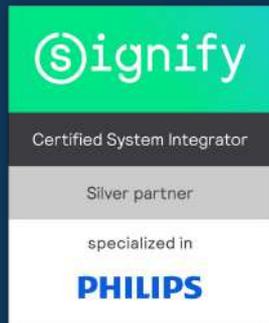


# Starting the Light Revolution.

**Annalisa Milani**  
CMO & PM of To Be Srl



annalisa@tobe-srl.it  
+39 3290255394



Vision

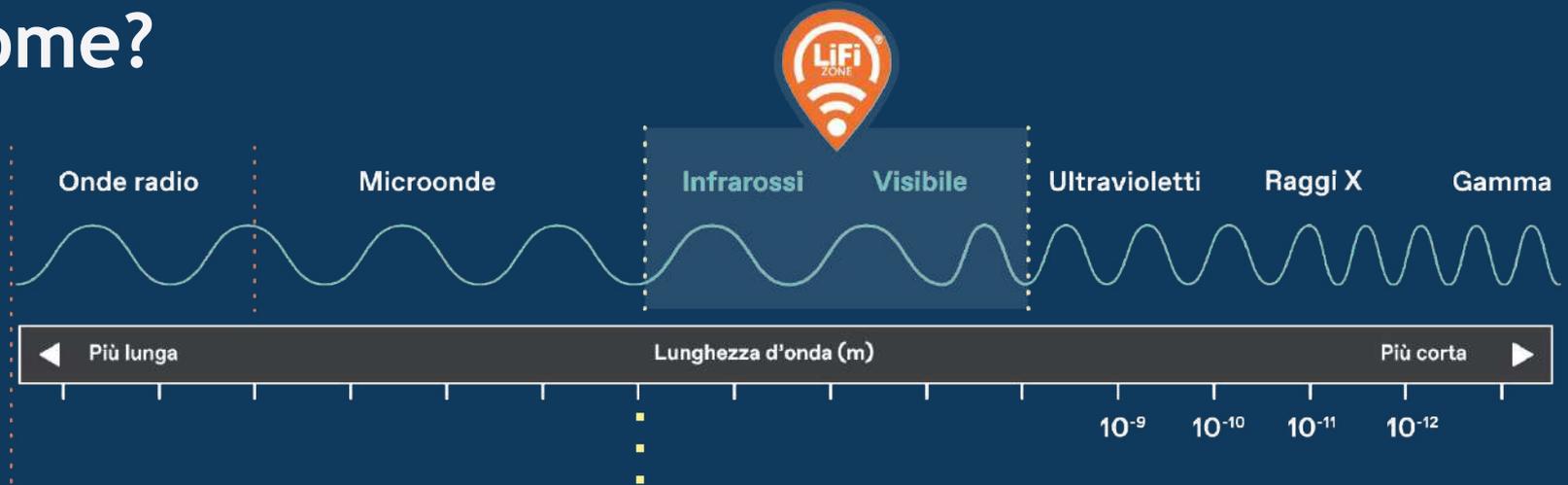
“ Sogniamo un mondo dove ogni luce è una fonte di servizi e dati. ”



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

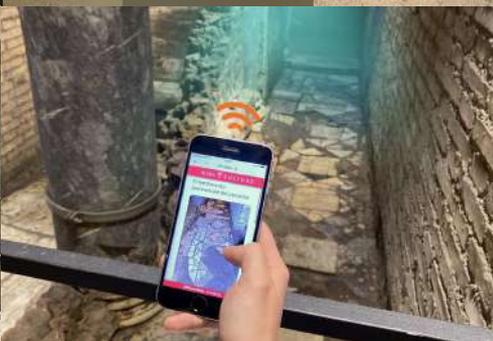
### Nessun HW aggiuntivo

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**

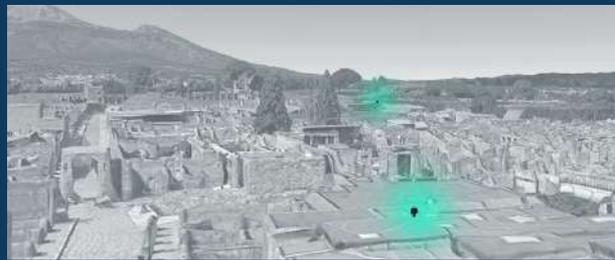
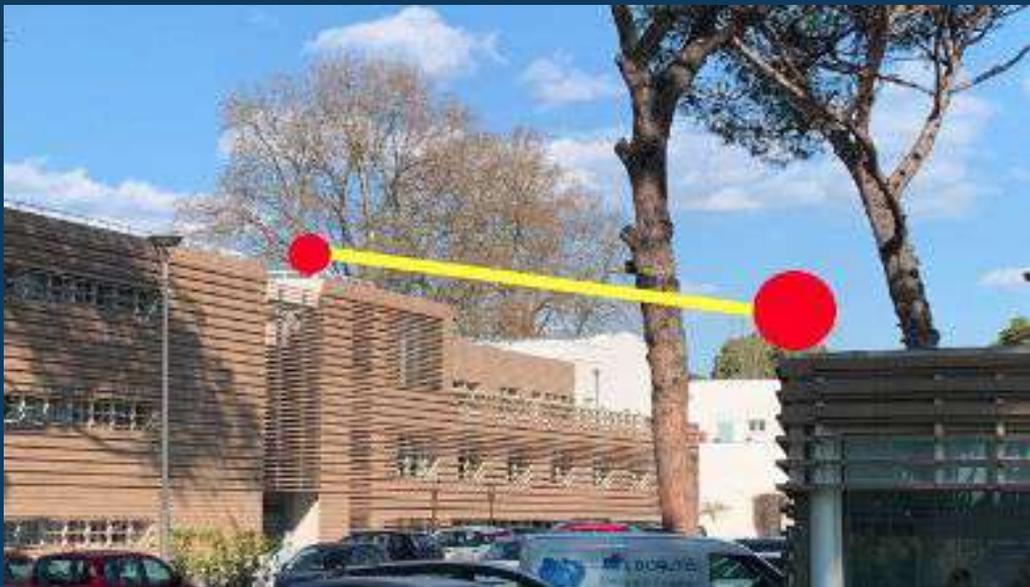


Use Case

# 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.



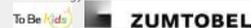
**Art Director & Designer**  
**Eleonora Bompieri**

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](mailto:info@tobe-srl.it)

[www.tobe-srl.it](http://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.