

La città sotto una nuova luce



progetto di collaborazione urbana
promosso da

Sperimentazione e laboratori di strada nell'area di intervento di Enel Sole 2016 Piazza di Porta Ravegnana

Iniziativa di sensibilizzazione
per dare NUOVA LUCE alla città
metropolitana di Bologna e conferirle un
significato innovativo contemporaneo,
adattandola ad un tipo di luminosità SMART e
umanamente intelligente nei suoi spazi
fruibili, educando nel contempo ad uno stile
di vita ECOLOGICO e SOSTENIBILE.

informazioni disponibili sul sito di **Accensione civica è Bologna**

attività e performance

 Installazione esperienziale della tecnologia Li-Fi per lo scambio dei dati attraverso la luce LED

 Suoni della natura integrati allo spazio urbano con la performance del saxofonista Stefano Scippa

 Laboratorio con coinvolgimento attivo della cittadinanza

Iniziativa realizzata con la collaborazione di

La città sotto una nuova luce

Esemplificazione della tecnologia Li-Fi

Li-Fi (temine ottenuto dalla fusione di Light – luce – e Wi-Fi) è lo scambio comunicativo di dati che non necessita di fili ed è ad altissima velocità perché sfrutta gli impulsi luminosi.

A svolgere le veci dell'antenna Wi-Fi emittente troviamo una lampada a LED capace di emettere migliaia di impulsi luminosi al secondo e garantire, così, la trasmissione dei dati. All'altro capo della comunicazione senza fili troviamo un ricettore di impulsi luminosi (un sensore ottico come ad esempio una telecamera), capace di rilevare e decodificare i segnali trasmessi dal LED, inviandoli poi ad un software che si occuperà di processarli e convertirli infine in segnali elettrici che possono essere letti da un qualsiasi computer o dispositivo mobile.

La telecomunicazione ottica senza fili garantisce altri vantaggi. Prima di tutto, una rete Li-Fi non richiede nessun nuovo impianto né l'installazione di antenne o ripetitori: si possono sfruttare reti di illuminazione LED già esistenti (le luci di casa, ad esempio, o l'impianto di illuminazione pubblica in strada) accoppiate con normali telecamere (ad esempio le webcam dei nostri PC o le telecamere dei nostri cellulari).

Per creare dei trasmettitori Li-Fi basterebbe aggiungere un piccolo microchip alle lampadine LED già in uso in tutto il mondo. La rete Li-Fi potrebbe essere presente sotto le pensiline degli autobus, nelle stazioni ferroviarie, dentro i vagoni della metro, in strada grazie ai lampioni della pubblica illuminazione e, ovviamente, in casa. Tenendo conto che, ad oggi, globalmente sono installate circa 14 miliardi di lampadine, si comprendono immediatamente i grandi vantaggi pratici che una tecnologia basata sul Li-Fi potrebbe portare al mondo dell'Internet of Things.

Iniziativa realizzata con la collaborazione di

La città sotto una nuova luce

Suoni della natura nello spazio urbano

La performance del saxofonista e psicologo Stefano Scippa che intratterrà con SUONI URBANI.

Rumori della città e suoni della natura, provenienti dal saxofono di Stefano Scippa, che si integreranno agli spazi urbani per informare e richiamare l'attenzione su alcuni temi di particolare rilevanza e criticità per il territorio metropolitano intero e il suo sviluppo incontrollato, come acqua, rifiuti e campi elettromagnetici; per sollecitare e stimolare il cittadino a nuove forme di cittadinanza attiva, con uno sguardo all'Europa dei cittadini.

Per portare nella nostra quotidianità urbana l'attenzione alla totalità dell'ambientale, che seppur vissuto secondo suddivisioni specifiche (territorio urbanizzato, agricolo, naturale ecc) vuole portare con sé il concetto di integrazione e rispetto di tutte le sue parti.

Iniziativa realizzata con la collaborazione di

La città sotto una nuova luce

Performance con coinvolgimento della cittadinanza

Camminare e scrivere contemporaneamente messaggi con lo smarphone può rivelarsi un serio rischio sia per se stessi, sia per le altre persone che fruiscono degli spazi condivisi, tanto nel New Jersey, la deputata Pamela Lampitt sta facendo una strenua battaglia per fare passare una proposta di legge su questo argomento.

Per aumentare il livello di sicurezza stradale e pedonale ci viene in aiuto la tecnologia Li-Fi. Con il coinvolgimento dei cittadini e i passanti presenti alla manifestazione ci proponiamo di sensibilizzare la cittadinanza su questo tema.

Il laboratorio urbano prevede di coinvolgere gli utenti a sostare qualche minuti entro il fascio luminoso emesso dalla lampadina LED dotata di tecnologia Li-Fi, dove ci si potrà connettere liberamente e in sicurezza con il proprio smartphone o computer portatile ed agire senza creare problemi né di intralcio stradale o pedonale né di inquinamento eletromagnetico a chi sta intorno.

Durante questa sperimentazione sensoriale urbana, saranno realizzate alcune riprese video che verranno condivise con la cittadinanza attiva sui canali YouTube sui social.

Iniziativa realizzata con la collaborazione di