



MINISTERO DELL'AMBIENTE
E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE

Scopri come Zerynth ha progettato un dispositivo IoT per **ottimizzare la mobilità urbana** e fornire il percorso migliore per ogni membro della famiglia in base alla destinazione finale.

Le sfide

Nella società moderna, una delle risorse più scarse è il tempo. E' necessario quindi ottimizzarne l'utilizzo riducendo al minimo **il tempo impiegato quotidianamente per gli spostamenti**. Secondo una ricerca di BCG e Ipsos, in media i cittadini europei impiegano dalle 7 alle 13 ore per gli spostamenti in città durante la settimana lavorativa; circa il 58% degli intervistati si lamenta del traffico intenso e della costante congestione stradale. Secondo la società di analisi INRIX, in alcune città, i cittadini impiegano circa 100 ore all'anno per gli spostamenti lavorativi (ad es. Los Angeles - 104 ore, Mosca - 91 ore, New York - 89 ore).

Descrizione del progetto

Per ottimizzare la mobilità cittadina, il Ministero dell'Ambiente ha dato vita al **progetto "Mobilitando"** con lo scopo di costruire insieme il nuovo piano della mobilità per **migliorare la congestione del traffico** e **la qualità dell'aria**, promuovendo, al tempo stesso, l'uso di mezzi di trasporto non motorizzati. Nell'ambito del progetto complessivo, è stato pensato di realizzare un dispositivo "smart" in grado di fornire informazioni visuali in modo semplice e immediato sulle **modalità di spostamento più ecosostenibili** per i tragitti casa-scuola e casa-lavoro. Per la sua progettazione e realizzazione è stata scelta Zerynth, grazie alla sua innovativa tecnologia IoT.

AZIENDA:

Ministero dell'ambiente

INDUSTRIA:

Pubblica Amministrazione

DESCRIZIONE:

Dispositivo IoT per incentivare una mobilità sostenibile casa-scuola e casa-lavoro.

NOME DEL PROGETTO:

NYBRO, Mobilitando (Pisa)

PRODOTTI UTILIZZATI:

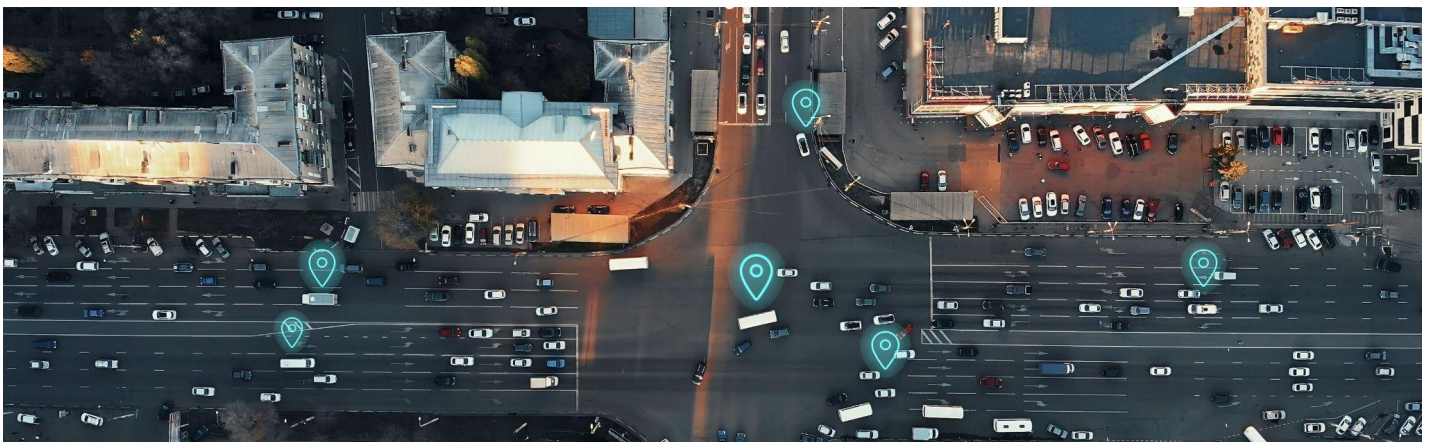
ZM1

Zerynth Device Manager

Zerynth Dashboard

Zerynth Storage

Touchscreen Riverdi



La soluzione

Nell'ambito del progetto Mobilitando, il team di Zerynth ha realizzato **il sistema IoT NYBRO**, un dispositivo elettronico provvisto di touch screen e connesso alla rete Wi-Fi domestica. Ha l'obiettivo di fornire **informazioni sul percorso casa-lavoro e casa-scuola** in modo estremamente veloce e intuitivo per ottimizzare e rendere sostenibili gli spostamenti in città. NYBRO filtra le informazioni ottenute online fornendo un quadro generale e simulato della situazione del **traffico in città in tempo reale**. Questo strumento aiuta quindi a prendere quotidianamente decisioni sulla **mobilità individuale**.



Applicazione di NYBRO

NYBRO include uno strumento di analisi progettato per migliorare continuamente la configurazione dei percorsi casa-scuola e casa-lavoro. Acquisisce tutti **i dati necessari per la mobilità** (condizioni climatiche, stato del traffico, ecc.) da servizi esterni come Km4City, API di Google, sensori IoT esterni e il sistema di ricompensa sviluppato da altri partecipanti del progetto Mobilitando.

Grazie all'elaborazione dei dati, il sistema sviluppato da Zerynth rappresenta visivamente **la soluzione "migliore" per lo spostamento**, evidenziando i benefici che si otterrebbero se tale opzione fosse scelta. L'output è composto da: timestamp, id dell'utente, soluzione proposta (bus, bici, auto o a piedi) e i fattori che hanno determinato tale proposta (traffico, meteo, ecc.). Questi dati possono essere utili poi per la costruzione di altre applicazioni per una mobilità sostenibile e che necessitano di dati pronti all'uso.

INDICAZIONI CHE OGNI MEMBRO DELLA FAMIGLIA OTTIENE:

Tempo e distanza del tragitto casa-scuola e casa-lavoro in bicicletta

Tempo e distanza del tragitto casa-scuola e casa-lavoro in autobus, a piedi e in auto

Elenco autobus con orari e fermate

Misurazione della qualità dell'aria

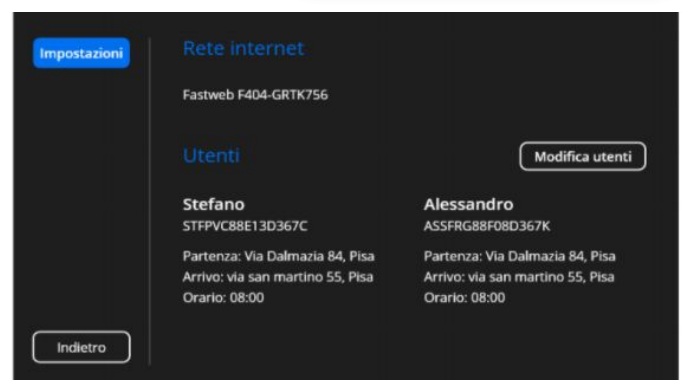
Previsioni del tempo (descrizione, temperatura minima, temperatura massima)

Coordinate per un indirizzo

Dati sull'occupazione delle stazioni di bike sharing

Traffico e incidenti in tempo reale

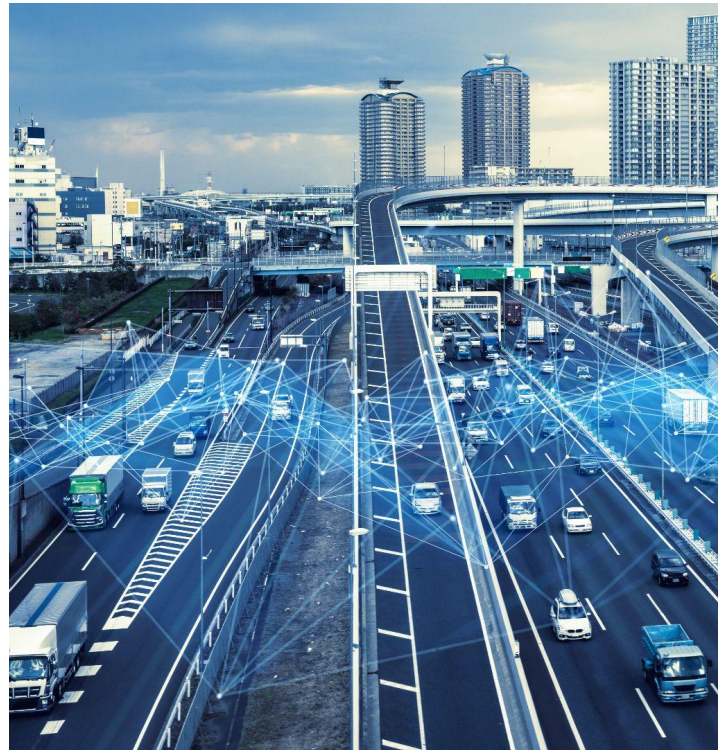
Meteo in tempo reale (descrizione e temperatura)



I risultati

Zerynth ha completato con successo la sua parte del progetto Mobilitando realizzando **un dispositivo IoT** in grado di suggerire in modo rapido e informativo il modo migliore per arrivare a destinazione per ogni membro della famiglia, e tutto questo senza alcuna necessità di scrivere righe di codice.

Appena il progetto sarà completato anche dagli altri partner, Zerynth fornirà il dispositivo a **10 famiglie con l'obiettivo di testare il sistema** stesso. Le famiglie avranno così la possibilità di utilizzare NYBRO e fornire feedback sul design del prodotto e sulla sue funzionalità. Il dispositivo sarà poi ottimizzato tenendo conto di tutti i suggerimenti ricevuti dalla fase di test. Alla fine di questo processo, sarà prodotta, **la versione finale di NYBRO che sarà prodotta in serie e distribuita.**



Perché il Ministero dell'Ambiente ha scelto Zerynth

Zerynth ha sede a Pisa e da molti anni partecipa attivamente a molti progetti finanziati da enti locali, regionali o europei. Zerynth ha inoltre dimostrato **un'ampia esperienza nelle tecnologie IoT** non solo nel settore industriale, ma anche in ambito consumer.

La qualità dei progetti e la competenza in ambito IoT del Team Zerynth sono confermate da molte **testimonianze** rilasciate da parte di aziende appartenenti ai più svariati settori industriali. Zerynth si conferma un'azienda altamente **affidabile** in grado di raggiungere tutti gli obiettivi dei propri progetti nei tempi stabiliti.



Enabling IoT

Chi è Zerynth

Zerynth supporta le aziende nella digitalizzazione dei processi industriali e nello sviluppo di prodotti connessi e innovativi. La piattaforma IoT di Zerynth è un set completo di strumenti hardware-software progettato per consentire la trasformazione digitale in modo veloce, flessibile e sicuro.

Fondata nel 2015, Zerynth ha avuto una crescita esponenziale: oggi vanta un team di oltre 30 persone, con una profonda esperienza nell'IoT, e oltre 3000 implementazioni di successo in aziende operanti in tutti i settori industriali, dalle aziende manifatturiere all'agricoltura, dall'energia alla logistica. Zerynth ha sede in Italia, a Pisa, ma fornisce supporto a livello globale grazie a una vasta rete di partner.

+39 050 8068225 | info@zerynth.com | www.zerynth.com

INIZIA CON ZERYNTH

Scopri cosa può fare Zerynth per il tuo business

CONTATTACI!