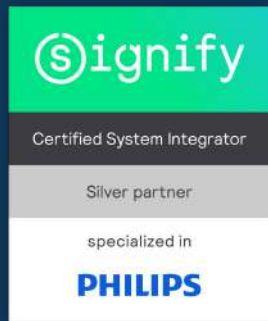


Starting the Light Revolution.

Annalisa Milani
CMO & PM of To Be Srl



annalisa@tobe-srl.it
+39 3290255394



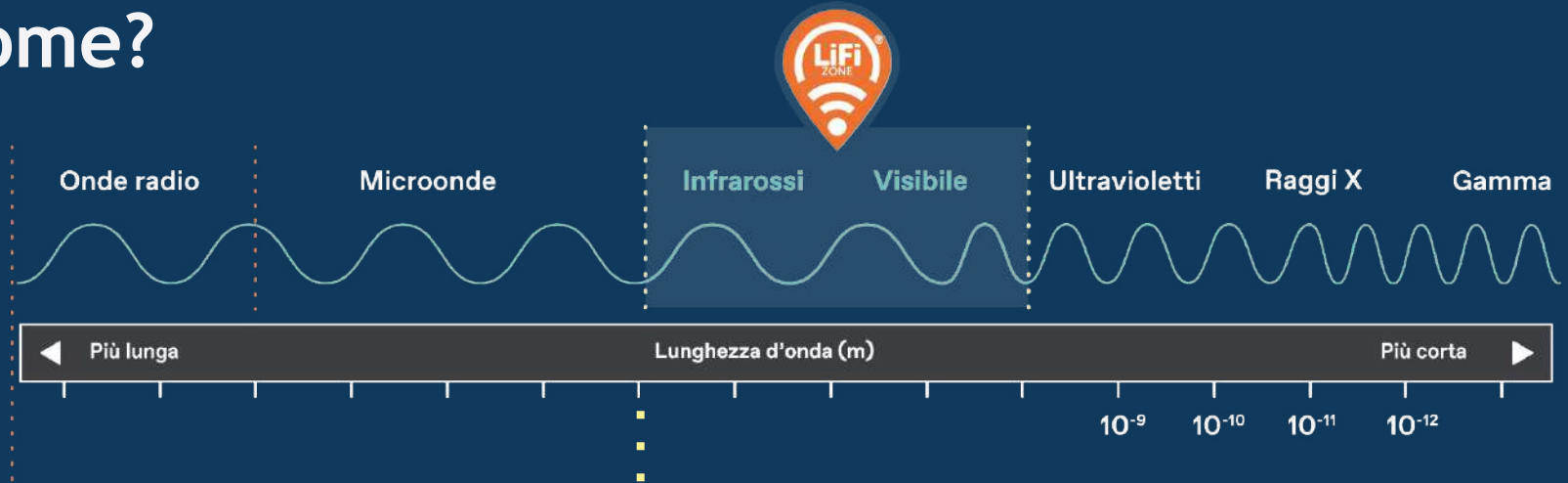
Vision

“ Sogniamo un mondo dove ogni luce è una fonte di servizi e dati. ”

 POMPEI,
Parco Archeologico



Light Revolution Come?



Lo **spettro radio** ha una banda molto ridotta.

- Sfruttiamo lo **spettro della luce dall'invisibile** (infrarosso)
- **al visibile**, offrendo soluzioni che vanno dalla connettività alla navigazione indoor con tutta una serie di vantaggi.



Siamo leader nello sviluppo di soluzioni Li-Fi.

Cos'è il Li-Fi?

Il **Li-Fi** (o Light Fidelity) è la tecnologia wireless che permette la trasmissione dati grazie alle **frequenze luminose delle lampade**.

10.000x

Lo spettro luminoso è 10.000 volte più ampio dello spettro radio utilizzato dal Wi-Fi

1 Gbps

Benchmark for wireless data transmission

0

Rischi da attacchi hacker. Super sicura!

20-25 ms

Latenza Il miglior Wi-Fi è di 30 ms.

< 30 cm

Accuratezza di geolocalizzazione

0

Inquinamento da onde radio

Il Li-Fi si sta preparando per essere il **medium di una nuova era digitale**, grazie alle sue **elevate performance**.

2025

1 Terabit/s

Download e upload



Attraverso la **piattaforma LiFi Zone** vogliamo rendere la tecnologia LiFi accessibile a tutti.

LiFi G

Geolocation

Sistema di geolocalizzazione indoor per rendere ogni lampada una fonte di informazioni.

LiFi S

Streaming

Sistema di connessione bidirezionale alla rete via infrared.

LiFi P2P

Point to Point

Sistema di comunicazione punto-punto via infrared, utilizzabile sia in ambienti indoor che in outdoor.



LiFi Geolocation

E' il sistema di **geolocalizzazione indoor** che sfrutta la **Visible Light Communication (VLC)** per comunicare con la fotocamera degli smartphone e definire la posizione di un utente con un margine di errore di pochi centimetri.



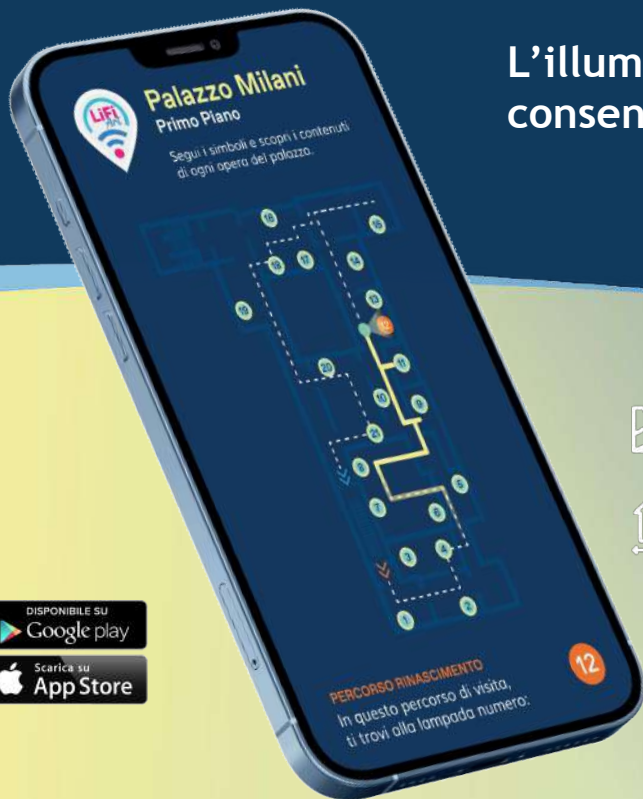
< 30 cm

Accuratezza
di geolocalizzazione



Indoor Navigation

L'illuminazione abilita una navigazione iper-accurata e consente **servizi basati sulla posizione**.



DISPONIBILE SU
Google play

Scarica su
App Store



> Way finding



> Accessibilità



> Analytics



> Marketing di prossimità

Tecnologia green

Ambiente & Sostenibilità

I vantaggi in tema di **sostenibilità** nell'adottare un sistema Li-Fi sono numerosi.



+1600 alberi

Un sistema di 1000 m2 con lampade LED Li-Fi riduce le emissioni di 30.270 kg di CO2, che corrisponde alla piantumazione di +1600 alberi.

1

Luci LED

Incentivo all'uso di lampade LED di ultima generazione.

2

Sistema DALI

Efficientamento del sistema di illuminazione.

3

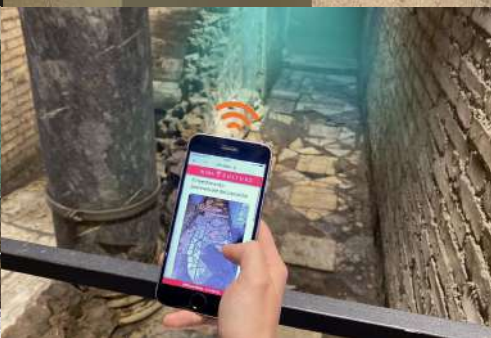
Nessun HW aggiuntivo

Sfrutta l'infrastruttura illuminotecnica per veicolare nuovi servizi.



Abbiamo già implementato la soluzione LiFi Geolocation nel mondo dei Beni Culturali:

- > Parco archeologico di Pompei
- > Museo MArTA di Taranto
- > Museo Barracco di Roma
- > Leonardo - Mostre Impossibili
- > Castel del Monte di Andria
- > Museo Cambellotti di Latina
- > Musei del Sac (Corato, Cassano, Ruvo, Gravina)
- > Parco Archeologico di Sibari
- > Canistro: work in progress





Case history LiFi Geolocation

ASL NA 2 Nord, Pozzuoli

Grazie al **totem LiFi G (Geolocation)**, installato nella zona di entrata ed attesa dell'Ospedale Santa Maria delle Grazie di Pozzuoli, e all'applicazione LiFi Zone, i pazienti possono ricevere informazioni sulla tecnologia LiFi e sui servizi della ASL Napoli 2 Nord direttamente sui propri smartphone.

Sistema

LiFi Streaming

Rappresenta un sistema per la connessione bidirezionale alla rete di PC e tablet, composto da **trasmettitori LiFi a luce LED Infrarossa** (invisibile), e da **chiavette USB** capaci di ricevere e trasmettere il segnale.

**CONNESSIONE BIDIREZIONALE ALLA RETE
TRAMITE LUCE**





Case history **LiFi Streaming**

ASL NA 2 Nord, Pozzuoli

Queste prime soluzioni LiFi implementate presso l'ospedale di Pozzuoli, sono funzionali a migliorare la qualità dei servizi offerti e a divulgare il potenziale di questa tecnologia nel settore sanitario.

I medici e i pazienti del Reparto di Cardiologia potranno, attraverso queste prime installazioni **LiFi S (Streaming)**, sperimentare la navigazione bidirezionale via luce: sicura, veloce, priva di emissioni radio o problemi di interferenze.



[GUARDA IL VIDEO SUL LIFI S](#)



Case history **LiFi Streaming**

Istituto “Costanza Varano” di Camerino

La partecipazione al **Bando POR FESR Marche** ‘Servizi scolastici: Rete locale wireless “zero EMF”’ ha permesso alla Provincia di Macerata di sperimentare nuove tecnologie ad alta velocità ed emissione di radiofrequenza nulla o minimale. In particolare, è stata scelta la città di **Camerino** come punto di partenza per la realizzazione di servizi digitali e innovativi nelle scuole capaci di offrire a tutti gli studenti l’opportunità di entrare a contatto con le nuove tecnologie.

L’Istituto Superiore “Costanza Varano” di Camerino è stato il primo della Provincia a poter realizzare un’infrastruttura LiFi in un polo scolastico.



[GUARDA IL TEASER](#)

Sistema

LiFi Point to Point

Attraversare un'area o un magazzino, far comunicare edifici adiacenti, trasportare il segnale dati **attraverso un corridoio senza tracciare e senza posare cavi**, diventa così un'attività semplice e sicura con una velocità di trasmissione fino a 1 Gbps.

La soluzione può consentire di connettere anche macchinari (M2M) o mezzi (V2V) tra loro anche in movimento.

**CONNESSIONE PUNTO-PUNTO
VIA LUCE SIA INDOOR CHE OUTDOOR**

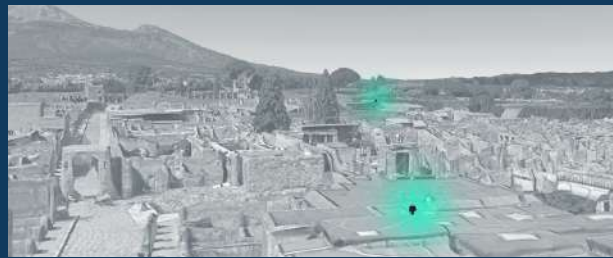
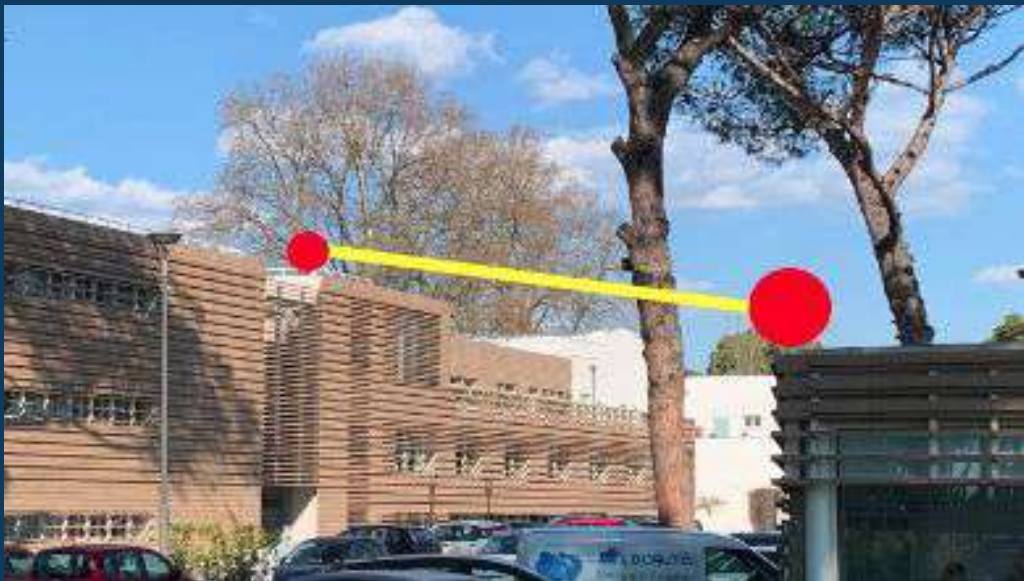


Use Case

LiFi Point To Point



POMPEI,
Parco Archeologico



PNRR

LiFi Revolution

LiFi Zone incarna perfettamente in un'unica soluzione green i tre pilastri del PNRR:

- > **Transizione ecologica**
- > **Digitalizzazione**
- > **Infrastrutture di rete**



Ed ora,

Conosci il team

Siamo un team giovane e visionario
che vuole far **vivere lo spazio attraverso la luce.**



Founder & CEO
Francesco P. Russo

Director of Angi; Member of Ampioraggio;
Member of CTS Fondazione Univerde



Business



R&D
Mauro Piva

MBA Business Management; PhD in Informatics; Computer Scientist; Ex CTO To Be Kids



COO
Danilo Fattorini

International Startup experience; Entrepreneurship & SME; Management alumni; Social entrepreneurship enthusiast.



Art Director & Designer
Eleonora Bompieri

Design Strategist; UX & UI; Ex Art Director & Senior Art in Good



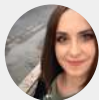
Founder & CTO
Raniero Pani

Li-Fi expert: 20 years of experience in home automation and lighting technology



Junior Developer
Matteo Torella

Graduate in Information Engineering
Front-end developer.



CMO
Annalisa Milani

Co-Founder & CMO To Be Kids
Ex Digital PR Strategist Social Media
Day Italy + Digital Innovation Days



Sales & Operations
Giacomo Malandrucolo

Business Developer; Surveyor;
Ex Field Organizer Best Wine Events



Accounting Clerk
Andrea Bassani

Graduate in Political Sciences &
International Relations



Tech Lead
Andrea Molinari

Experienced Programmer; Responsible for the development team; IT technical area manager.



To Be
LiFi Revolution



Annalisa Milani

CMO & Project Manager To Be Srl
annalisa@tobe-srl.it



info@tobe-srl.it

www.tobe-srl.it

Keep in touch,



+1MIn€

To Be sta rivoluzionando il panorama delle trasmissioni dati.
Ha raggiunto e superato l'obiettivo massimo nella campagna
di Equity Crowdfunding su Mamacrowd in 20 giorni.