

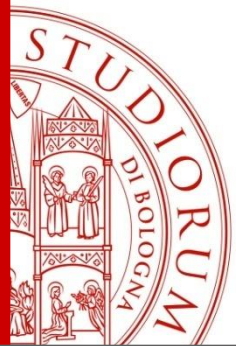
Acnpsearch e dintorni

Biblioteche nella Smart city

orari – servizi – geolocalizzazione - mobilità sostenibile

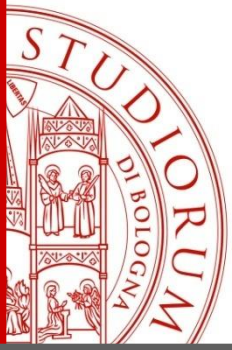
Bologna, 16 dicembre 2016

Antonella Brunelli, Simone Sensidoni



Biblioteche e autobus ...

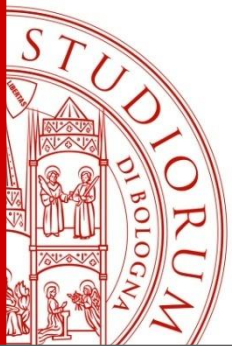
... uno strano connubio??!!!



Criticità

Il progetto prende le mosse da una percezione diffusa tra i colleghi e dalle interviste con gli studenti riguardo a:

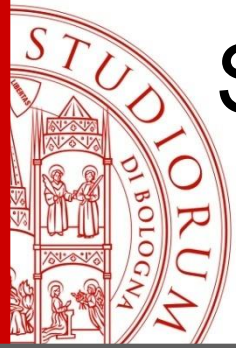
- Scarsa visibilità delle Biblioteche accademiche
- Scarsa integrazione nel territorio



Impatto atteso

La ricaduta del progetto riguarda infatti una maggiore integrazione nel tessuto sociale ed urbano delle Biblioteche Unibo, in particolare sui seguenti aspetti:

- Visibilità
- Accessibilità
- Inclusione
- Sostenibilità



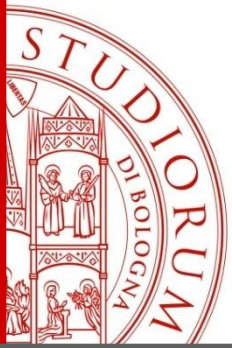
Sostenibilità: “pensiero complesso” e approccio visionario

Non si può impostare un discorso sulla sostenibilità e l'integrazione senza tenere d'occhio la “complessità” delle reti metropolitane:

Biblioteche e mezzi Pubblici

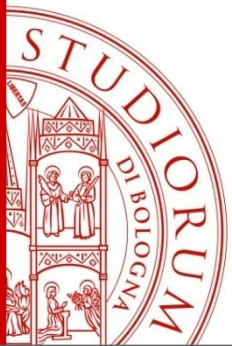
“Oggetti diversi” ma punti in comune:

- Entrambi sono beni comuni
- Entrambi costituiscono reti sul territorio



Il ruolo di Acnp

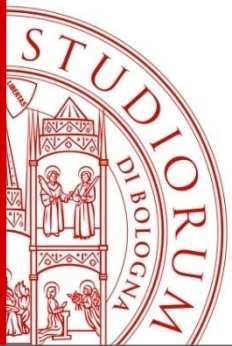
- Una delle prime grandi reti informative, una piattaforma partecipata e geolocalizzata di risorse e servizi documentari (periodici).
- Pubblica l'Anagrafe di dati e informazioni più completa sulle Biblioteche



I Principi

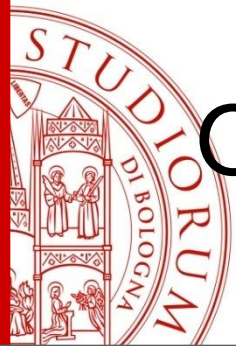
Sostenibilità ed integrazione:
agire un “pensiero complesso” e visionario

- Integrazione di più portatori di interesse sul territorio (l’Ateneo per la città)
- Economia delle risorse orientata al Ri-uso



L'obiettivo generale

Esaltare una funzione territoriale strategica del SBA, di presidio al proprio ruolo di “piazza del sapere” virtuale e di fornitore di servizi evoluti nel contesto metropolitano.



Obiettivo 1: accessibilità e integrazione

Promuovere le Biblioteche Unibo e i relativi punti di servizio in modo alternativo, attraverso la messa in relazione di Acnp con la rete dei trasporti urbani per:

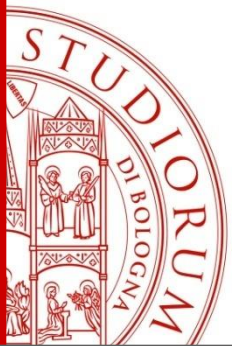
- rafforzare la visibilità delle Biblioteche Unibo nel tessuto urbano
- pubblicizzarne orari e servizi (accessibilità)
- veicolare i contenuti culturali (eventi)
- includere le persone con disabilità



Obiettivo 2: sostenibilità

Favorire la sostenibilità ambientale cittadina attraverso l'incentivo all'uso del mezzo pubblico, nell'ottica delle SmartCities, nel contesto del Piano Strategico Unibo per la Sostenibilità e degli obiettivi generali della Città Metropolitana.

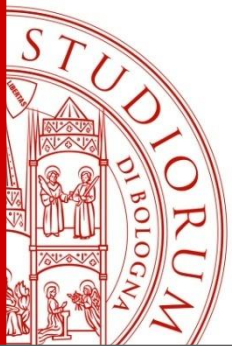
- Per l'utente: fare esperienza di più servizi integrati nel contesto urbano (servizi delle biblioteche + servizi del trasporto pubblico)



Il Contesto

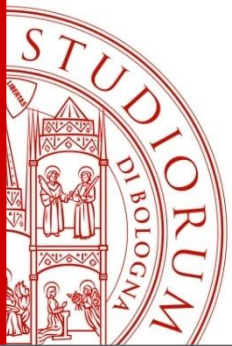
Forte “commitment” dell’Ateneo alle iniziative per la Sostenibilità:

- Presentazione progetti Unibo al Convegno: “La sostenibilità come strategia di sviluppo” il 7-8-9 novembre 2016
- Partecipazione progetti Unibo al G7 Ambiente a Bologna nel 2017



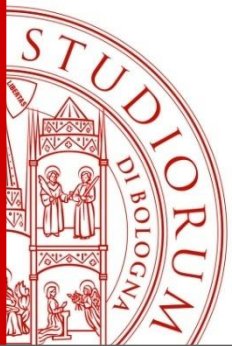
Il Contesto

- Terza missione
- Public engagement
- Inclusione



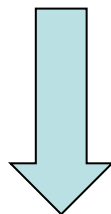
I Principi

- Vocazione della Città Metropolitana orientata alla condivisione dei beni e all'inclusione di più soggetti sociali.
- Le infrastrutture digitali come piattaforma di mediazione per lo scambio e l'integrazione tra persone, beni e servizi.

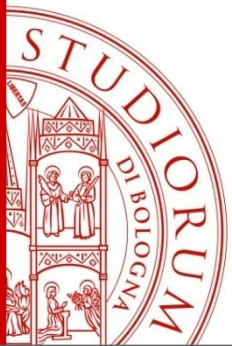


I Principi

Dalla Smart City  alla
Sharing City



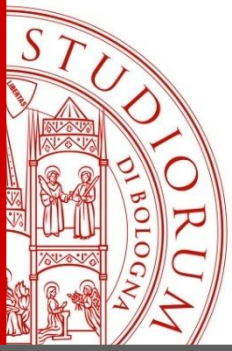
“Connect the Dots”



I Principi

Sharing City: economia circolare v/s
economia lineare

Ri-uso v/s Spreco



La Strategia

A fronte della scarsità di risorse:

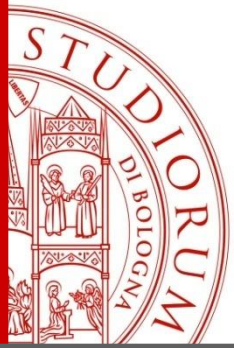
Non creare nulla di nuovo

bensi

Mettere in relazione

l'esistente

in modo nuovo



Il “medium” tecnologico

Disegnare una piattaforma digitale di geolocalizzazione condivisa e partecipata mettendo in relazione:

l’Anagrafe ACNP (dati selezionati)

e

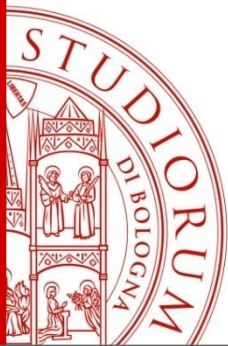
una app già in uso che facilita l’utilizzo del mezzo pubblico e lo mette in relazione con dei punti di servizio



Lo strumento: tecnologia per l'integrazione

Presentata a Handimatica 2014, Tbus è un'app che possiede tre specifiche tecniche di interesse per gli obiettivi di integrazione del progetto:

- **Interfaccia vocale**
Tramite una collaborazione con l'UIC (**Unione Italiana Ciechi**) e l'Istituto F. Cavazza, l'app è stata curata dal punto di vista dell'**accessibilità** e, dopo una sperimentazione con persone disabili, oggi è perfettamente utilizzabile anche dagli **ipo-vedenti, non vedenti e dislessici**, attraverso un'interfaccia vocale.
- **plug-in OpenBus®**
Tbus ha sviluppato l'estensione *OpenBus®* che consente di “recepire” e interconnettersi a dati “esterni”, nel nostro caso una selezione di dati dell'anagrafe di ACNP, e di metterli a disposizione in modo integrato con le utilities di base.
- **Interfaccia predisposta alla internazionalizzazione**: la versione in inglese è già funzionante.



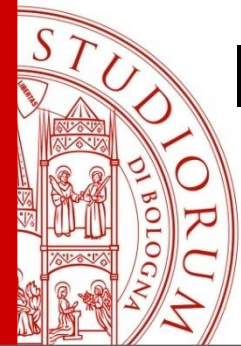
Accessibilità

TBUS DIVENTA ACCESSIBILE

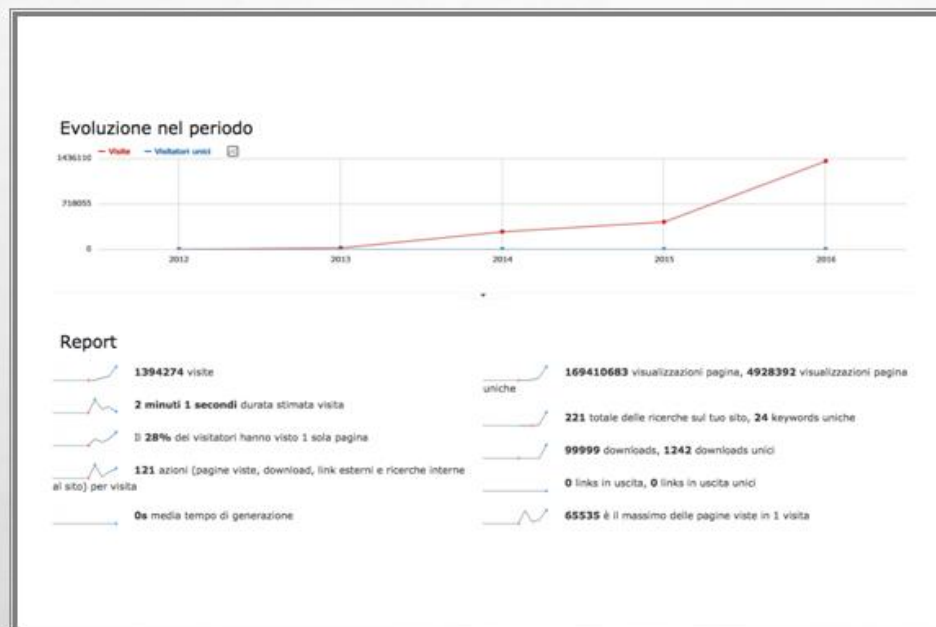
- A NOVEMBRE 2013 INIZIA UNA COLLABORAZIONE CON L'UNIONE ITALIANA CIECHI, TRAMITE L'ISTITUTO CAVAZZA DI BOLOGNA
- NEL 2014 TBUS PARTECIPA A HANDIMATICA E CONSOLIDA LA SUA VOCAZIONE COME STRUMENTO DI SUPPORTO PER LE PERSONE NON VEDENTI



HANDImatica 2014

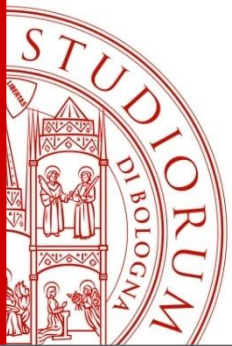


I dati dell'app: 14 milioni di visite dal 2013



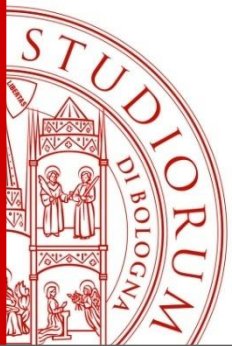
NUMERI +

- **TREND POSITIVO**
- **14 MILIONI DI VISITE DAL 2013**
- **VISITE RADDOPPIATE NEL 2016 RISPETTO AL 2015**



Le collaborazioni

- Catalogo Acnp (selezione dati Anagrafe Biblioteche Unibo)
- Gruppo di lavoro Biblioteche e Disabilità e Servizio disabili dell'Ateneo
- Portale Biblioteche per la diffusione e promozione di eventi e iniziative

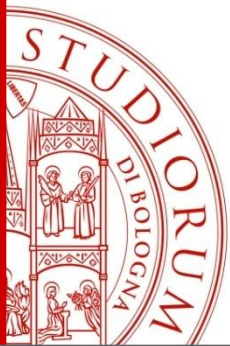


Azioni

Acnp: selezione del dataset e sua rappresentazione tramite interfaccia accessibile (user friendly).

Progetto Biblioteche e Disabilità: creazione Format/scheda per informazioni a studenti disabili, utilizzando il nuovo campo dell'Anagrafe Acnp.

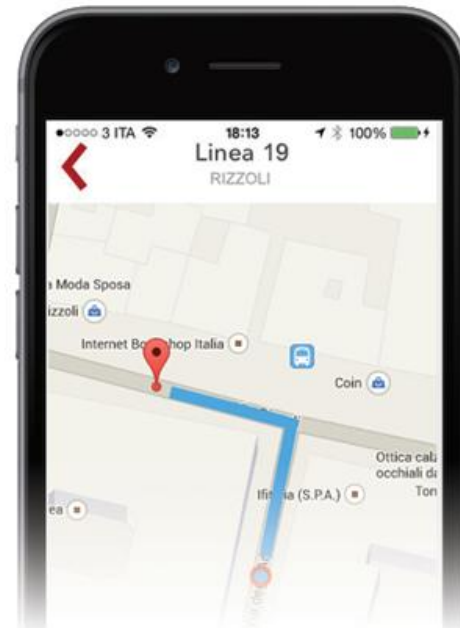
Portale Biblioteche: eventuale estensione a contenuti relativi ad eventi (tramite Rss Feed)



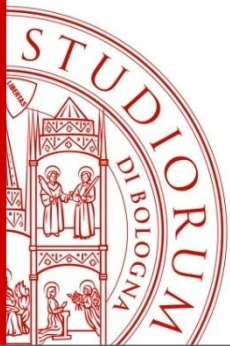
Funzioni attuali



L'app consente di vedere le fermate più vicine e gli orari degli autobus in tempo reale



La mappa guida verso la fermata più vicina in base alla destinazione e segnala le linee disponibili



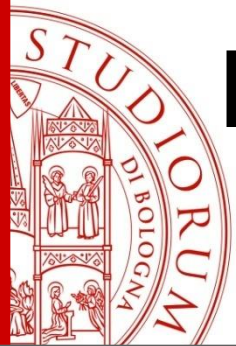
Funzioni attuali



L'app segnala la posizione dell'autobus sulla linea e la fermata di destinazione. I disabili ricevono due avvisi successivi in prossimità della fermata d'arrivo.



Sceglie una destinazione, l'app calcola per l'utente il miglior percorso e lo guida fino all'arrivo.

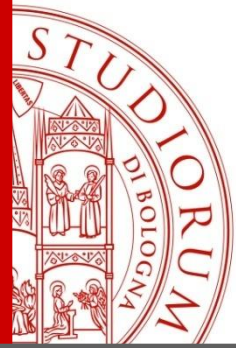


Nuove funzioni: *Attiva estensione* Biblioteche Unibo

1 - Attivazione ricerca sulla lista Biblioteche Unibo



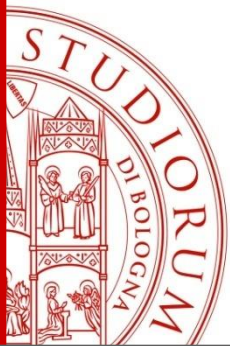
Esempio di Homepage



The screenshot shows the Tbus app interface. At the top, the status bar displays 'WIND', '16:09', and '100%' battery. The app header includes a hamburger menu icon, the 'Tbus' logo, and the location 'Bologna'. The main menu consists of five buttons: 'Cerca Fermata' (with a bus stop icon), 'Cerca autobus' (with a magnifying glass icon), 'Calcola percorso' (with a map and location pins icon), 'Preferiti' (with a star icon), and 'Biblioteche' (with an open book icon). A callout box with a white background and a black border points to the 'Biblioteche' button. The text inside the callout box reads: 'Nella Homepage dell'App viene aggiunto un pulsante per accedere alle informazioni sulle biblioteche'. At the bottom of the app screen, there are three circular icons: a copyright symbol, a share icon, and an information icon.

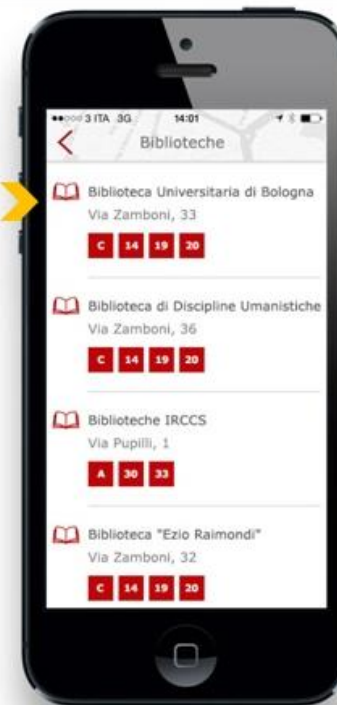
HOME PAGE

Nella Homepage dell'App viene aggiunto un pulsante per accedere alle informazioni sulle biblioteche



Ricerca attiva

1.2 - Biblioteche Unibo: ricerca attiva



l'utente cerca
attivamente
una biblioteca
e l'app gli
consente di
localizzarla
dalla lista

Esempio di scheda



SCHEMA BIBLIOTECA

Biblioteca "Ezio Raimondi"
Via Zamboni, 32, 40126 Bologna (BO)

0512098558-518 ILL 0

ficlit.biblioteca@unibo.it

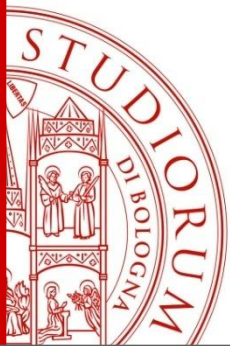
www.ficlit.unibo.it/biblioteca

Calcola percorso

Informazioni utili:

- Telefono
- Mail
- Sito web

Lista di tutte le biblioteche presenti nelle vicinanze (l'app utilizza la posizione dell'utente)



Accesso dati biblioteca

1.3 – Cliccando sulla Biblioteca prescelta l'utente può accedere alle informazioni su orari e servizi

Dati Acnp

Nome	Indirizzo	Località	Località	Località	Località	Località
Biblioteca Universitaria di Bologna	Via Zamboni, 33	40126 Bologna	40126 Bologna	40126 Bologna	40126 Bologna	40126 Bologna

sito web

Funzione: *Calcola percorso*

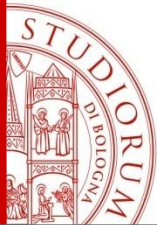
1.4 - Localizzata la Biblioteca di interesse dalla lista, con la funzione Calcola percorso l'utente può scegliere un percorso tra quelli proposte e individuare i mezzi pubblici per raggiungerla



Funzione alternativa: *Alert* automatico

2 - L'utente viene avvisato mentre sta utilizzando l'app





ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

Antonella Brunelli

Dipartimento di Filosofia e Comunicazione

antonella.brunelli@unibo.it