione di un punto di interesse

Questa schermata consente di creare un nuovo punto di interesse all'interno del sistema. Per ogni punto è necessario specificare:

- Nome
- Una descrizione breve
- Una descrizione completa
- Il Beacon al quale associare il punto

È inoltre necessario aggiungere orari di disponibilità e contatti relativi al punto. Tutti i campi sono obbligatori per garantire una corretta registrazione.

B BITE LOCAL	□ BITE > A Punti di interesse >	
 ⑦ Dashboard 译 Beacons 	Crea Punto di Interesse	
Ricerca Beacon Crea Beacon	Generali Nome	
Punti di Interesse Ricerca Punti	Inserisci un nome per il punto di interesse	
Crea Punto	Descrizione	
Percorsi Ricerca Percorsi	Inserisci un nome per il punto di interesse	
Informazioni	Descrizione Corta	
	Inserisci un nome per il punto di interesse	
	Beacon	
	Beacon Rosso BEACON002	٢
	Orari di Diponibilità	
	Lunedì Martedì Mercoledì Giovedì Venerdì Sabato Domenica	
	Nessun orario inserito per Lunedi Aggiungi orario Contatti	
AA Admin Admin admin@admin.com	Nessun Contatto inserito Aggiungi	







Modifica Punto di Interesse

Questa schermata permette di aggiornare le informazioni relative a un punto di interesse esistente. È accessibile dalla lista dei punti di interesse selezionando il pulsante "Modifica" o dalla pagina di dettaglio di un punto.

B BITE LOCAL	🔲 BITE > 🖉 Punti di interesse > 🖉 Modifica Punto di Interesse	
⑦ Dashboard	Modifica Punto di Interesse	
주 Beacons		
Ricerca Beacon Crea Beacon	Generali	
Punti di Interesse		
Ricerca Punti	Descrizione	
Percorsi		
Ricerca Percorsi	lunga lunga IT	
Crea Percorso	Descrizione Corta	
	breve breve IT	
	Research	
	Outdoor Test becon 1 - Incrocio Viale Dante Via Duca Degli Abruzzi 7C.D9F41159CE	
	Orari di Diponibilità	
	lunedi Marterli Merroledi Gioverli Venerdi Sabata Domenica	
	Aggungi orano	
	Contatti Email Numero di Telefono	
admin@admin.com	aaaa@gmail.com +39376232425	
DITE		
BLOCAL		
	Modifica Punto di Interesse	
Ricerca Beacon		
Crea Beacon	Nome	
Ricerca Punti	Incrodio IT	
Crea Punto	Descrizione Q [\$eleziona un beacon X	
& Percorsi Ricerca Percorsi	lunga lunga IIT BEACON GIALLO PER MOBILE (NON MODIFICARE QUESTO BEACON)	
Crea Percorso	Descrizione Corta Beacon Rosso	
	breve breve IT BEACON02 Beacon Varde BEACON03	
	Beacon Viola	
	Beacon Azure	
	Under al opportunitation and a second a se	
AA Admin Admin	Email Numero di Telefono	







Dettaglio Punto di Interesse

In questa schermata è possibile visualizzare i dettagli completi di un punto di interesse, inclusa una mappa che mostra la posizione relativa del punto.

B BITE LOCAL	🔲 BITE > 🗟 Punti di interesse > 🕜 Dettaglio Punto di Interesse		
 ⑦ Dashboard 	Dettaglio Punto di Interesse	🖉 Modifica	ඩ Elimina
Ricerca Beacon Crea Beacon	Generale Orari disponibilità Mappa		
Punti di Interesse Ricerca Punti Crea Punto	Piazza D'Italia Luogo simbolo di Sassari, capoluogo del nord Sardegna e seconda città dell'Isola, 'salotto buono' in cui si affacciano due eleganti palazzi di fir	ne Ottocento.	
 Percorsi Ricerca Percorsi Crea Percorso 	IT EN Piazza D'Italia Sumbalis alera de Sacrati capital de porthem Sacrinia and accord altu on the idead "living more" aurilabled by two alegants buildings from the late pincteonth or		
 Informazioni 		eniury.	
AA Admin Admin admin@admin.com			

BITE	III BITE > A Punti di interesse > O Dettaglio Punto di Interesse	
Dashboard Beacons Ricerca Beacon Crea Beacon	Dettaglio Punto di Interesse Generale Orari disponibilità Mappa	🖉 Modifica 🗎 Elimina
Punti di Interesse Ricerca Punti Crea Punto Percorsi Ricerca Percorsi Crea Percorso	Lunedi Martedi Mercoledi Giovedi Venerci)	09:00 - 18:00 N/A N/A N/A
Informazioni	Sabato Domenica	N/A N/A
AA Admin Admin admin@admin.com		

















Lista Percorsi

Questa schermata è accessibile dalla barra di navigazione selezionando la voce "**Ricerca percorsi**". Consente di visualizzare la lista dei percorsi registrati nel sistema. Inserendo un termine nel campo di ricerca, il sistema effettua una ricerca full text sui percorsi registrati, rendendo semplice e veloce l'individuazione di percorsi specifici.

Dashboard	Percorsi		Q Cerca 🕑 Crea Percorso
Ricerca Beacon			
Crea Beacon	Nome	Categoria	
A Punti di Interesse	Percorso 3	👌 Archeologia	1 💿
Ricerca Punti Crea Punto	Percorso 1	Monumenti	l o
Percorsi	Monumenti Storici	🖞 Archeologia	I o
Crea Percorso	Monte Pinu - San Santinu	Ron definita	l o
i) Informazioni	Il Mio Percorso 2	A Monumenti	<i>l</i> ©
	I Sentieri Urbani	ංසිං Non definita	/ ©
	I Sentieri Rurali	ංසිං Non definita	/ ©
	Chiese di Sassari	Ron definita	/ ©
	Cala Caprarese partendo da Forte Arbuticci	of Non definita	1 ©









Creazione Percorso

Questa schermata consente di creare un nuovo percorso all'interno del sistema. Per ogni percorso è necessario specificare:

- Nome
- Una descrizione
- Una categoria
- Almeno due punti di interesse

Dopo la selezione dei punti, è possibile visualizzare una mappa con il percorso. L'interfaccia consente inoltre di riordinare ed eliminare i punti selezionati e di aggiungere una lista di servizi disponibili per il percorso.

Crea Percorso Crea Percorso	
Ricerco Beacon Nome Crea Beacon Inserisci un nome per il percorso Bustri di Interesse Descrizione	
Hickerca Punto Inserisci una descrizione per il percorso Percorsi Ricerca Percorsi	
Crea Percorso O Informazioni Percorso Mappa Servizi Disponibili	~
Piazza D'Italia Luogo simbolo di Sassari, capoluogo del nord Sardegna e seconda città dell'Isola, 'salotto buono' in cui si affacciano due eleganti palazzi di fine Ottocento.	
+ D	Salva
Admin Admin	









Crea Percorso	
Insensci una descrizione per il po Traduzioni X	
Compila le traduzioni per questo campo	
Nom definitia Nome (Italiano) Percorso Servizi Disponbili	
Nessun punto selezionato Nome (Inglese)	
+ Name of the Route	

BITE LOCAL	[] BITE > ∯ Parcond > () Creat Percente
	Les contracteurs and the second se
	Seleziona un Punto di interesse ×
	Q. Cerca
	OverApp Legacy Viscotin sede di OverApp 6752d32e5a7bi0ecdt20110
	Piazza D'Italia Lugo simbolo di Sastari, capoluago del nord Sardegna e seconda città dell'Isola. "salatto bunori in cui si affacciano due eleganti palazzi di fina Ortocento.
	OverApp 675ab54d2a79el348af1405 Social Doubles Incrocio
	677439bobil2c25f8c53067el
	Record









B BITE LOCAL	Crea Percorso
B BITE LOCAL CAL CAL CAL CAL CAL CAL CAL CAL CAL	Nome Nome del Percorso Descrizione Inserisci una descrizione per il percorso Cregoria Nome del Percorso Percorso
AA Admin Admin admin®admin.com ≎ B BITE LOCAL () Dashboard \$ Beacons	Merca di S. Pletto in Silità di La plato in Silità di La plato in dindi di La plato in di La
Ricerca Beacon Crea Beacon A Punti di Interesse Ricerca Punti Crea Punto Percorsi Ricerca Percorsi Crea Percorso O Informazioni	Nome Nome del Percorso Descrizione Inserisci una descrizione per il percorso Categoria Non definita V
	Percorso Mappa Servizi Disponibili Servizio 1 Bagno Pubblico Image: Comparison of the servizio of the service of
AA Admin Admin admin@admin.com	









Modifica Percorso

Consente di aggiornare tutte le informazioni relative a un percorso esistente. È accessibile dalla lista dei percorsi o dalla schermata di dettaglio del percorso selezionando il pulsante "Modifica".

B BITE LOCAL	III BITE > ♣ Percorsi >
 ⑦ Dashboard 	Modifica Percorso
Ricerca Beacon	Nome
Crea Beacon	Cala Caprarese partendo da Forte Arbuticci
Punti di Interesse Ricerca Punti	Descrizione
Crea Punto	L'ittinerario rappresenta la maniera più rapida per raggiungere Cala Caprarese, direttamente da Forte Arbuticci, ma può anche essere utilizzato per congiungersi al percorso "Da Cala Napoletana a Candeo" en canzonizzare un anello del nord dell'isola.ll tragitto segue, in parte, il sentiero ben segnalato, identificato dalla segnaletica locale con il nº15 ma è consigliabile in ogni
Percorsi	caso utilizzare la traccia GPX scancabile da questa pagina Dal parcheggio di Forte Arbutica si segue il largo sentiero nº lo la direzione nord. Scendendo tra granite pinete si arriva ad un primo bivio dove si prende la sinistra, in direzione Cala Caprarese. Dopo poco ad un secondo bivio si prosegue sempre in direzione Cala Caprarese, fino a raggiungere la splendida omonima spiaggia.
Crea Percorso	Categoria
 Informazioni 	Non definita
	Percorso Mappa Servizi Disponibili
	Piazza D'Italia Luogo simbolo di Sassari, capoluogo del nord Sardegna e seconda città dell'isola, 'salotto buono' in cui si affacciano due eleganti palazzi di fine Ottocento.
	Incrocio breve breve
	+ 🗊
	Reset Salva
AA Admin Admin admin@admin.com	









Dettaglio Percorso

Questa schermata mostra tutte le informazioni relative a un percorso selezionato. L'utente può visualizzare la lista dei punti di interesse associati al percorso sia in formato testuale che tramite una mappa interattiva.

B BITE LOCAL	🔲 BITE > 🍰 Percorsi > 🕜 Dettaglio Percorso	
⑦ Dashboard译 Beacons	Dettaglio Percorso	odifica
Ricerca Beacon Crea Beacon Punti di Interesse Ricerca Punti Crea Punto Percorsi Ricerca Percorsi	 Monte Pinu - San Santinu Il cantiere di Monte Pino si trava su un'area montuosa che è la prosecuzione del gruppo montagnoso del Limbara: si affaccia sulla piana di Olbia e offre suggi panorami sulle coste che da Golfo Aranci vanno sino all'isola di Tavolara. "Polmone verde" di Olbia e dei paesi limitrofi, è meta di continue visite di turisti e citi nonché di escursioni didattiche organizzate dalle scuole di ogni ordine e grado. La lussureggiante vegetazione e caratterizzata da macchia mediterranea en consociata al Pino marittimo che qui rappresenta un endemismo. Percorso Mappa Servizi 	gestivi tadini, voluta
Crea Percorso Informazioni 	Piazza D'Italia Luogo simbolo di Sassari. 'salotto buono' in cui si affacciano due eleganti palazzi di fine Ottocento. Al centro della piazza si erge la statua di Vittorio Emanuele II, opera dello scultore Giuseppe Sartorio, la cui inaugurazione alla presenza dei reali nel 1899 fu l'occasione per la prima edizione della Cavalcata Sarda.	
	B Incrocio lunga lunga lunga	
AA Admin Admin admin@admin.com ≎		