

## Proposta di lavoro: Tecnologia LI-FI in ambito MOSTRE ed ESPOSIZIONI

### TECNOLOGIA LI-FI

I sistemi tecnologici alla base della nostra proposta sono costituiti da **un componente elettronico che trasforma tutte le luci a led** in sistemi di comunicazione e geolocalizzazione (da qui il nome LI-FI o Light Fidelity). Il “segnale” trasmesso dalle luci diventa visibile solo dalle telecamere montate sulla maggior parte degli smartphone in uso mentre non è percettibile dall’occhio umano.

La tecnologia LI-FI si propone con due macro sistemi. I sistemi di geolocalizzazione e i sistemi di trasmissione dati.

Nell’ambito Espositivo possono essere implementati entrambi con notevoli vantaggi.

### SISTEMA DI GEOLOCALIZZAZIONE

La recente pandemia di Covid-19 ha evidenziato alcune necessità che impatteranno sulla vita reale delle persone e anche sull’organizzazione delle aree espositive.

Ci riferiamo al grado di affollamento delle aree espositive (sia stands che aree di passaggio o stazionamento) e alla necessità di evitare assembramenti in quella che viene identificata con il termine di “social distancing” oltre che all’uso di oggetti in condivisione.

La tecnologia LI-FI è di grande aiuto per approcciare entrambe le questioni.

### SOCIAL DISTANCING

La precisione geografica raggiungibile per l’identificazione delle persone che usufruiscono di uno spazio e utilizzano la tecnologia LI-FI può arrivare ad essere molto interessante in quanto nell’ordine dei 10 cm. Questo vuole dire che in tempo reale, l’organizzazione sarà in grado di avere una mappa interattiva sull’affollamento delle zone espositive, degli stands e conseguentemente attivare il proprio servizio di vigilanza e controllo in maniera tale che si possa immediatamente operare con chiusure di accessi o indirizzando i visitatori in aree meno affollate sino al momento in cui la situazione di affollamento non ritorni ottimale.

### USO PROMISCUO DEGLI OGGETTI

Una tematica a cui l’ente Espositivo dovrà prestare attenzione è all’uso promiscuo di oggetti (audioguide, tessere di accesso, badge, ecc.). In questo caso la tecnologia LI-FI consente ai visitatori di utilizzare i propri devices (smartphone) per ricevere informazioni statiche (testo o foto) o dinamiche (video) che verranno inviate ai devices semplicemente transitando sotto uno qualsiasi dei punti luce predisposti a tale scopo. Sempre tramite il device è possibile abilitare o meno l’accesso a determinate aree senza la distribuzione di badge o tessere). L’uso dei device propri dei visitatori eviterà tutta la problematica della **sanificazione** degli oggetti dati in uso temporaneo.

Le eventuali cause risarcitorie intentate dai visitatori per una presunta inadeguata sanificazione porterebbe a un danno d’immagine che a una perdita economica per l’attività legale e gli aumenti dei premi assicurativi di RC.

## SERVIZI e RISPARMI

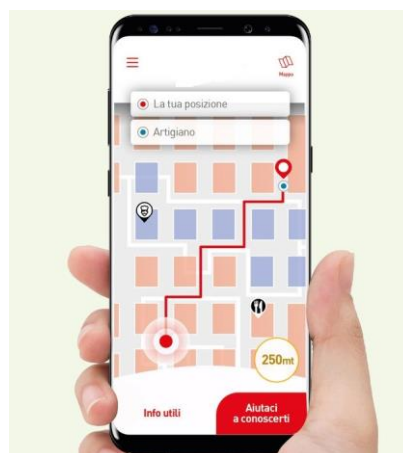
L'installazione dell'elettronica LI-FI consentirà di raggiungere almeno cinque ulteriori obiettivi.

1. Offrire ai visitatori un sistema interattivo di orientamento e guida e ai servizi offerti. Questo vuole dire che in relazione al numero di presenze in una specifica area sarà possibile in tempo reale, cambiare la mappatura e consigliare ai visitatori percorsi alternativi per raggiungere la propria destinazione portando nell'indoor quello che oggi è a disposizione nell'ambito automobilistico con le migliori tecnologie di navigazione satellitare.
2. Offrire un sistema di guida per portatori di handicap visivi che si troverebbero con una modalità di orientamento disponibile direttamente sul proprio device.
3. Offrire agli espositori un modo diverso di proporre contenuti ai visitatori. Il possibile visitatore interessato potrà ricevere contenuti interattivi sul proprio device rimanendo anche solo nelle vicinanze dell'area espositiva e quindi accedendo all'esposizione solo se realmente interessato.
4. Offrire ai visitatori un sistema di geolocalizzazione e di guida verso i punti di proprio interesse riduce enormemente la richiesta di brochure e mappe da distribuire all'ingresso. Questo comporta un risparmio economico e una semplificazione organizzativa.
5. Orientamento nel caso di forzato abbandono della struttura. Recenti test della tecnologia LI-FI da parte della Marina USA hanno evidenziato la solidità e affidabilità del sistema di geolocalizzazione anche in presenza di eventi molto distruttivi (il test ha simulato un attacco terroristico in una stazione della metropolitana). Nella malaugurata eventualità di dover abbandonare la struttura espositiva una funzione sulla mappa darà immediatamente al visitatore le indicazioni più appropriate per trovare l'uscita più sicura e vicina.

### Modalità di funzionamento della tecnologia



### Ipotesi di mappa interattiva



*Monitoraggio dell'afflusso di persone all'interno delle specifiche aree della zona espositiva*



*I sistemi di geolocalizzazione, oltre che direttamente sulle lampade di illuminazione, possono essere implementati anche in Totem disposti in modo strategico all'interno dell'area espositiva. Eccone un esempio.*

