



With the contribution of
the LIFE programme of the European Union



WORKSHOP

L'AREA A RIDOTTE EMISSIONI DI RUMORE NEL
QUARTIERE LIBERTÀ: L'ESPERIENZA DEL PROGETTO
LIFE MONZA

LIFE MONZA

Methodologies for Noise Low Emission Zones introduction and management

LA APP DEL PROGETTO MONZA LIFE

MONZA, 11 FEBBRAIO 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

Startup innovativa salernitana che opera in tutti gli ambiti dell'innovazione tecnologica, con particolare riferimento allo sviluppo di software per il web e *mobile*, videogiochi e soluzioni per l'intrattenimento digitale, sistemi in realtà aumentata e realtà virtuale, progetti di intelligenza artificiale e/o elaborazione di big data, realizzazione di contenuti multimediali, campagne social e web tv, piattaforme cloud gestionali e di dematerializzazione dei processi.

Dario Guadagno

Innovation Manager e Fondatore di Wonderlab con circa 15 anni di esperienza nella realizzazione di progetti ICT per aziende e Pubbliche Amministrazioni

IL PROGETTO

- 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

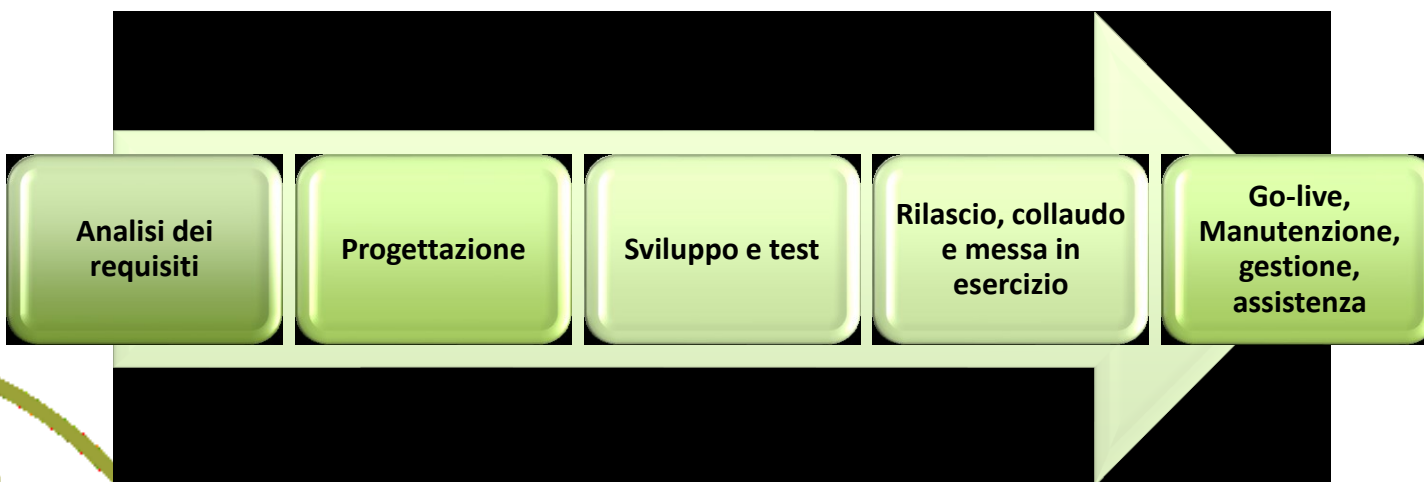
CARATTERISTICHE DELLA APP

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

STATO ATTUALE

La app è stata testata internamente e rilasciata per avviare la fase di Beta Testing

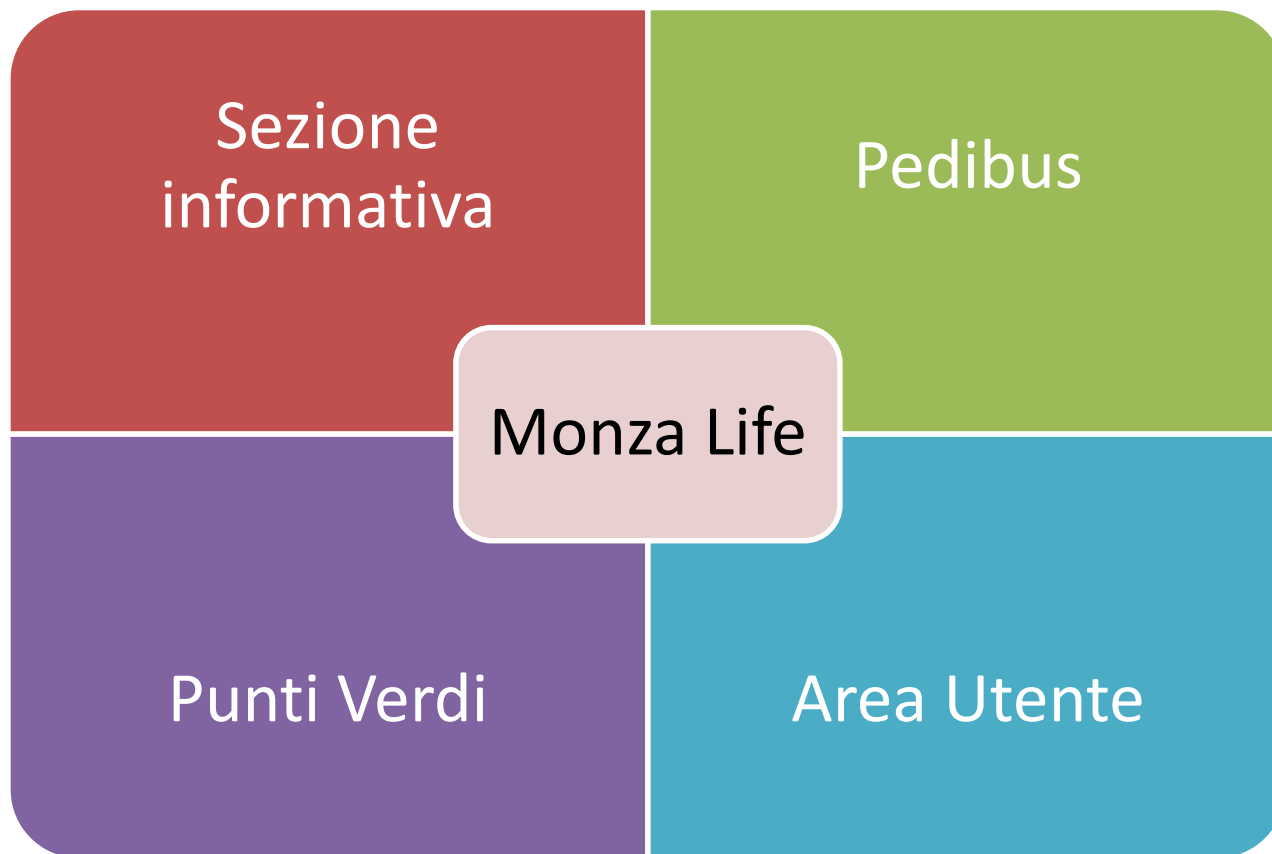
Il software sarà messo a disposizione di un numero contenuto di utenti che ne verificheranno la corretta operatività e avranno la possibilità di segnalare eventuali problemi di accesso alle funzionalità

Il Beta Testing riguarderà tutti gli aspetti della app, provandone l'efficacia nel suo contesto reale

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

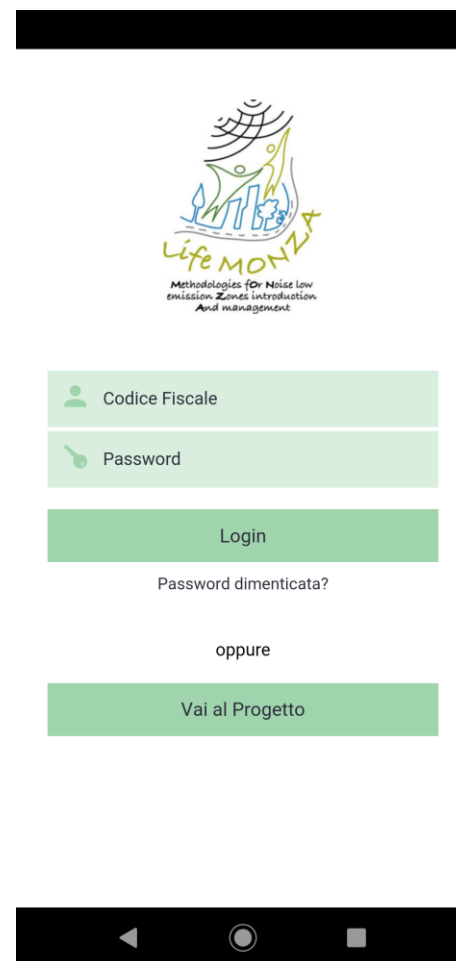
LE MACRO-AREE DELLA APP



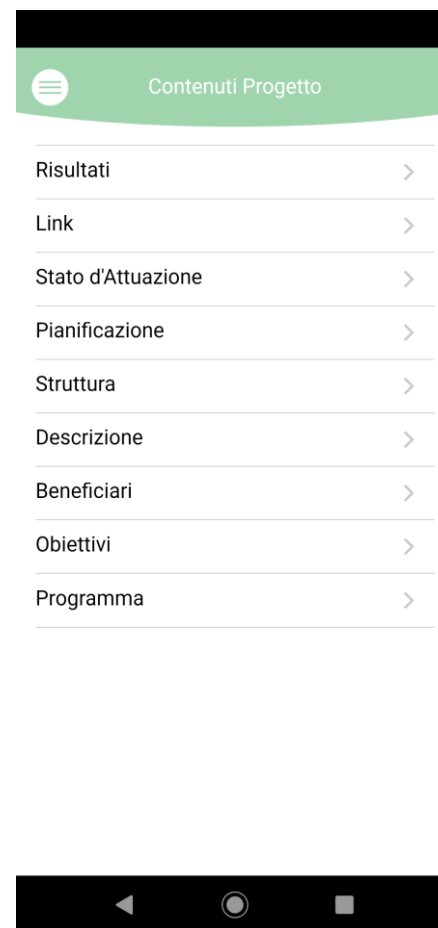
TOUR DEL SOFTWARE

- 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

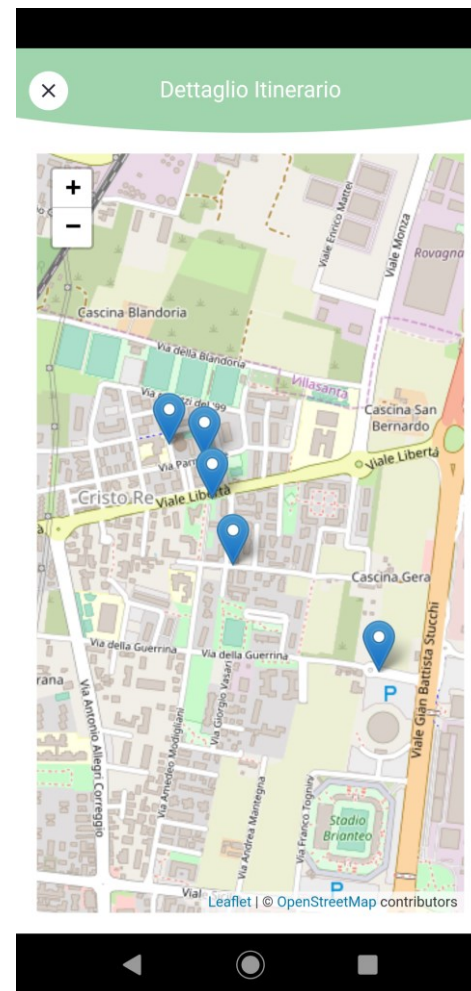
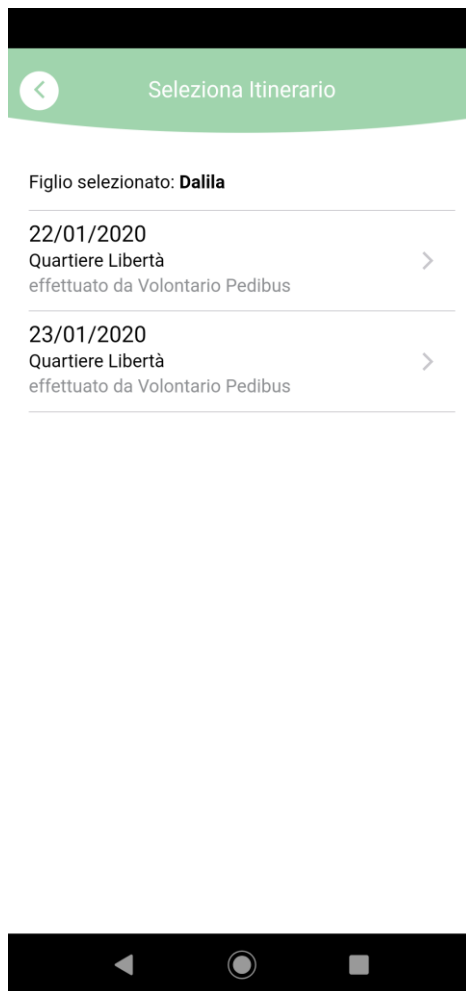
START PAGE E LOGIN



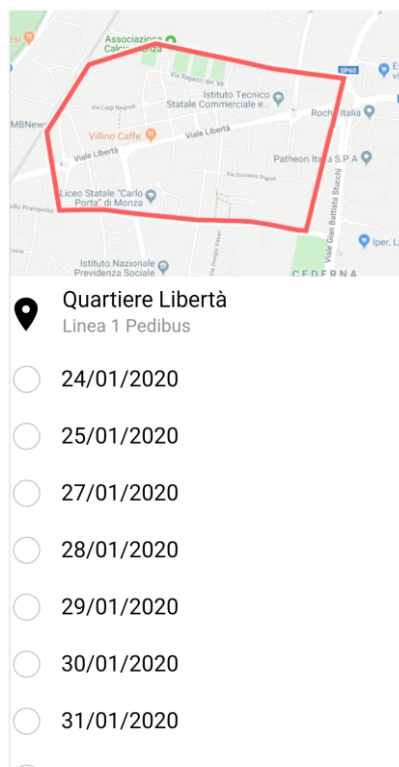
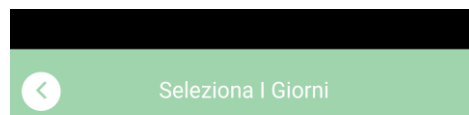
MENU E SEZIONE INFORMATIVA



SELEZIONE ITINERARIO E VISUALIZZAZIONE



SELEZIONE GIORNI E FERMATA



Figlio selezionato: **Dalila**

Itinerario selezionato: **22/01/2020 - Quartiere 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

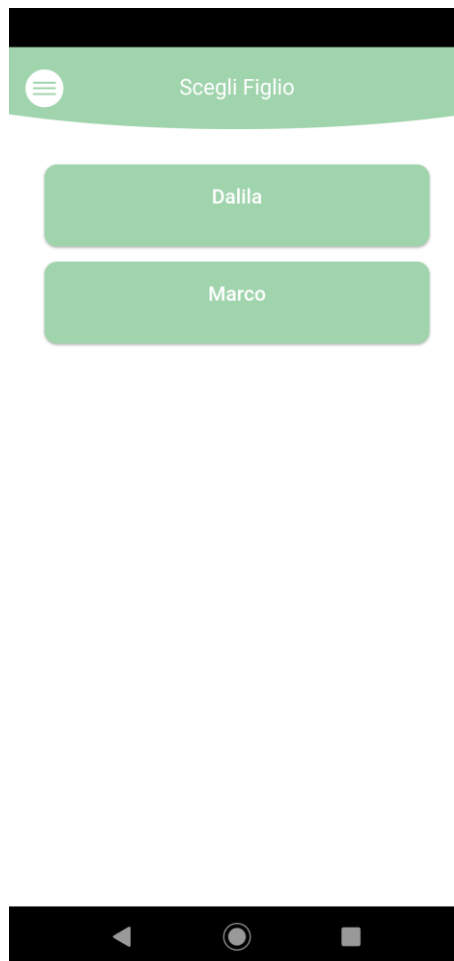
Ore: 8:15 - Via Parmenide, 5, 20900 Monza MB, Italy

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

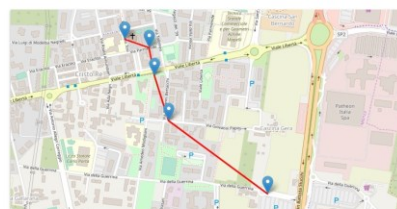
Prenota fermata



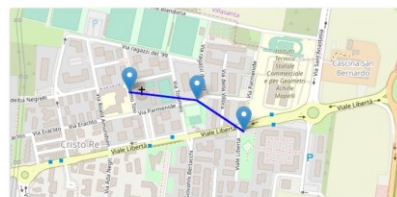
LE PRENOTAZIONI



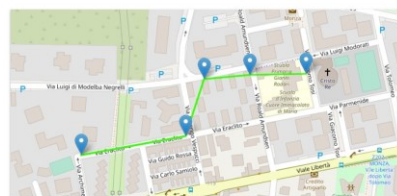
VOLONTARIO: ATTIVAZIONE ITINERARIO



Quartiere Libertà
Linea 1 Pedibus



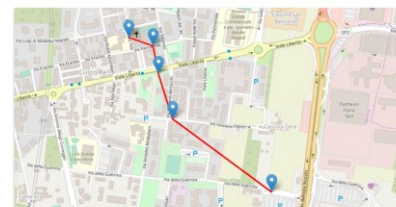
Quartiere Libertà
Linea 2 Pedibus



Quartiere Libertà




Anteprima itinerario



Quartiere Libertà
Linea 1 Pedibus

- ☐ 03/02/2020
- ☐ 04/02/2020
- ☐ 05/02/2020
- ☐ 06/02/2020
- ☐ 07/02/2020
- ☐ 08/02/2020
- ☐ 10/02/2020
- ☐ 11/02/2020
- ☐ 12/02/2020

VOLONTARIO: RILEVAZIONE PRESENZE

 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 >

 Aggiorna Presenze

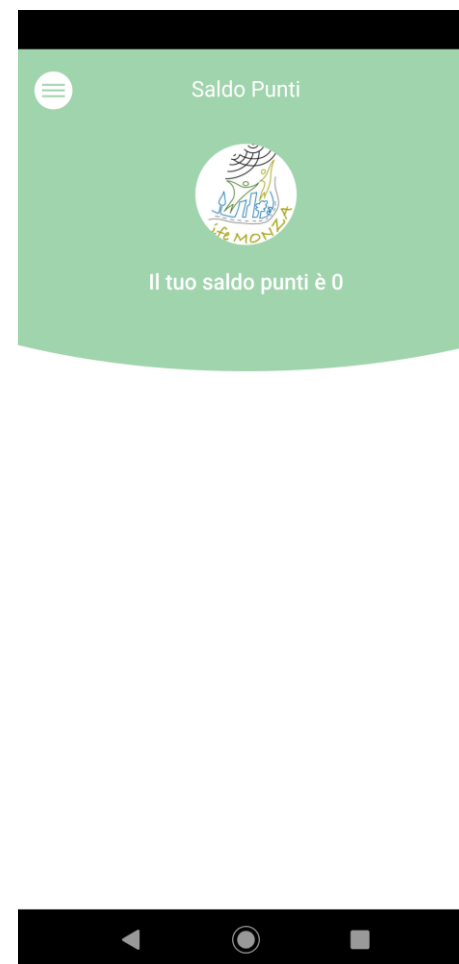
Itinerario: Quartiere Libertà

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

☐ Dalila

Invia

PUNTI VERDI





With the contribution of
the LIFE programme of the European Union



WORKSHOP

L'AREA A RIDOTTE EMISSIONI DI RUMORE NEL
QUARTIERE LIBERTÀ: L'ESPERIENZA DEL PROGETTO
LIFE MONZA

LIFE MONZA

Methodologies for Noise Low Emission Zones introduction and management

LA APP DEL PROGETTO MONZA LIFE

MONZA, 11 FEBBRAIO 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