



## **Percorso digitali turistici a supporto dei territori di montagna**

Installare dal playstore o AppStore la app PHYSICAL WEB

# *T* *be*

YOUR NEXT PARTNER IN LIGHT COMMUNICATION



Ottobre 2015

Incubata presso  **hub21**  
Le idee diventano impresa

# To Be startup



## La vision della nostra start up

*Rendere l'ICT democratico*

To Be è una start up a forte impatto tecnologico, nata per aiutare le aziende a trovare modi innovativi per veicolare informazioni, in maniera più smart e coinvolgente.  
Vogliamo anticipare i tempi, creando soluzioni che permettano di riscrivere le modalità di scambio dati e comunicazione tra utenti.



# Criticità

50 Miliardi entro il 2020 di dispositivi connessi = Nuove infrastrutture per comunicare.

## Sistemi poco sicuri

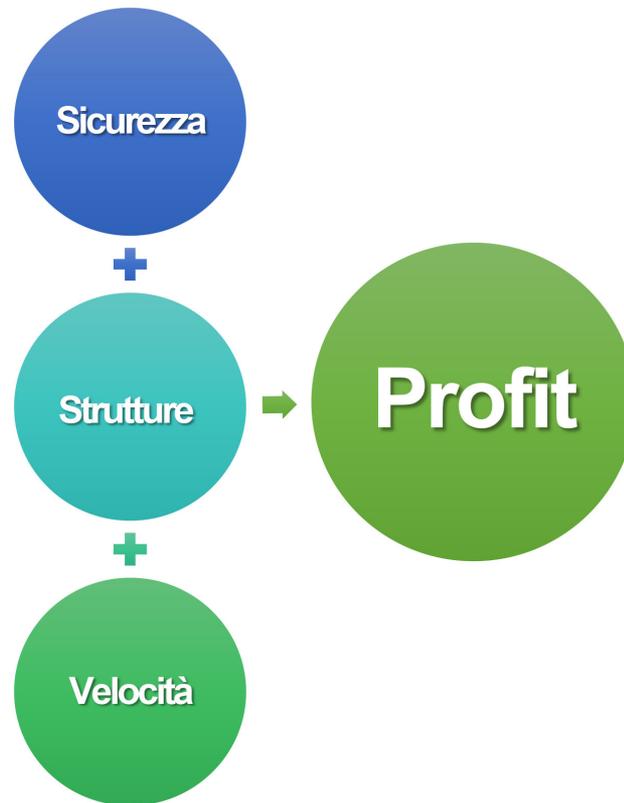
Nel 2014 è cresciuta del 122% la diffusione di virus e malware. Per il 2015 gli analisti si aspettano che il cloud e i social network possano diventare il centro degli attacchi informatici. Gli attacchi di cybercrime rappresentano il 60% del totale a livello globale, l'hacktivismo il 27%, l'espionage l'8%. A essere colpite sono le istituzioni governative, i siti di news e le banche.

## Robustezza Infrastrutturale

In USA vi è un sovraccarico infrastrutturale dovuto alla gran mole di dati trasferita per la fruizione dei video, in Europa dal sovraccarico degli hotspot per il wireless e la telefonia digitale, mentre in Cina è un problema il numero di utenti. Le cose si complicheranno con le smart cities e la Internet delle cose quando, nel 2020, oltre 50 miliardi di dispositivi digitali saranno collegati attraverso la rete

## Velocità

Se nel 2013 lo streaming è responsabile del 66% del traffico dati globale, si prevede che nel 2018 la Rete sarà occupata per il 79% da dati video. La nuova sfida è offrire una nuova modalità di scambio dati che al momento i sistemi attuali non riescono a garantire, migliorando l'esperienza d'uso degli utenti.



# bisogni

Nuove sfide per le comunicazioni. Il futuro non si aspetta:  
si costruisce



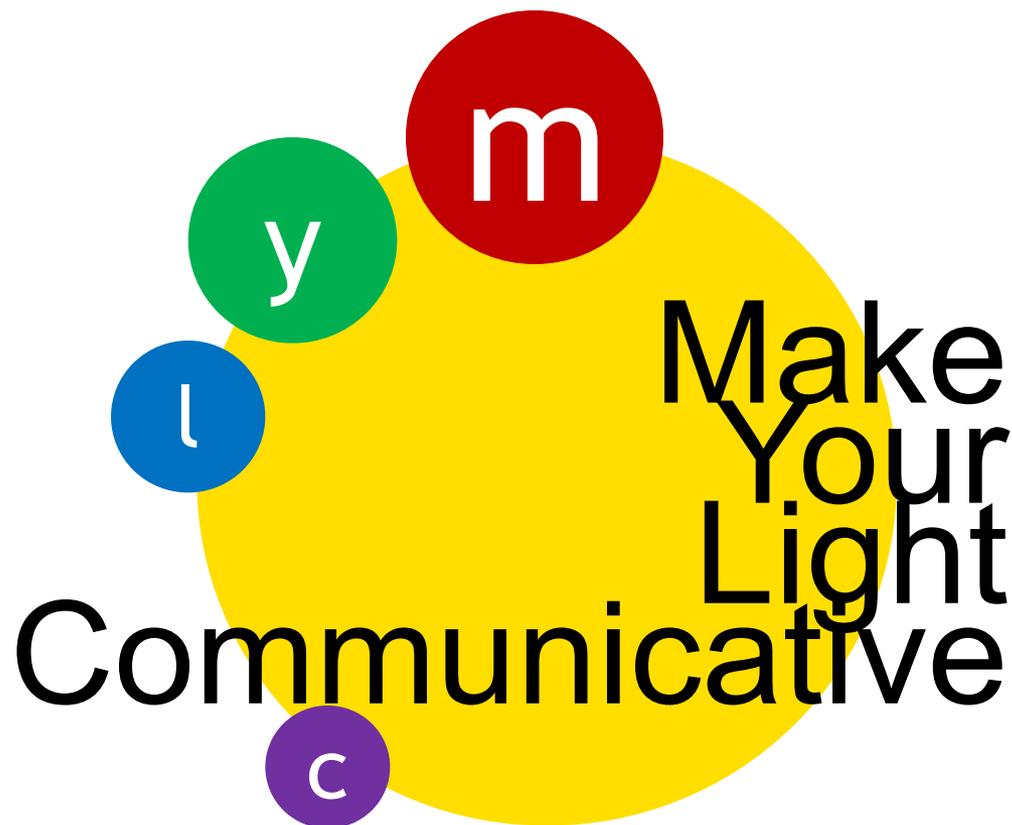
# soluzioni

Nuove sfide e nuovi obiettivi. Il successo non si aspetta:  
si conquista

Obiettivo di To Be è rendere sostenibile il continuo e inarrestabile scambio di dati nel mondo tra i dispositivi connessi ad internet.

Le tecnologie Beacon e LiFi sono un' soluzione innovativa, che offrono diversi vantaggi e migliori prestazioni rispetto al passato

I benefici dell'uso di queste tecnologie saranno usufruiti sia dalle aziende che dagli utenti finali.



# soluzioni

Light Communication :

Usare la luce LED per trasmettere a smartphone e tablet dati in ambienti in-door e out-door

## Punti di Forza:

### Eco Sostenibile

L'utente comunica e riceve informazioni in modo naturale e non tramite onde elettromagnetiche supplementari

### Maggiore Velocità

La velocità raggiungibile da questa tecnologia è circa 10 volte superiore al WiFi, ma più che la velocità è' interessante sapere che non esiste la saturazione della banda.

### Non Hackerabile

Questo particolare sistema di scambio dati non è soggetto ad azioni di hackeraggio appunto perché la luce non può essere intercettata/modificata

### Client Mapping

Ogni punto luce geolocalizza l'utente e mappa le sue dinamiche. La precisione nel collocare un utente in uno spazio fisico ha un'approssimazione che può arrivare a pochi centimetri

# Tecnologia e Montagna.



Attraverso la  
**LIGHT COMMUNICATION**  
è possibile realizzare tecnologie  
e sistemi di informazione con  
contenuti anche in realtime.

Si possono garantire in questo  
modo servizi di  
geolocalizzazione e  
orientamento per:

**smart tourism/mobility**  
**smartcity**

# Tecnologia e Montagna.

Autonomia elevata, garantita da un software di gestione e razionalizzazione dell'energia che ne permette l'accensione per tutto l'arco della notte.

I Lampioni solari utilizzano esclusivamente l'energia solare, non producono quindi nessun tipo di inquinamento, contribuendo alla diminuzione delle emissioni di anidride carbonica.

Non necessitano di onerose opere di scavo e posa, né di allacciamento alla rete elettrica, praticamente azzerano i costi di installazione e riducono drasticamente quelli di manutenzione, essendo le lampade LED utilizzate, estremamente longeve.

I Lampioni solari a led con tecnologia Smartlight integrano perfettamente tecnologia, design e una assoluta qualità "made in Italy".



# Tecnologia e Montagna.



Grazie ad un impianto di illuminazione autosufficiente si e' quindi in grado di rendere accogliente e fruibile un percorso pedonale o una pista ciclabile ed allo stesso momento dare informazioni.



Normalmente le informazioni sono relative a determinati punti di interesse (storia, flora e fauna) che diventano strumenti di "marketing territoriale"



In altri casi posso dare informazioni sotto forma di mappa e percorsi come ad esempio nelle piste ciclabili.

# the team

Professionisti giovani e competenti con idee nuove e brillanti



**FRANCESCO PAOLO  
RUSSO**  
CEO



**RANIERO PANI**  
CTO



**PAOLO IGNAZIO  
MARONGIU**  
CMO

Luca Laureti  
CFO

Mauro Piva  
Informatic  
Engineer

Noemi Zoccoli  
Robotic&Automat  
ion Engineer

# To Be srl



QUESTION  
& ANSWER

GRAZIE



FRANCESCO PAOLO  
RUSSO

3485685438

Twitter

@fra7russo