



With the contribution of
the LIFE programme of the European Union

Evento Finale e presentazione delle Linee Guida



LIFE MONZA

Methodologies for Noise Low Emission Zones introduction and management

LA APP DEL PROGETTO MONZA LIFE

ROMA, 12 GIUGNO 2020

DARIO GUADAGNO – WONDERLAB srl

d.guadagno@wonderlab.it

Partner:



ISPRA
Istituto Superiore per la Protezione
e la Ricerca Ambientale



**COMUNE DI
MONZA**



**UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE**



Vie en.ro.se.
Ingegneria

INTRODUZIONE

- Wonderlab è risultata aggiudicataria del Bando pubblicato dal Comune di Monza per la realizzazione della app del progetto Monza Life
- Da agosto 2019 sono stati avviati i lavori in collaborazione tra azienda, Comune di Monza e Università degli Studi di Firenze
- L'obiettivo è la realizzazione di un software, per Android e iOS, che informi su attività e risultati di Monza Life, promuova stili di vita eco-compatibili, supporti gli utenti nella fruizione dei servizi e delle iniziative previste dal progetto

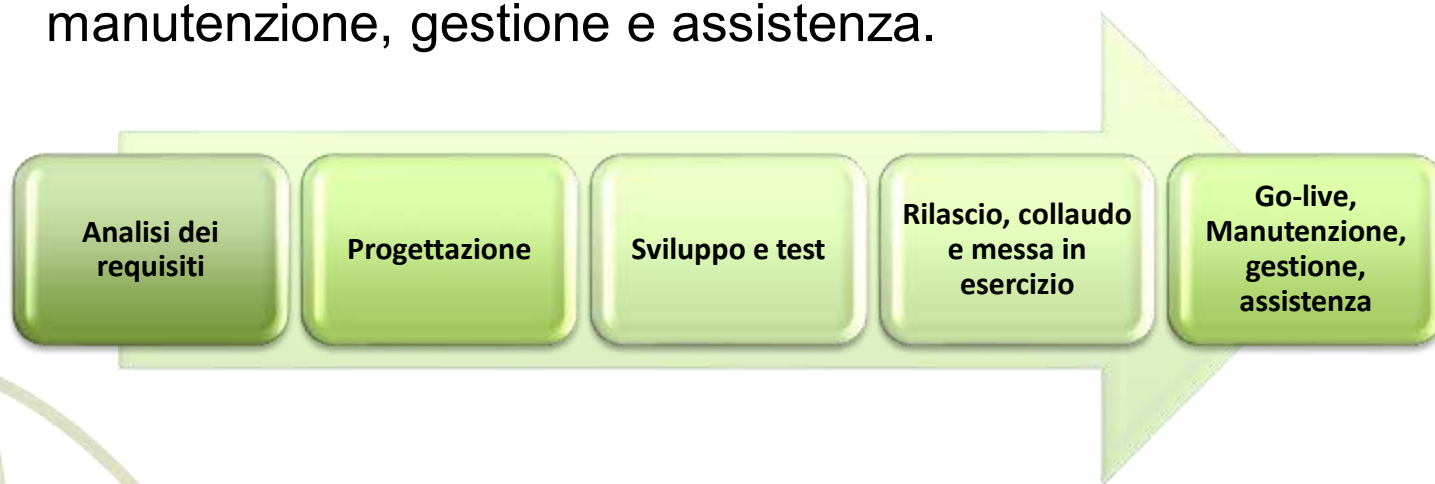
CARATTERISTICHE DELLA APP

La app, chiaramente, ha un target evidente che è quello strettamente funzionale al progetto Monza Life, ma per la sua realizzazione è stato importante rifarsi ai seguenti aspetti, ritenuti determinanti per la qualità complessiva del prodotto:

- Usabilità
- Sicurezza e tutela della privacy
- Ottimizzazione delle prestazioni
- Sistema di controllo
- Rapido accesso alle informazioni
- Sistema di report per l'Amministrazione comunale

METODOLOGIA

La realizzazione della app del progetto Monza Life è basata su un processo fondato sui principi dell'Ingegneria del software, prevedendo 5 fasi principali: analisi dei requisiti, progettazione, sviluppo e test, rilascio, collaudo e messa in esercizio, go-live, manutenzione, gestione e assistenza.



UN LAVORO IN TEAM

Tutte le attività sono state svolte in stretta cooperazione con i referenti del Comune di Monza in modo da condividere scelte e strategie operative, e sono state condotte nel rispetto delle direttive e linee guida per la realizzazione di sistemi informatici per le Pubbliche Amministrazioni

Collaborazione proattiva, inoltre, è stata attivata con l'Università degli Studi di Firenze per la pubblicazione dei dati sul monitoraggio acustico del quartiere pilota

ANALISI E PROGETTAZIONE

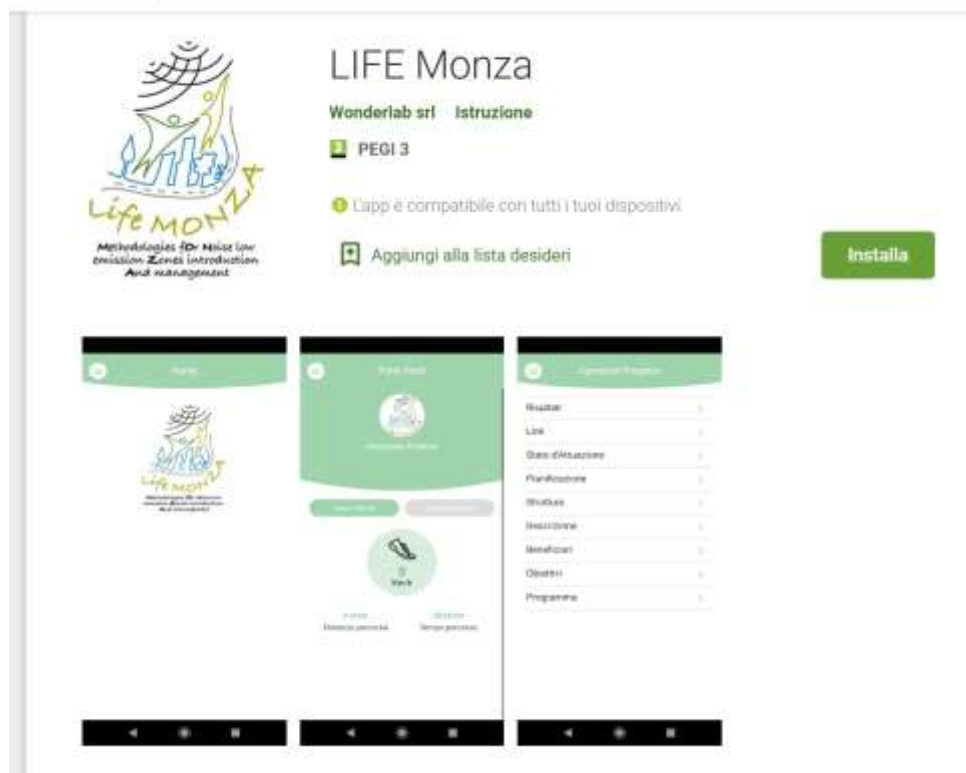
- L'attività di Analisi dei requisiti ha previsto diversi confronti con i referenti del progetto, finalizzati a raccogliere le esigenze e definire gli obiettivi da raggiungere: da questi si è partiti per lavorare alla Progettazione, che ha consentito di delineare caratteristiche e funzioni della app
- La progettazione è stata basata sulla predisposizione di prototipi grafici (wireframe) che hanno permesso di “disegnare” il modello grafico del software e definire le funzionalità e sistemi di interazione degli utenti prima di procedere all’effettivo sviluppo, ottimizzando i tempi e garantendo il raggiungimento di obiettivi e standard di qualità attesi

SVILUPPO E TEST

- Per lo sviluppo sono stati utilizzati i framework allo stato dell'arte per quanto attiene alle tecnologie per il *mobile*
- Il lavoro ha portato alla realizzazione di una app operativa sia su Android che su iOS, supportata da una web application che consente al Comune di Monza di monitorare il funzionamento del software
- Il testing ha riguardato:
 - Corretta operatività della piattaforma informatica
 - Sicurezza
 - Performance
 - Responsiveness

APP DISPONIBILE ONLINE

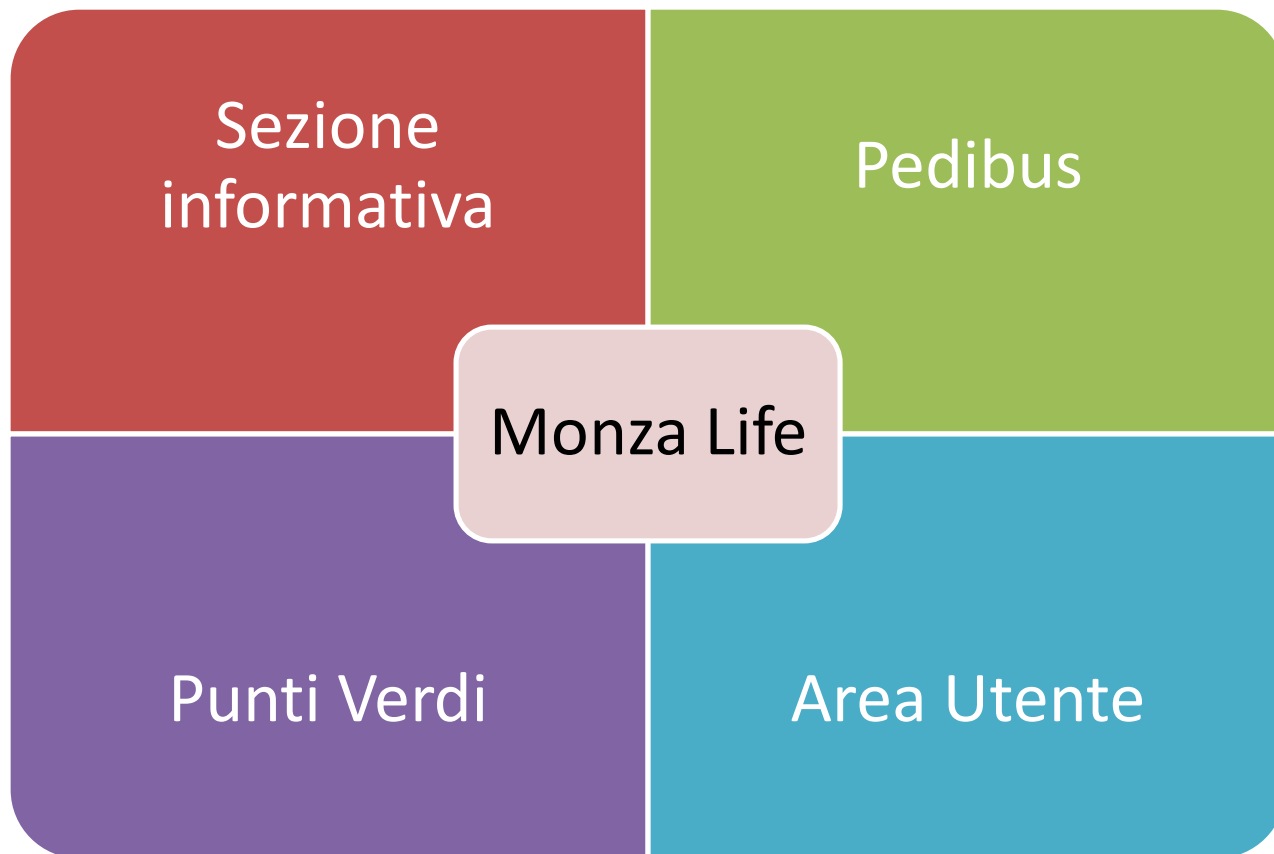
La app è stata rilasciata a febbraio 2020 ed è stata pubblicata nell'account di Wonderlab sugli store ufficiali Google (Google Play) e Apple (iTunes)



SCALABILITA'

- Monza Life è da intendersi come un progetto pilota, replicabile e scalabile in altri contesti, fatte salve le eventuali necessità di personalizzazione del territorio di riferimento
- La app nasce in quest'ottica per cui tutte le sue funzionalità sono pronte ad un riutilizzo in località differenti ovvero estendendo l'area coinvolta da questa prima progettualità
- I componenti utilizzati non prevedono canoni o costi di licenza per cui non vi sono limitazioni ad un loro nuovo utilizzo
- La maggior parte delle caratteristiche sono configurabili dal pannello di controllo senza necessità di intervento sul codice di programmazione

LE MACRO-AREE DELLA APP



TOUR DEL SOFTWARE

- Ogni sezione della app include diversi moduli che presentano informazioni o strumenti di interazione
- Il software è disegnato affinché l'utente sia sempre guidato nell'esecuzione dei ciò che intende fare e ogni funzionalità sia accessibile con pochi passaggi
- La app è completamente *responsive* essendo sviluppata per essere compatibile con i vari dispositivi, browser e sistemi operativi presenti sul mercato
- Il Pannello di controllo è una speciale web application accessibile solo agli utenti "Admin" che possono:
 - Configurare i parametri funzionali
 - Visualizzare la reportistica di utilizzo
 - Gestire e attivare/disattivare le utenze

START PAGE E LOGIN



MENU E SEZIONE INFORMATIVA




SELEZIONE ITINERARIO E VISUALIZZAZIONE



LIFE MONZA - Methodologies for Noise Low Emission Zones introduction and management

SELEZIONE GIORNI E FERMATA

Seleziona i Giorni



Quattiere Libertà
Linea 1 Pedibus

- ☐ 24/01/2020
- ☐ 25/01/2020
- ☐ 27/01/2020
- ☐ 28/01/2020
- ☐ 29/01/2020
- ☐ 30/01/2020
- ☐ 31/01/2020

Seleziona La Fermata

Figlio selezionato: **Dalila**

Itinerario selezionato: **22/01/2020 - Quattiere Libertà** effettuato da **Volontario Pedibus**

Ore: 8:00 - Via della Guerrina, Monza

Ore: 8:05 - Via Bertacchi, 11A, 20900 Monza MB, Italy

Ore: 8:10 - Viale Libertà, 156, 20900 Monza MB, Italy

Ore: 8:15 - Via Parmenide, 5, 20900 Monza MB, Italy

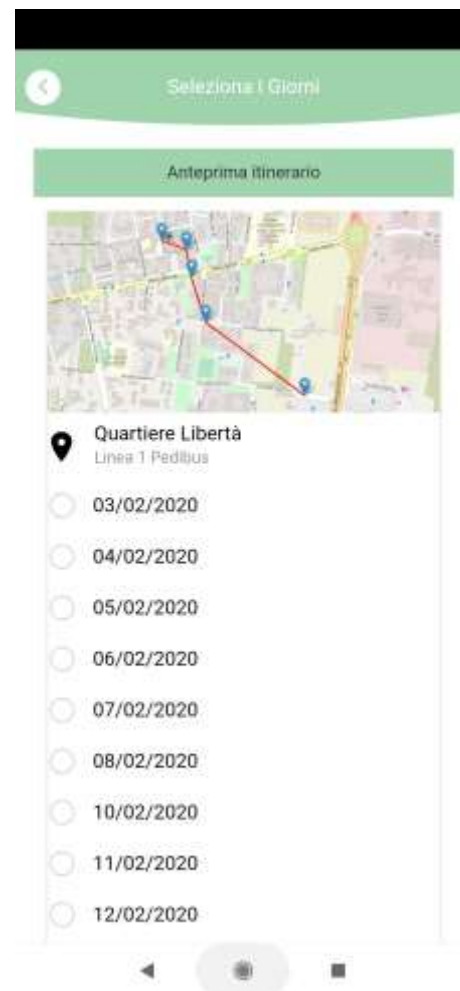
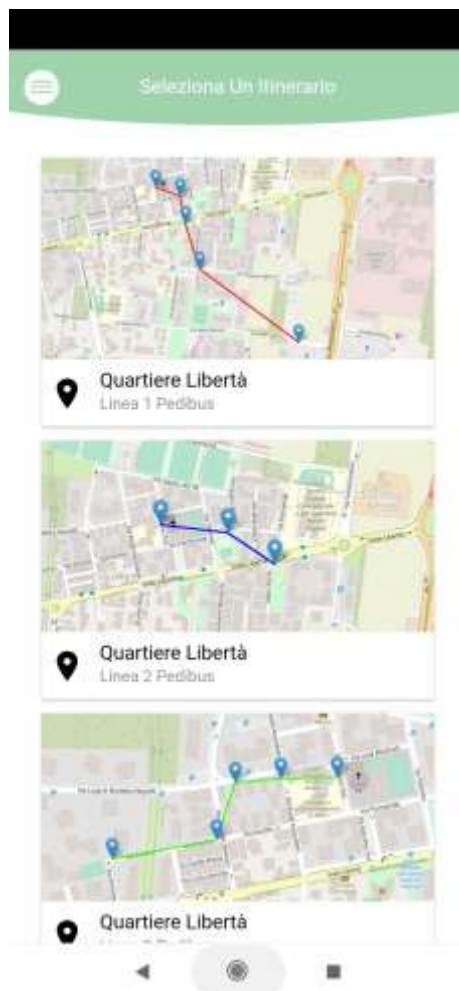
Ore: 8:20 - Via Giacomo Tosi, 7, 20900 Monza MB, Italy

Prenota fermata

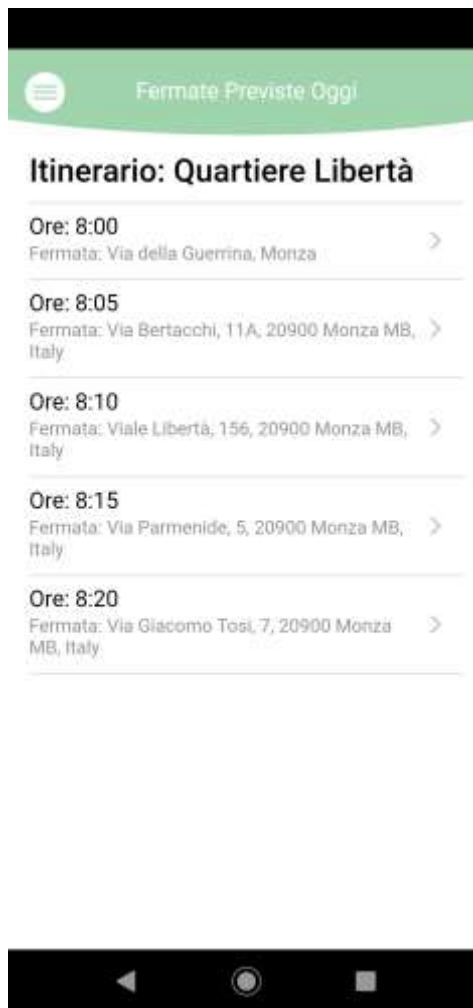
LE PRENOTAZIONI



VOLONTARIO: ATTIVAZIONE ITINERARIO



VOLONTARIO: RILEVAZIONE PRESENZE



Menu icon

Fermate Previste Oggi

Itinerario: Quartiere Libertà

Ore: 8:00
Fermata: Via della Guerrina, Monza >

Ore: 8:05
Fermata: Via Bertacchi, 11A, 20900 Monza MB, Italy >

Ore: 8:10
Fermata: Viale Libertà, 156, 20900 Monza MB, Italy >

Ore: 8:15
Fermata: Via Parmenide, 5, 20900 Monza MB, Italy >

Ore: 8:20
Fermata: Via Giacomo Tosi, 7, 20900 Monza MB, Italy >

Android navigation bar



Back icon

Aggiorna Presenze

Itinerario: Quartiere Libertà

Ore: 8:05 - Via Bertacchi, 11A, 20900 Monza MB, Italy

☐ Dalila

Invia

Android navigation bar

PUNTI VERDI



**GRAZIE
L'ATTENZIONE**

PER



With the contribution of
the LIFE programme of the European Union

Evento Finale e presentazione delle Linee Guida



LIFE MONZA

Methodologies for Noise Low Emission Zones introduction and management

LA APP DEL PROGETTO MONZA LIFE

ROMA, 12 GIUGNO 2020

DARIO GUADAGNO – WONDERLAB srl

d.guadagno@wonderlab.it

Partner:



ISPRA

Istituto Superiore per la Protezione
e la Ricerca Ambientale



**COMUNE DI
MONZA**



**UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE**



Vie en.ro.se.
Ingegneria