

Intelligent Light Solutions



Lighting innovation for people.

iGuzzini

Smart wellbeing

Il benessere è oggi più che mai l'espressione di un nuovo pensiero che sta rivoluzionando il modo di vivere e, quindi, di progettare. Questo significa finalizzare ogni scelta di progetto al miglioramento delle condizioni di vivibilità di un luogo ma anche di rispetto dello stesso. I concetti di sostenibilità e risparmio energetico sono dunque sempre presenti ma l'obiettivo degli stessi si arricchisce di significato: l'efficienza deve favorire il benessere delle persone e dell'ambiente. Dagli smart buildings e smart cities si passa agli healthy buildings and healthy cities. Le nuove tecnologie vengono quanto più impiegate per consentire l'ottimizzazione delle risorse, diminuire i costi, minimizzare gli sprechi, gestire in modo intelligente gli spazi e la comunicazione nonché facilitare e semplificare la

gestione stessa. Si progetta pensando all'insieme, con un approccio olistico, affinché il benessere sia complessivo ed armonico. Le smart technologies stanno trasformando la tecnologia in benessere, in maniera "smart". Nasce così la nuova era del "benessere smart". L'illuminazione è uno dei drivers progettuali e contribuisce al miglioramento del benessere complessivo. Le nuove soluzioni Smart si integrano negli ambienti per offrire una luce variabile, adattabile, facilmente controllabile e senza costi aggiuntivi. Una luce intelligente è in primis una luce che favorisce il benessere visivo, oltre che psicologico ed emozionale. Una luce intelligente, nella nuova era, è molto di più di una luce buona e confortevole: è una luce che parla, nella lingua Bluetooth.

Benessere

Sostenibilità

Risparmio energetico

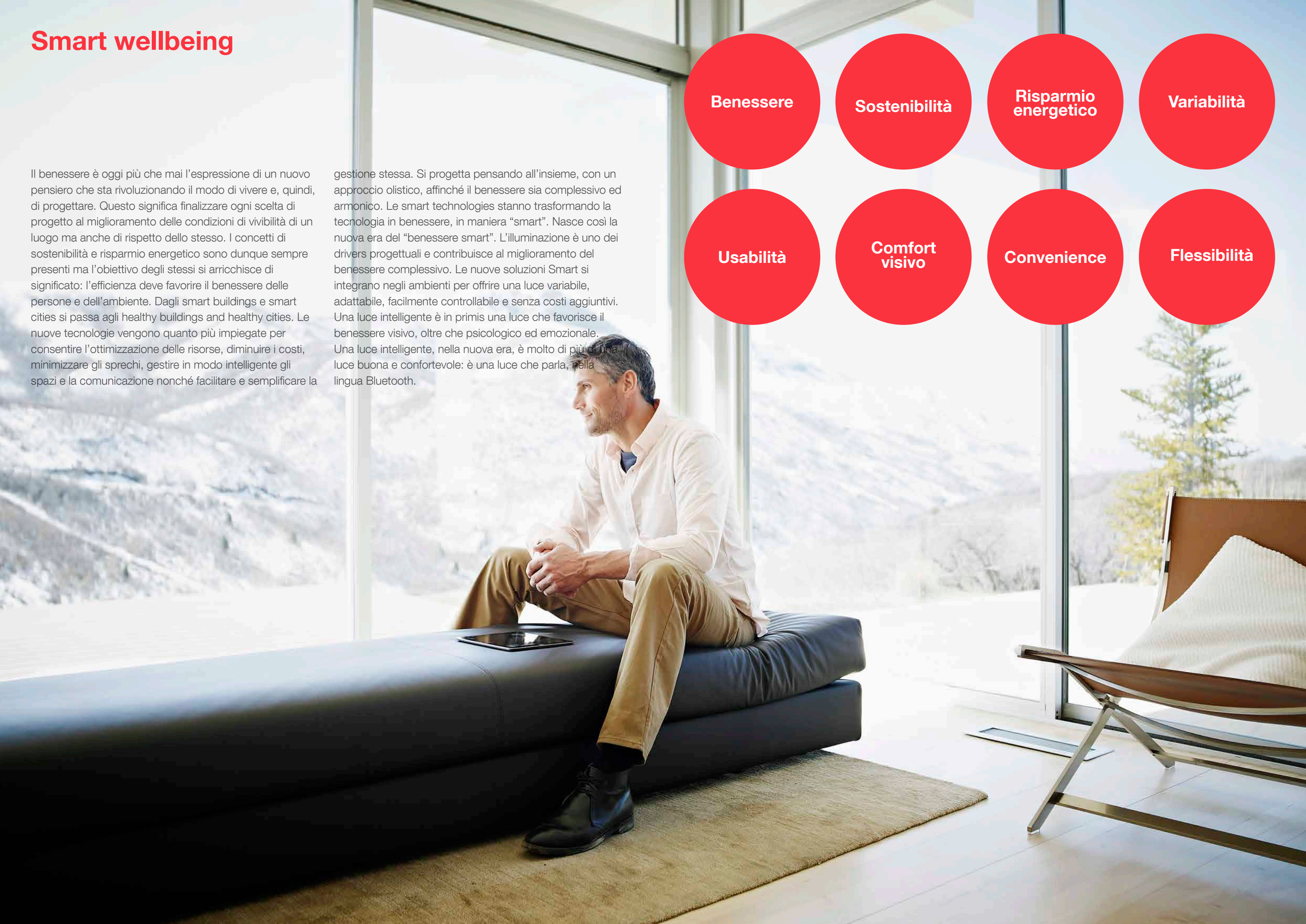
Variabilità

Usabilità

Comfort visivo

Convenience

Flessibilità



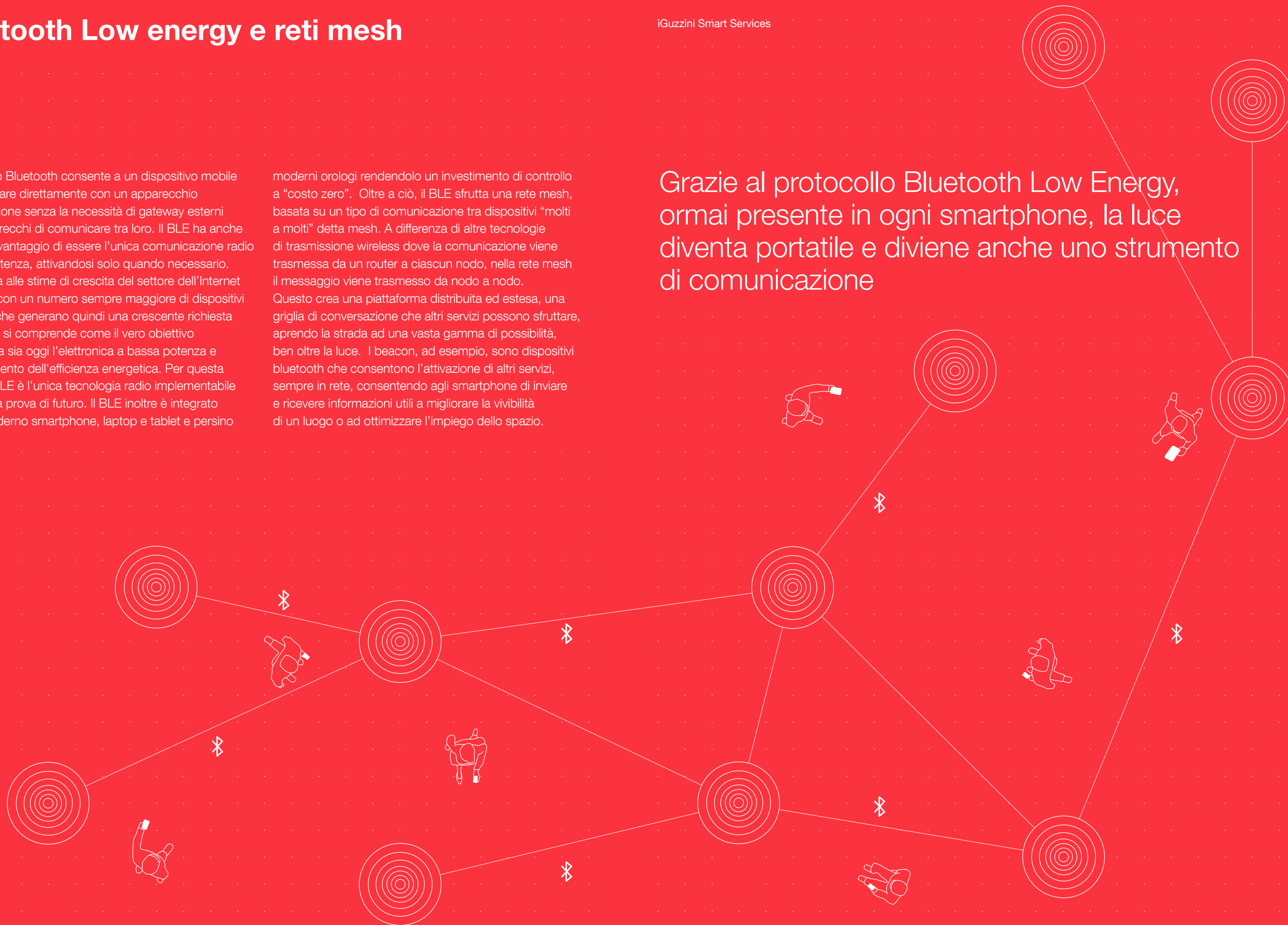
Bluetooth Low energy e reti mesh

iGuzzini Smart Services

Il protocollo Bluetooth consente a un dispositivo mobile di comunicare direttamente con un apparecchio di illuminazione senza la necessità di gateway esterni e agli apparecchi di comunicare tra loro. Il BLE ha anche il notevole vantaggio di essere l'unica comunicazione radio a bassa potenza, attivandosi solo quando necessario. Se si pensa alle stime di crescita del settore dell'Internet of Things, con un numero sempre maggiore di dispositivi connessi, che generano quindi una crescente richiesta energetica, si comprende come il vero obiettivo della ricerca sia oggi l'elettronica a bassa potenza e il miglioramento dell'efficienza energetica. Per questa ragione il BLE è l'unica tecnologia radio implementabile oggi e già a prova di futuro. Il BLE inoltre è integrato in ogni moderno smartphone, laptop e tablet e persino

moderni orologi rendendolo un investimento di controllo a "costo zero". Oltre a ciò, il BLE sfrutta una rete mesh, basata su un tipo di comunicazione tra dispositivi "molti a molti" detta mesh. A differenza di altre tecnologie di trasmissione wireless dove la comunicazione viene trasmessa da un router a ciascun nodo, nella rete mesh il messaggio viene trasmesso da nodo a nodo. Questo crea una piattaforma distribuita ed estesa, una griglia di conversazione che altri servizi possono sfruttare, aprendo la strada ad una vasta gamma di possibilità, ben oltre la luce. I beacon, ad esempio, sono dispositivi bluetooth che consentono l'attivazione di altri servizi, sempre in rete, consentendo agli smartphone di inviare e ricevere informazioni utili a migliorare la vivibilità di un luogo o ad ottimizzare l'impiego dello spazio.

Grazie al protocollo Bluetooth Low Energy, ormai presente in ogni smartphone, la luce diventa portatile e diviene anche uno strumento di comunicazione



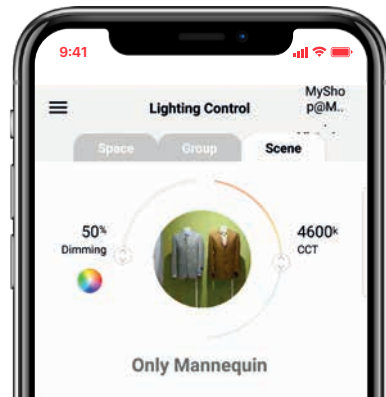
Smart Light Control

Smart Light Control - Quick BLE

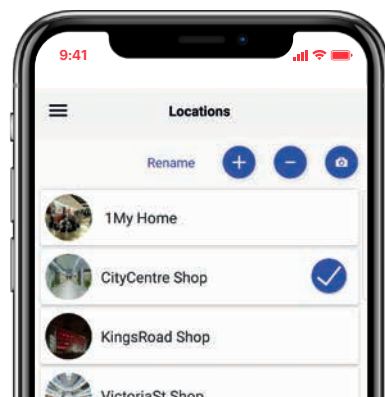
La luce diventa portatile

La App iGuzzini Smart Light Control permette di gestire in maniera semplice ed intuitiva il sistema di controllo Quick BLE, dalla programmazione alla creazione di gruppi e scenografie luminose, con users diversi e anche da remoto. Tutto impiegando solo il protocollo Bluetooth, consentendo così di controllare un nuovo impianto di illuminazione anche laddove sarebbe impossibile effettuare nuovi cablaggi. Basta garantire l'alimentazione elettrica degli apparecchi e poi lasciare la gestione dell'impianto ai segnali digitali. La App dialoga direttamente con ogni apparecchio BLE o apparecchio DALI, attraverso l'interfaccia BLE-DALI.

Il gestore dell'impianto può provare le accensioni dei singoli apparecchi direttamente sotto gli stessi, con il vantaggio di vederne subito l'effetto, procedere alla programmazione in modo empirico, creando gruppi e scene luminose e verificandone l'efficacia sul posto. E' inoltre possibile creare più users, determinando limitazioni e privilegi per garantire la gestione dell'impianto, secondo i criteri stabiliti dall'amministratore (super-user). Infine, grazie alla presenza nell'impianto di un Bridge BLE-Wifi, è possibile, tramite smart device o pc, visualizzare e gestire l'impianto da remoto e richiamare il calendario di scene automatiche.



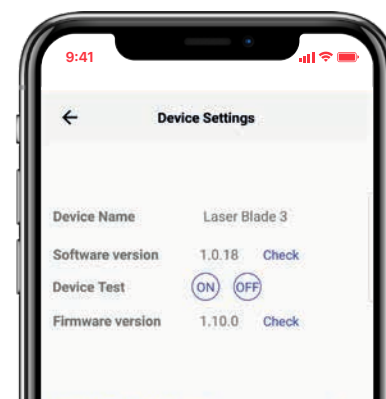
Lighting Control
Creazione e selezione di 16 sceneluminose e possibilità di controllare l'intensità e temperatura colore con gli slider



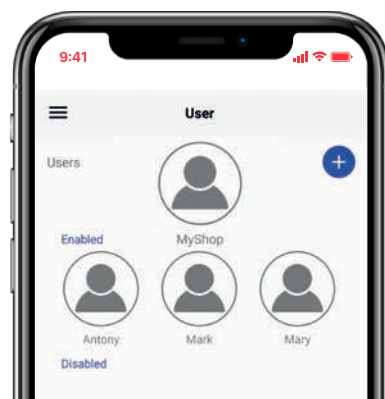
Locations
Gestione di diversi edifici/spazi(locations) di proprietà o ingestione.



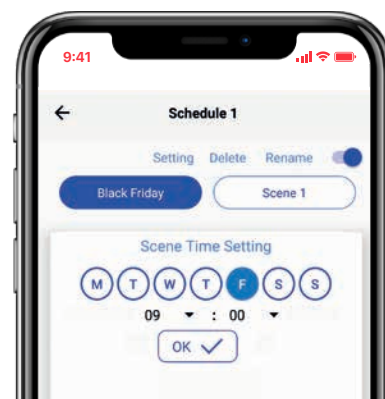
Group Setting
Creazione e modifica fino a 16 gruppi.



Device Settings
Riconoscimento degli apparecchi facilitato da pratici tasti ON/OFF. Questa fase permette di accedere a un potentemenù di personalizzazione deisingoli apparecchi come tempi didimmerazione, nomi, etc.



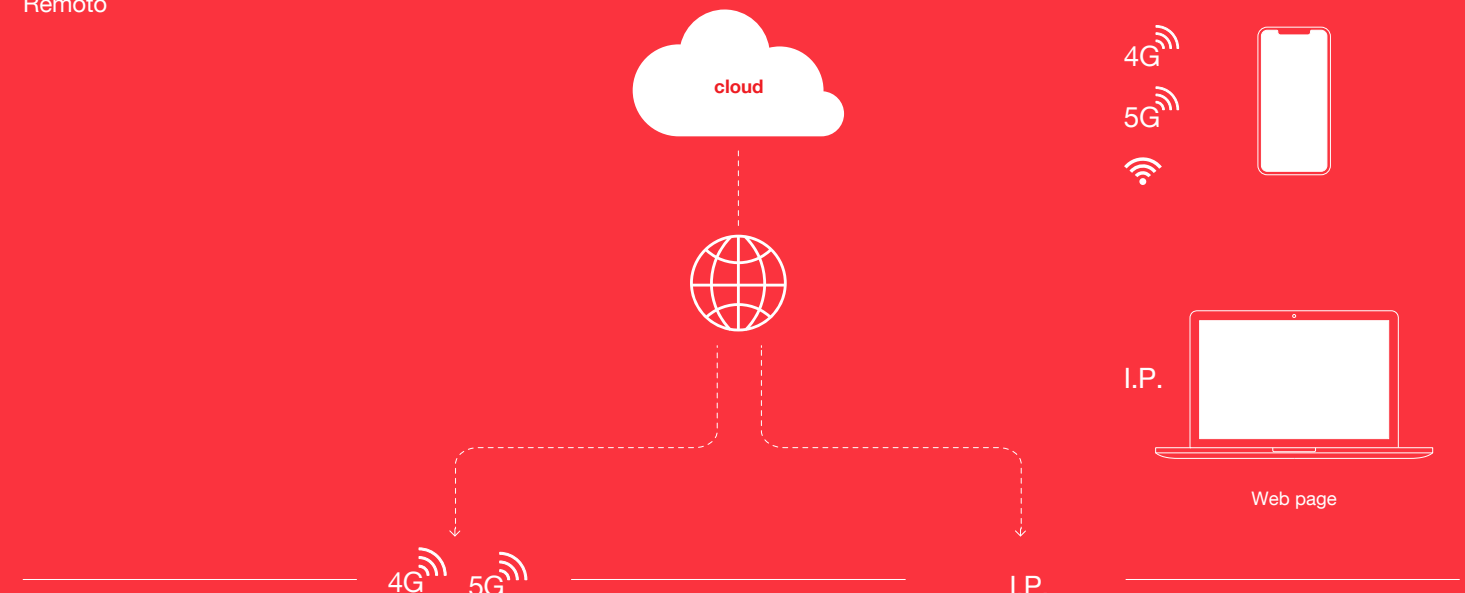
User
Aggiunta di utenti con password e privilegi diversi come il super-user (che ha tutte le possibilità di modifica)e utenti con possibilità della solagestione della luce.



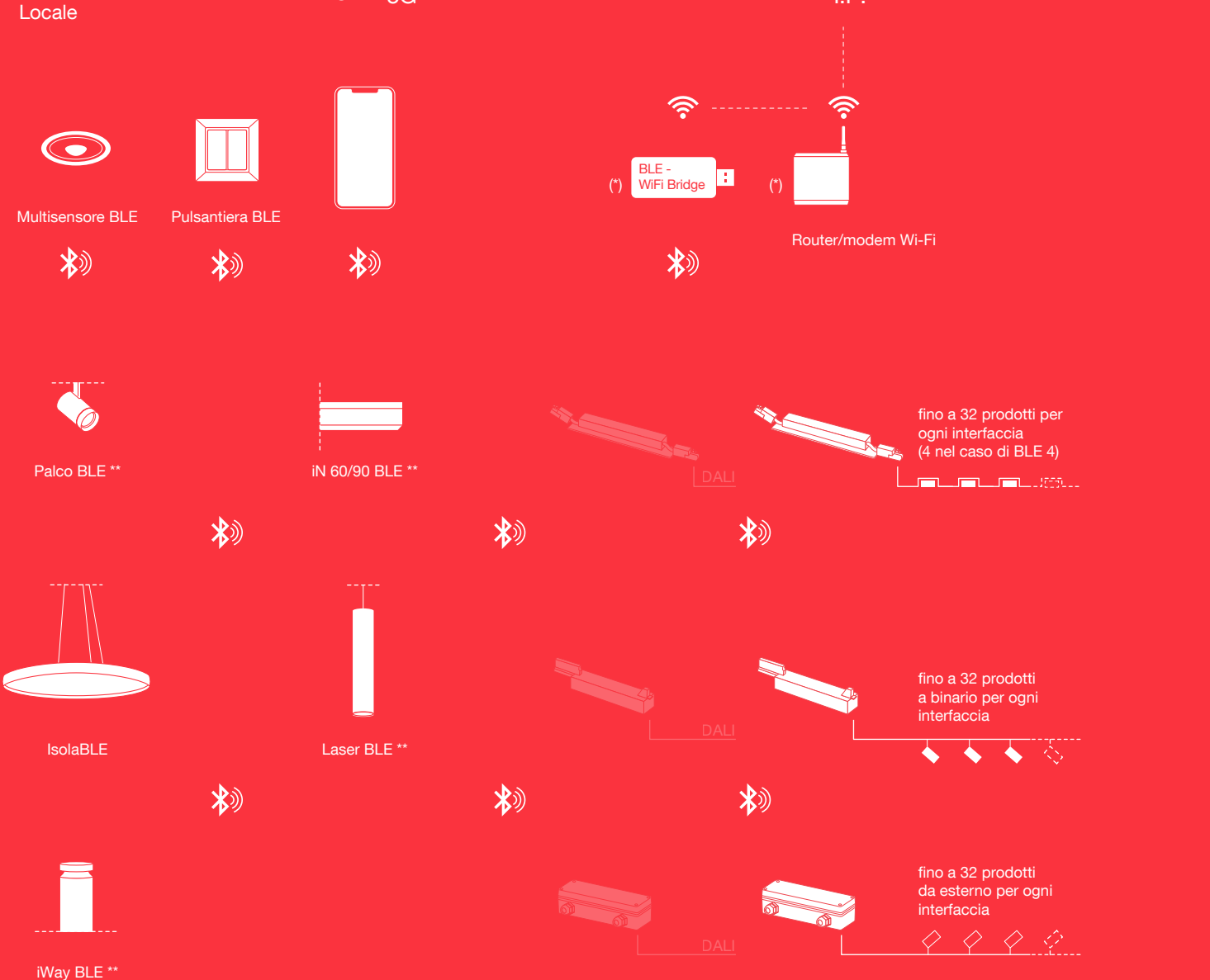
Schedule
Impostazione del funzionamento delle scene a orari prefissati secondocalendario settimanale. Per il funzionamento è necessario avereall'interno dello spazio lo smartphoneo il bridge BLE Wi-Fi.

Architettura di sistema

Remoto



Locale



Max 320 indirizzi DALI x network / *Bridge e WiFi sono necessari per Controllo remoto da PC, Smartphone, Tablet e per lo scheduler / **Prodotti BLE

Smart Light Control - Quick BLE

Architettura di sistema

Attraverso la App iGuzzini Smart Light Control, scaricabile gratuitamente su Google Play ed App Store, è possibile gestire in maniera semplice ogni prodotto DALI, richiamare gruppi di prodotti ed attivare scenografie luminose, dal proprio smartphone o tablet, attraverso il protocollo Bluetooth Low Energy. La comunicazione BLE tra smart device e prodotto DALI, avviene attraverso l'interfaccia

BLE-DALI, compatibile sia per prodotti indoor, anche a incasso e su binario, sia per prodotti outdoor. Le interfacce possono controllare al massimo fino a 32 indirizzi DALI ed è possibile creare fino a 8 network, ognuna delle quali può controllare fino a 320 indirizzi DALI. L'interfaccia, oltre a convertire il segnale Bluetooth in segnale DALI integra anche un beacon per l'attivazione di servizi smart (es. push

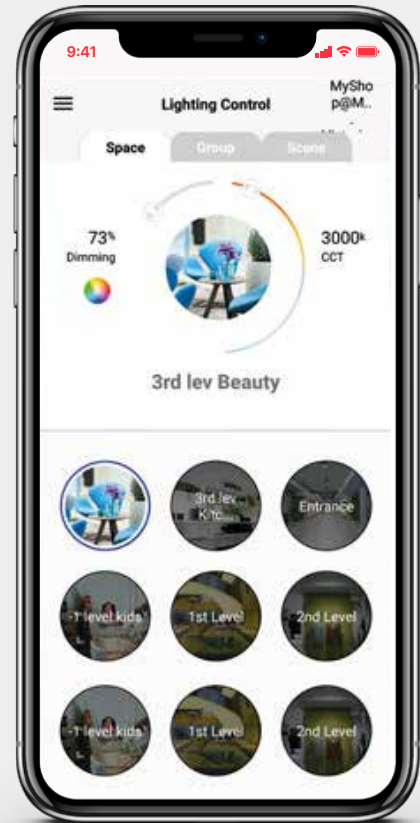
notification). In alternativa, sono disponibili alcuni prodotti BLE con interfaccia integrata, in grado, quindi di comunicare direttamente con lo smart device utili dove non è possibile avere a disposizione una linea DALI. Il sistema Quick BLE prevede anche l'integrazione di altri accessori, per richiamare le scene con una semplice pulsantiera wireless self-powered oppure per gestire la luce in modo

intelligente, con l'impiego di multisensori wireless in grado di regolare il livello di illuminamento in funzione della presenza di persone e del contributo di luce naturale, o di controllare l'impianto da remoto ed attivare richiami di scenografie luminose automatiche ad una certa ora e in alcuni giorni della settimana attraverso l'interfaccia BLE-Wifi.

Compatibile con Alexa

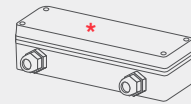


iGuzzini Smart Light

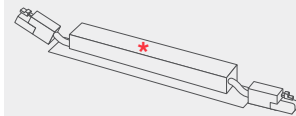


Quick BLE | Tutorial

Beacon interfaccia BLE Dali (*Beacon integrato nell'interfaccia)



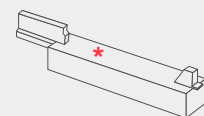
Interfaccia BLE - DALI per prodotti esterni



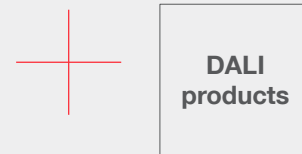
Interfaccia BLE - DALI per prodotti ad incasso



Interfaccia BLE - DALI per prodotti ad incasso



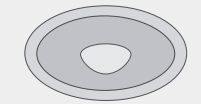
Interfaccia BLE - DALI per proiettori a binario



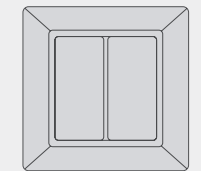
Prodotti Smart (*Beacon integrato nel prodotto)



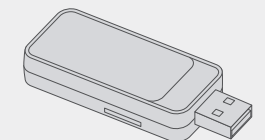
Accessori di sistema



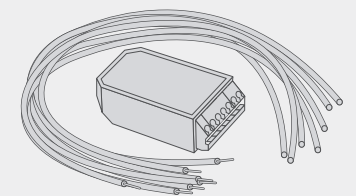
Multisensore BLE



Pulsantiera BLE



BLE - WiFi Bridge

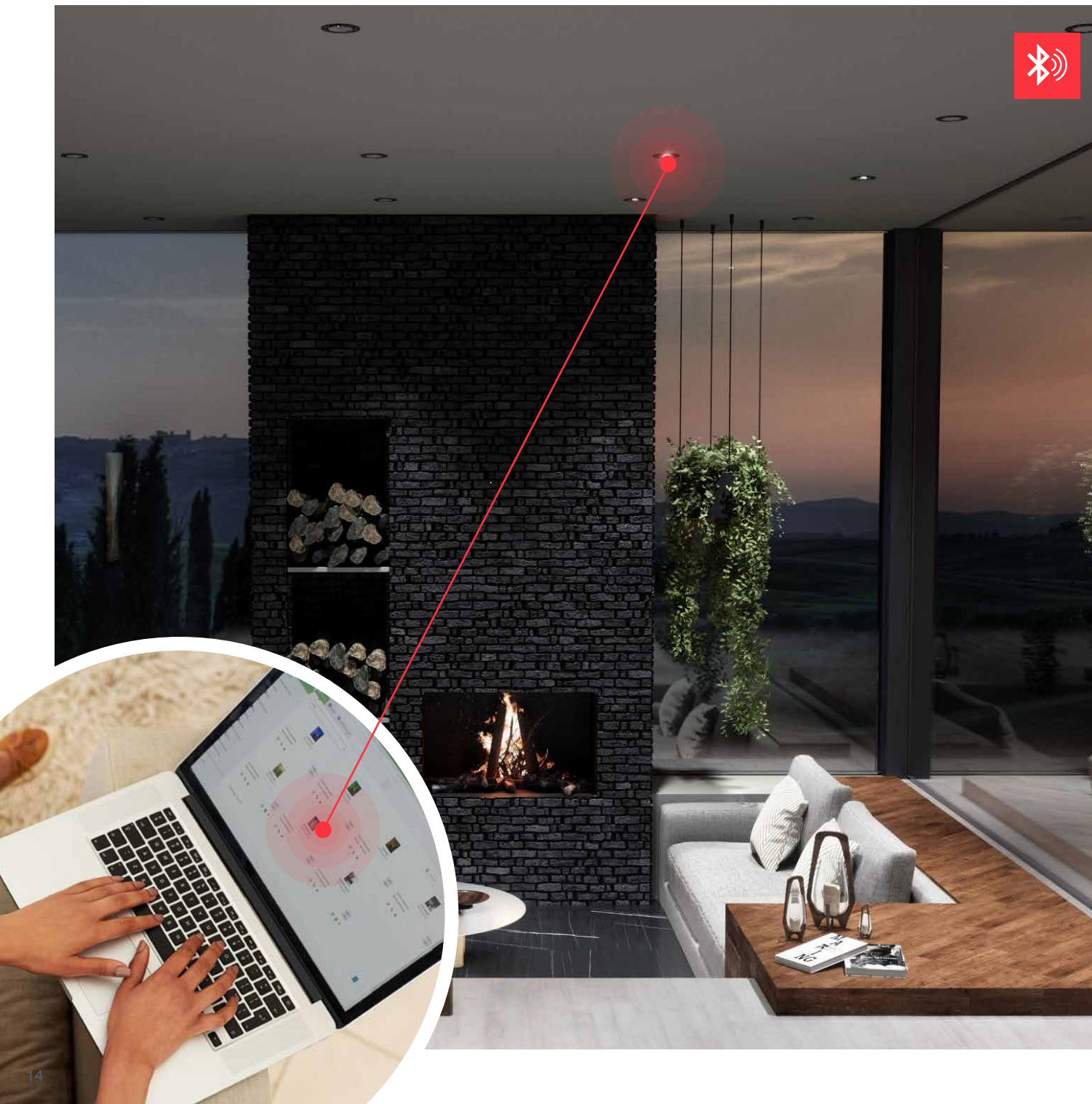


Interfaccia 4 pulsanti

Smart Light Control

Home

Ann è ancora in ufficio ma dal suo PC aziona la modalità "welcome home", manca solo un volo, un taxi e finalmente sarà a casa. La luce accoglie, dona presenza all'assenza. - E' bello sentirsi avvolti da una luce soffusa, sprofondare nel divano e riordinare le idee. Per pochi secondi, poi Carlos chiede alla sua assistente vocale di accendere le luci in cucina ed inizia così a preparare la cena ascoltando la sua musica preferita. Semplice, con Quick BLE.



Smart Light Control

Private Garden

Fra pochi minuti questo giardino è pronto per prendere vita. Sta per iniziare un party sotto le stelle. Robert deve solo preoccuparsi di preparare tavoli e vettovaglie, aggiungere qualche sedia in più e della musica. La luce? Robert lo sa, niente di più semplice! Basta scegliere nella App la modalità "party" e, magicamente, la scenografia di luce del suo giardino è pronta per accogliere gli invitati! Semplice, con Quick BLE.



Smart Light Control

Hospitality

Una serata come le altre, come tante altre, dove la luce crea un'atmosfera rilassata e adatta a conversare, gustando i piatti della casa. Poi Greta prende lo tablet e con un click attiva la scena "Birthday tavolo 2": la luce sfuma attorno e si accende repentina e festosa la luce sul tavolo 2. Un secondo e poi tutta la sala intona in coro "Tanti auguri a te...! Semplice, con Quick BLE.



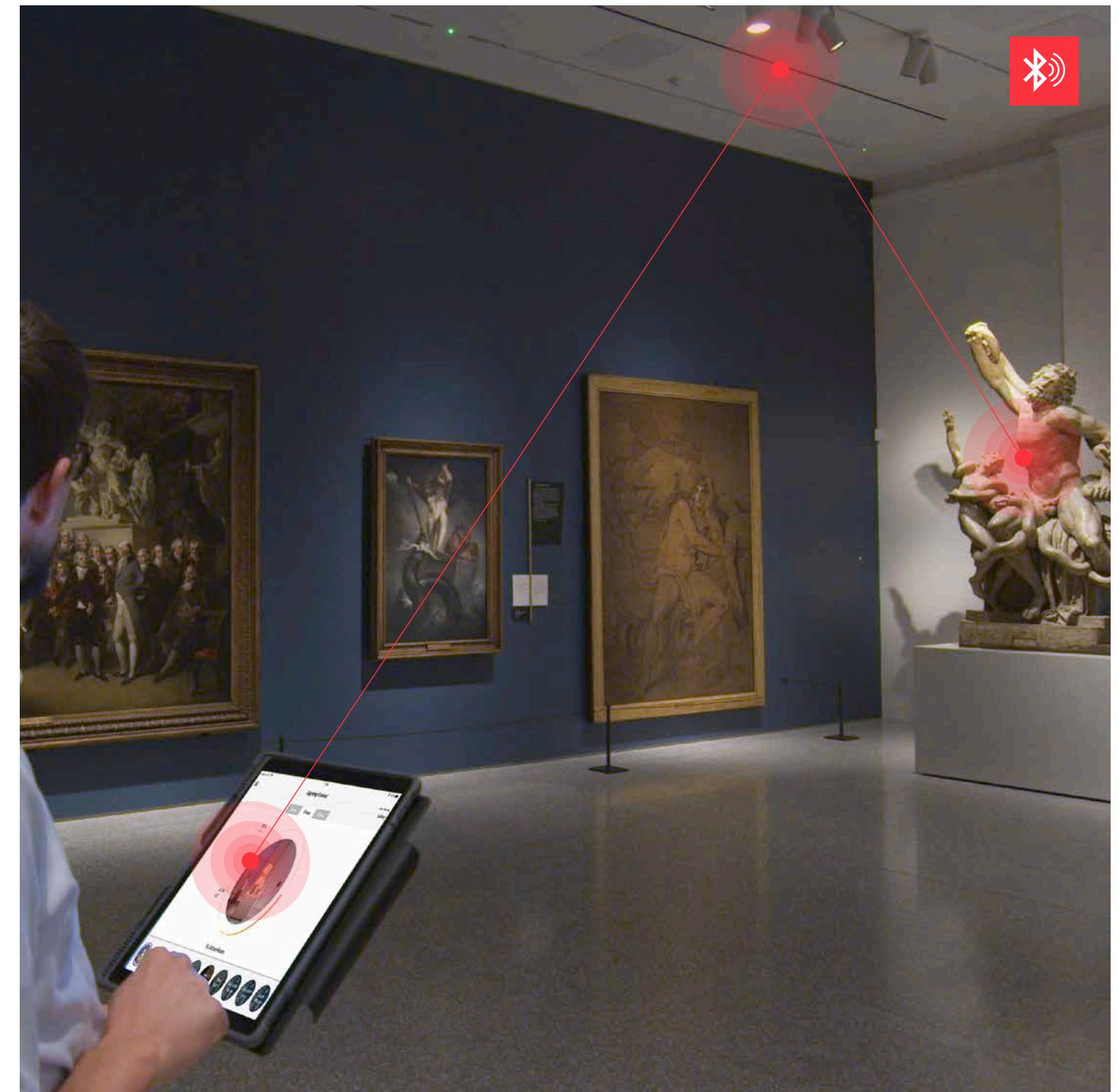
Smart Light Control

Culture

Domani si inaugura la grande Mostra. George vaga per le stanze sereno, tranquillo. Può programmare ogni prodotto direttamente dalla sala stessa e non da una postazione fissa remota, come una volta! Osserva i suoi apparecchi e dal suo tablet li associa ad un gruppo, fissa il livello di lux, crea le scenografie. Il sistema centrale potrà poi contare le ore effettive di accensione. Semplice, con Quick BLE.



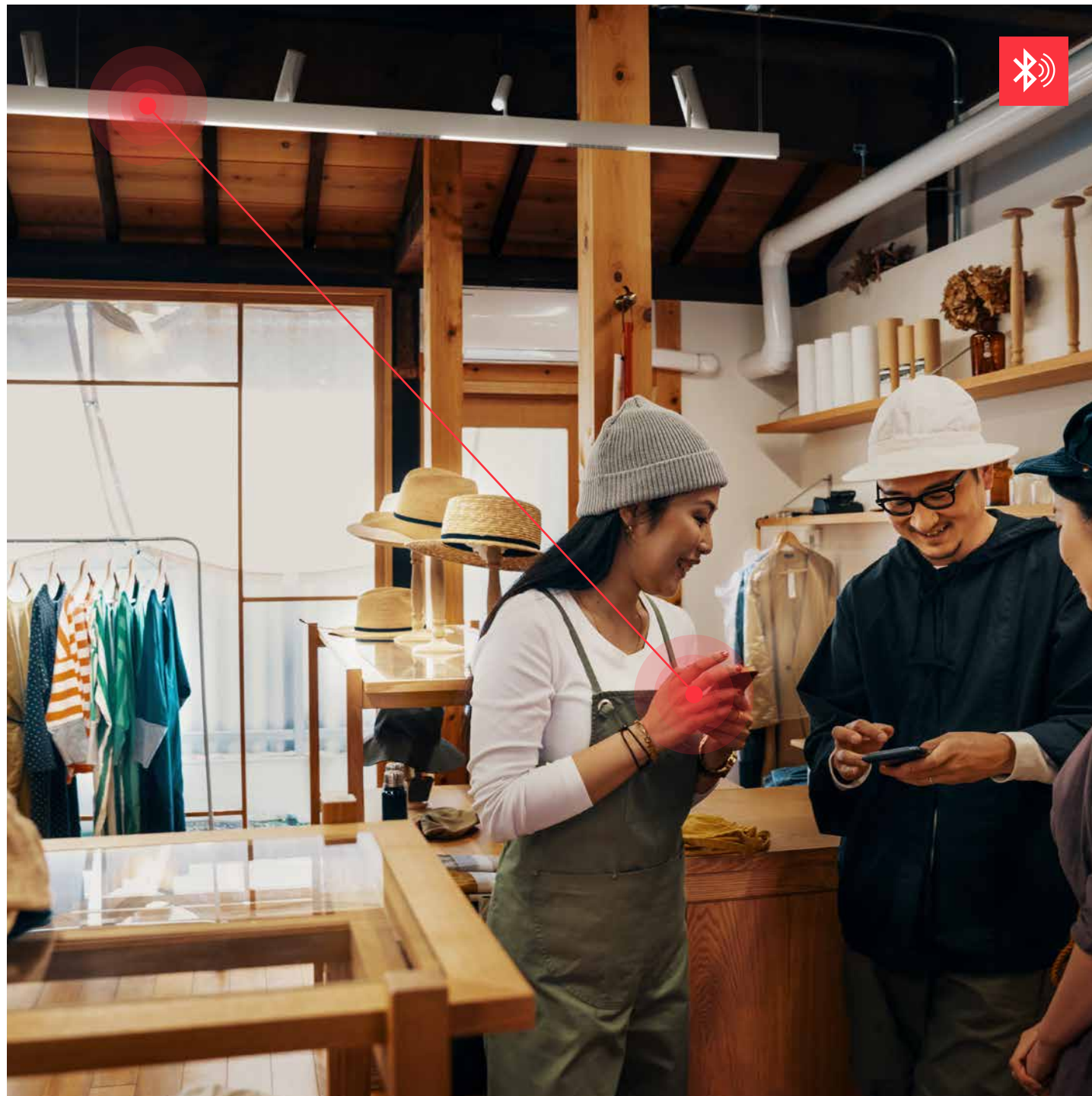
Royal Academy | case study



Smart Light Control

Retail

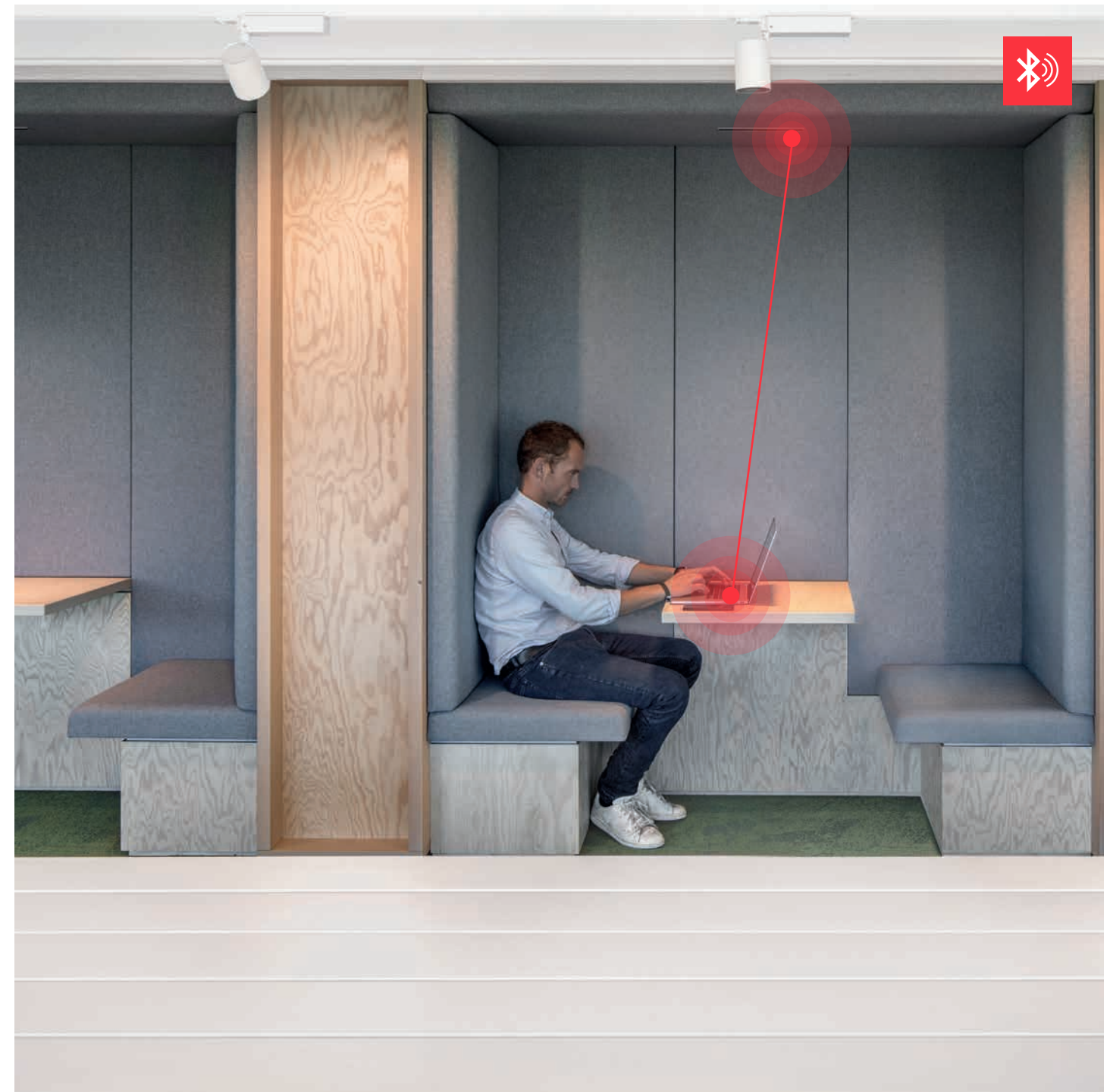
Sarah ama il suo lavoro. Ha sempre sognato di avere il suo punto vendita, convincere il proprio cliente che la sua merce sia la migliore! Sa che la luce può aiutarla e per questo ha creato scene diverse per ogni stagione e colore, che cambiano automaticamente. Ora, invece, vuole una sola luce, diversa da tutte. Basta aprire la App Smart Light Control e l'ambiente cambia, con la luce. Semplice, con Quick BLE.



Smart Light Control

Office

Gli uffici, oggi, sono per tutti e tutti possono scegliere un ufficio. Sono spazi flessibili, intelligenti, efficienti. Con un multisensore la luce si adatta all'utilizzo, con livelli di illuminamento e confort visivo prestabiliti. Alex entra nella stanza, sceglie il desk libero, si siede. Poi prende il suo smartphone e sceglie la sua luce, trasformando quello spazio nel suo ufficio. Semplice, con Quick BLE.



Smart Services

Smart Services

Driving information as a value

Attraverso una App Smart Services dedicata, proprietaria o sviluppata a richiesta da iGuzzini, è possibile inviare sullo smart device dell'utente, push notifications (testuali, video o audio), gestire lo spazio o definire un percorso. I servizi smart sono trasmessi alla App da un beacon via Bluetooth. Il beacon può essere attivato da una interfaccia Bluetooth Dali, collegata ai prodotti Dali indoor o outdoor, essere ordinato come accessorio da installare nel Superrail o in un

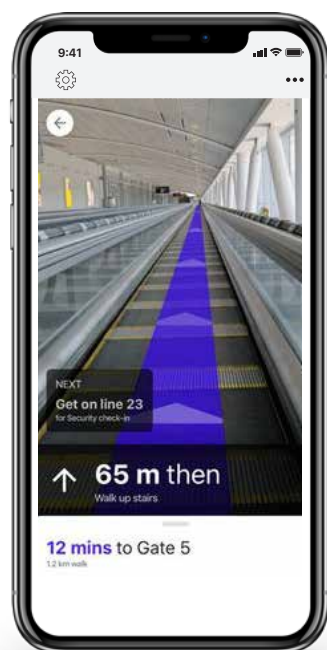
binario Low Voltage o, infine, essere esso stesso integrato in alcuni prodotti Smart. In ciascuno dei casi presentati, il beacon è sempre alimentato tramite la rete elettrica, eliminando pertanto il costo di manutenzione tipico dei beacon stand-alone. L'architettura di un sistema dati è quindi complementare a quella del sistema di illuminazione, favorendo sinergia, ottimizzazione ed integrazione dei dispositivi.



Push Notification

Attraverso una App dedicata, attiva sul proprio smartphone, l'utente può ricevere informazioni testuali, video e/o audio, sempre aggiornate sul tipo di oggetto esposto o luogo attraversato, per offrire una esperienza multisensoriale più ricca e coinvolgente.

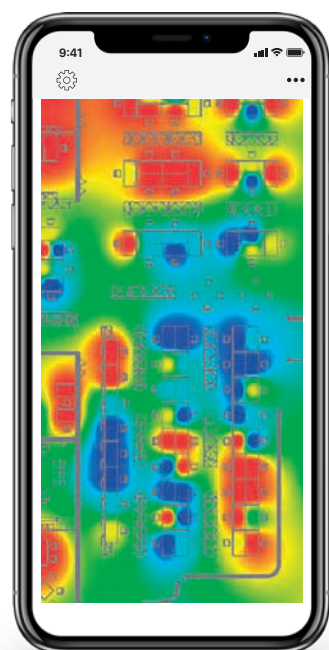
Contattare iGuzzini per avere maggiori informazioni.



Indoor Navigation

Attraverso una App dedicata, attiva sul proprio smartphone, l'utente può creare un percorso personalizzato per raggiungere un determinato oggetto o luogo. Particolarmente utile in ambienti indoor come retail, museali ma anche aeroporti o luoghi pubblici.

Contattare iGuzzini per avere maggiori informazioni.

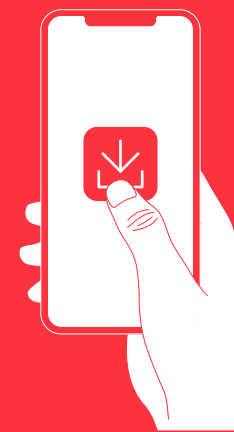


Occupancy/ Space Management

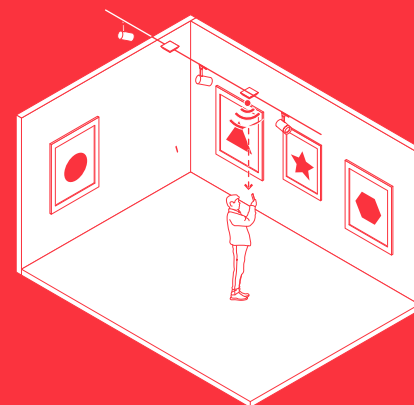
Questa funzionalità migliora la gestione degli spazi rilevando i flussi quantitativi di occupancy fornendo i dati utili per ottenere un risparmio economico. Questo aspetto è particolarmente rilevante ad esempio negli ambienti di lavoro in affitto dove l'ottimizzazione degli spazi in funzione del reale impiego è fondamentale. Nel retail, invece, si possono raccogliere informazioni utili per aggiornare l'esposizione della merce in funzione dei comportamenti di acquisto.

Contattare iGuzzini per avere maggiori informazioni.

iGuzzini Smart Services *



Push notification



Il beacon integrato all'impianto invia un segnale allo smartphone tramite tecnologia BLE

Indoor navigation



Beacon individuano posizione dell'utente

Space Management



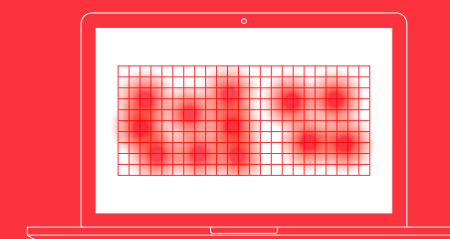
Scenario A, flusso maggiore



Possibilità di accedere a informazioni utili per l'utente



Tracciano percorso



Dati sui flussi quantitativi di occupancy

Smart Services

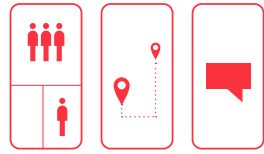
Architettura di sistema

Attraverso una App dedicata, proprietaria o sviluppata a richiesta da iGuzzini, è possibile inviare sullo smart device dell'utente, push notfications (testuali, video o audio), gestire lo spazio o definire un percorso.

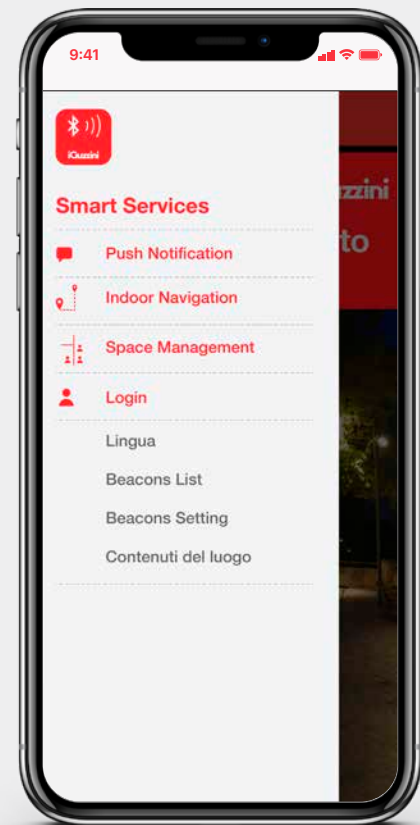
I servizi smart sono trasmessi alla App da un beacon via Bluetooth. Il beacon può essere attivato da una interfaccia Bluetooth Dali, collegata ai prodotti Dali indoor o outdoor, oppure essere esso stesso integrato in alcuni prodotti BLE

o infine essere ordinato come accessorio da installare nel Superrail o in un binario Low Voltage. In ciascuno dei casi presentati, il beacon è sempre alimentato tramite la rete elettrica, eliminando pertanto il costo di manutenzione tipico

dei beacon stand-alone. L'architettura di un sistema dati è quindi complementare a quella del sistema di illuminazione, favorendo sinergia, ottimizzazione ed integrazione dei dispositivi.

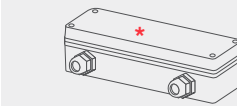


App per smart services*

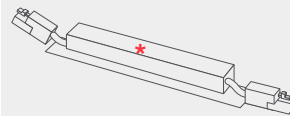


*contattare l'azienda per ottenere l'app e approfondimenti

Beacon interfaccia BLE Dali (*Beacon integrato nell'interfaccia)



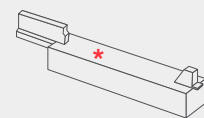
Interfaccia BLE - DALI per prodotti esterni



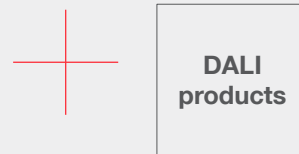
Interfaccia BLE - DALI per prodotti ad incasso



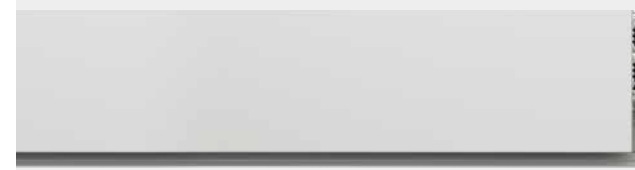
Interfaccia BLE - DALI per prodotti ad incasso



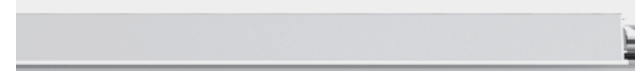
Interfaccia BLE - DALI per proiettori a binario



BeCon per Superrail e binario low voltage



Superrail (plafone / sospensione / incasso)



Binario Low Voltage (plafone / sospensione / incasso)



BeCon

Prodotti Smart (*Beacon integrato nel prodotto)



Laser

Isola



Palco

iN60 / iN90

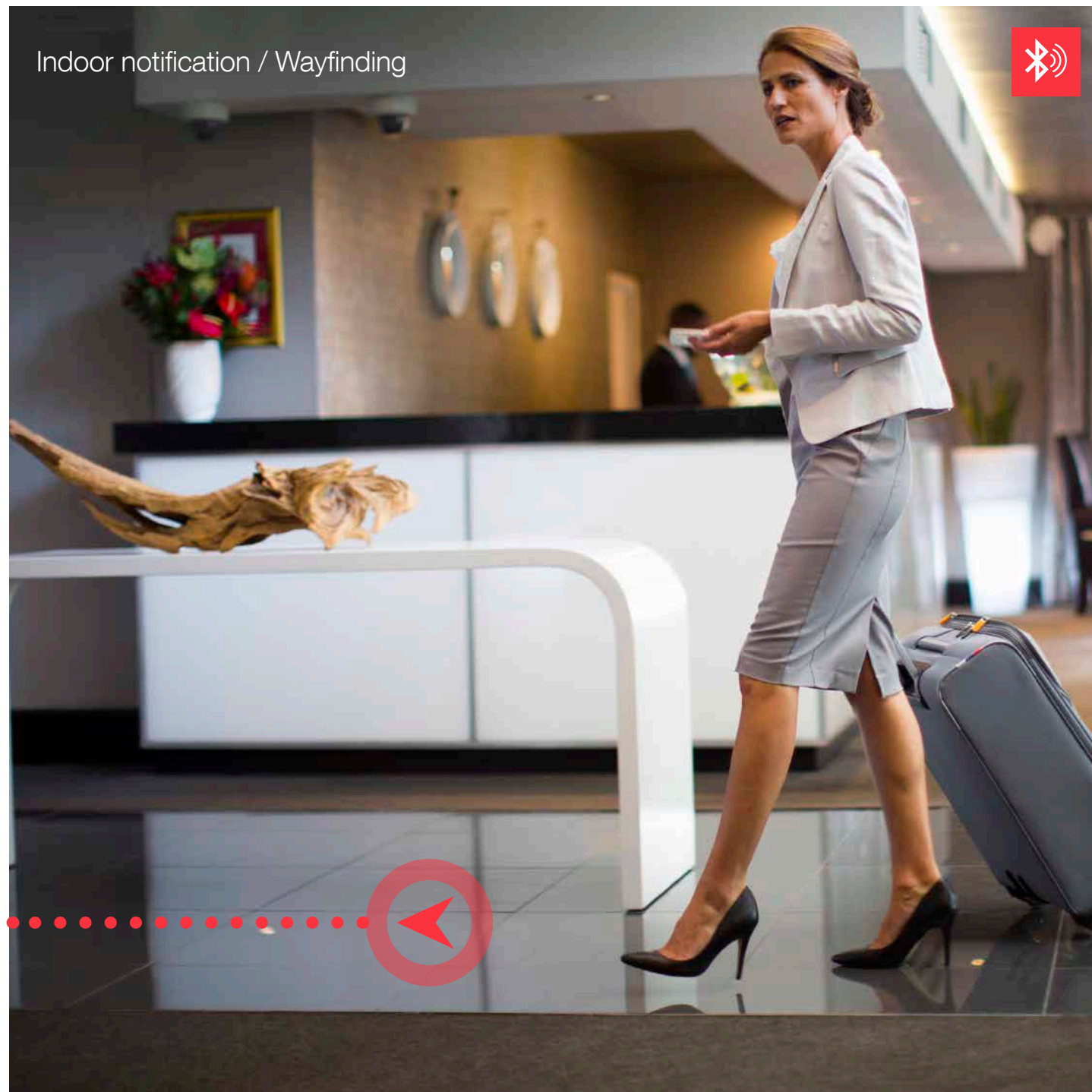


iWay

Smart Services

Hotel

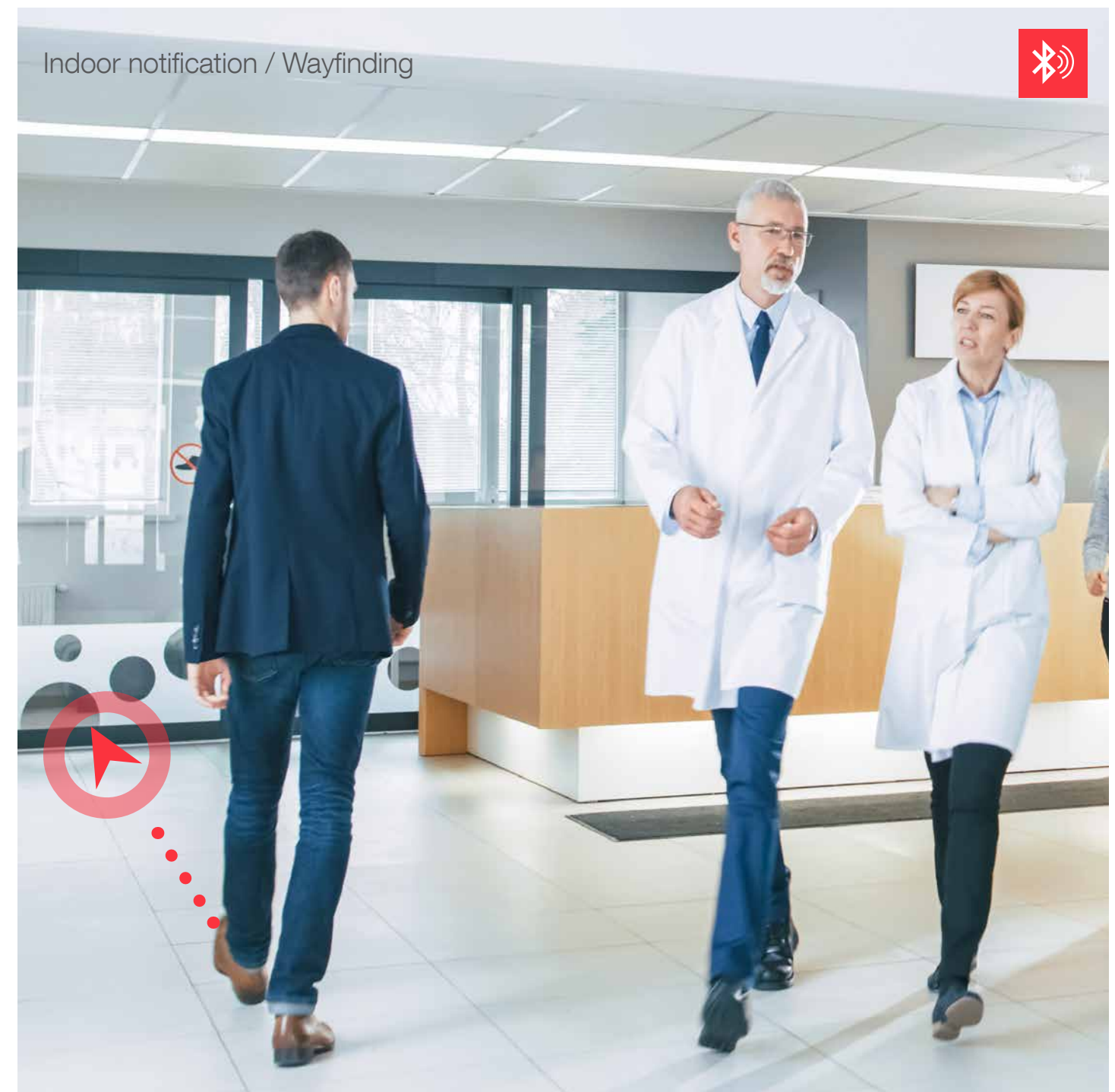
Con il proprio smartphone Anne può entrare nell'hotel prima ancora di metterci piede. Nel Taxi scarica comodamente la App e, al suo arrivo, riceve subito un messaggio di benvenuto personalizzato (push notification), salta la fila alla reception grazie al check-in effettuato con la App, e segue il percorso che ogni beacon traccia fino al suo arrivo in camera. Un hotel smart per gente smart!



Smart Services

Hospital

Mark entra dall'ingresso principale con il proprio smartphone in mano, apre la App ed avanza spedito, superando crocchi di persone spaesate che cercano invano di capire dalla segnaletica colorata in alto, in basso, a destra e sinistra dove andare. Mark segue il percorso indicato nella App e trasmesso tramite i beacon del sistema ed arriva facilmente, velocemente e tranquillamente a destinazione. Un servizio smart per gente smart!



Smart Services

Culture

Sophia ammira ogni opera con maniacale attenzione, ama approfondire il pensiero dell'autore e la sua biografia. Ted è appassionato di storia e vuole solo informazioni relative all'opera nel suo contesto storico. Con un beacon ed uno smartphone Sophia e Ted guardano lo stesso quadro ma ciascuno vi legge un mondo diverso, in un modo smart!

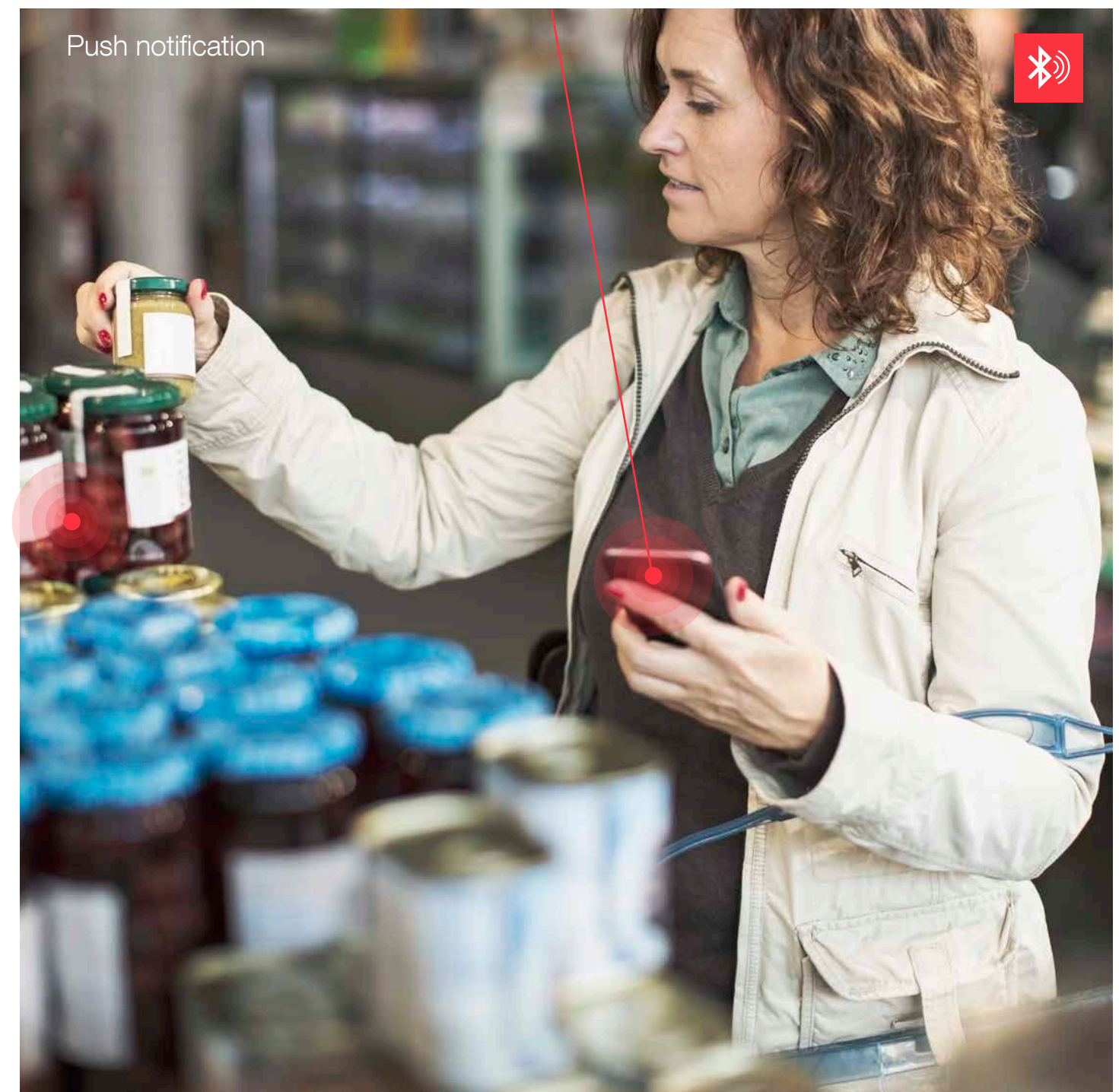
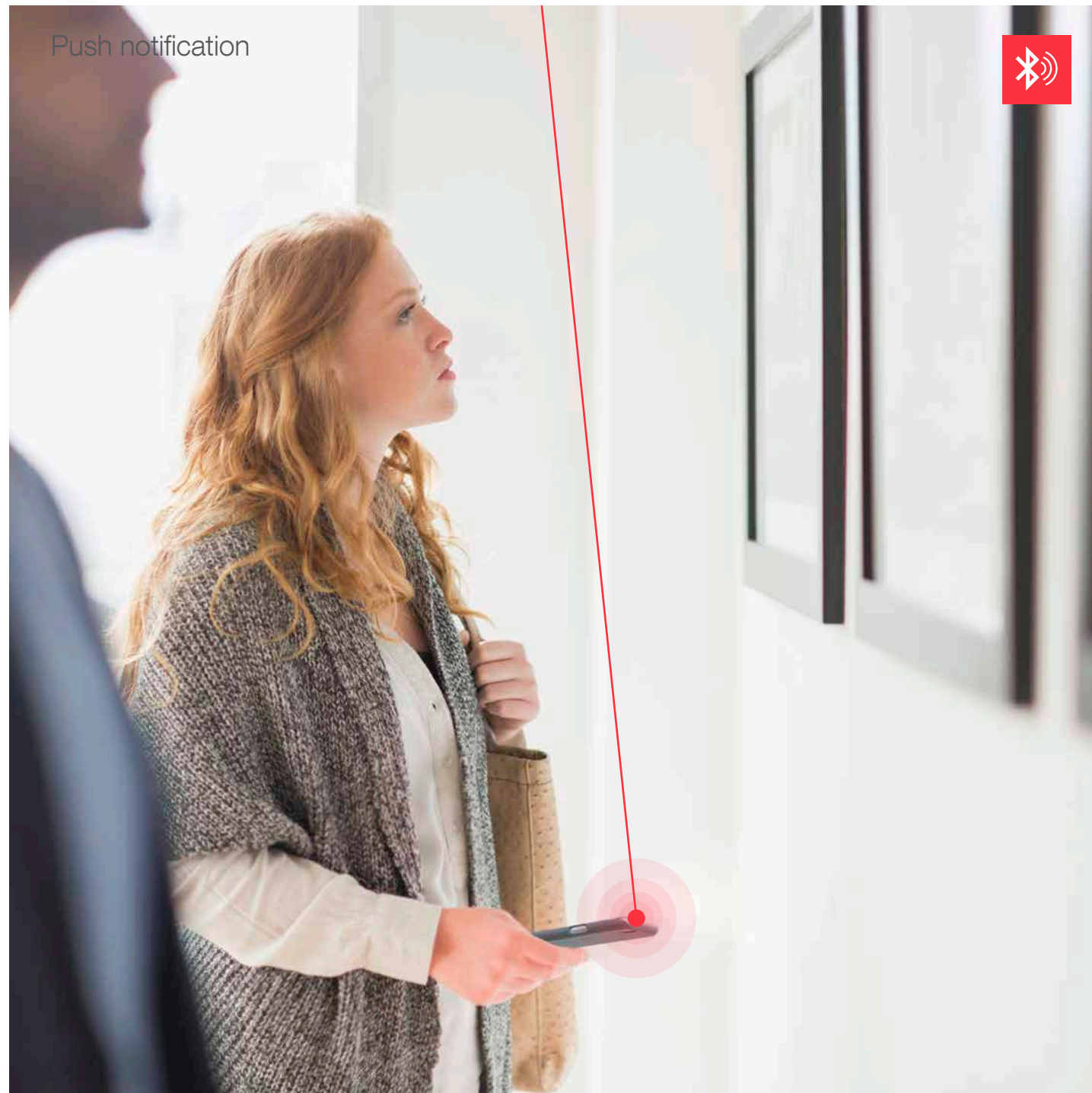


Palazzo Sturm | case study

Smart Services

Retail

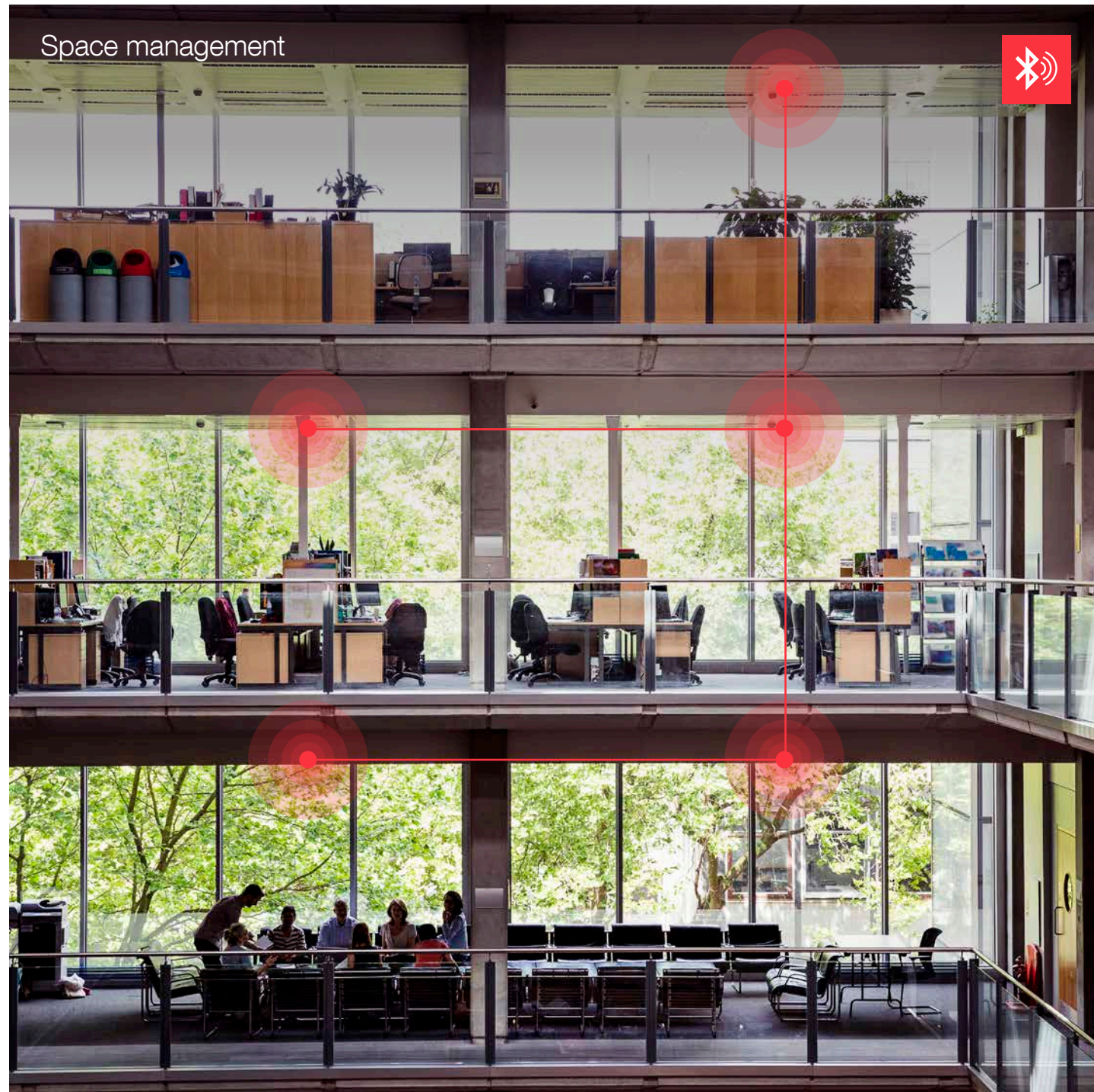
Maria vuole conoscere ogni dettaglio di ciò che compra: la sua provenienza, i materiali e magari suggerimenti per l'utilizzo. Così apre la App del retailer e parte alla scoperta di una realtà parallela, semplicemente leggendo le informazioni (testuali, audio e video) sul suo smartphone in prossimità dei prodotti esposti. Essere smart per divenire consapevoli!



Smart Services

Office

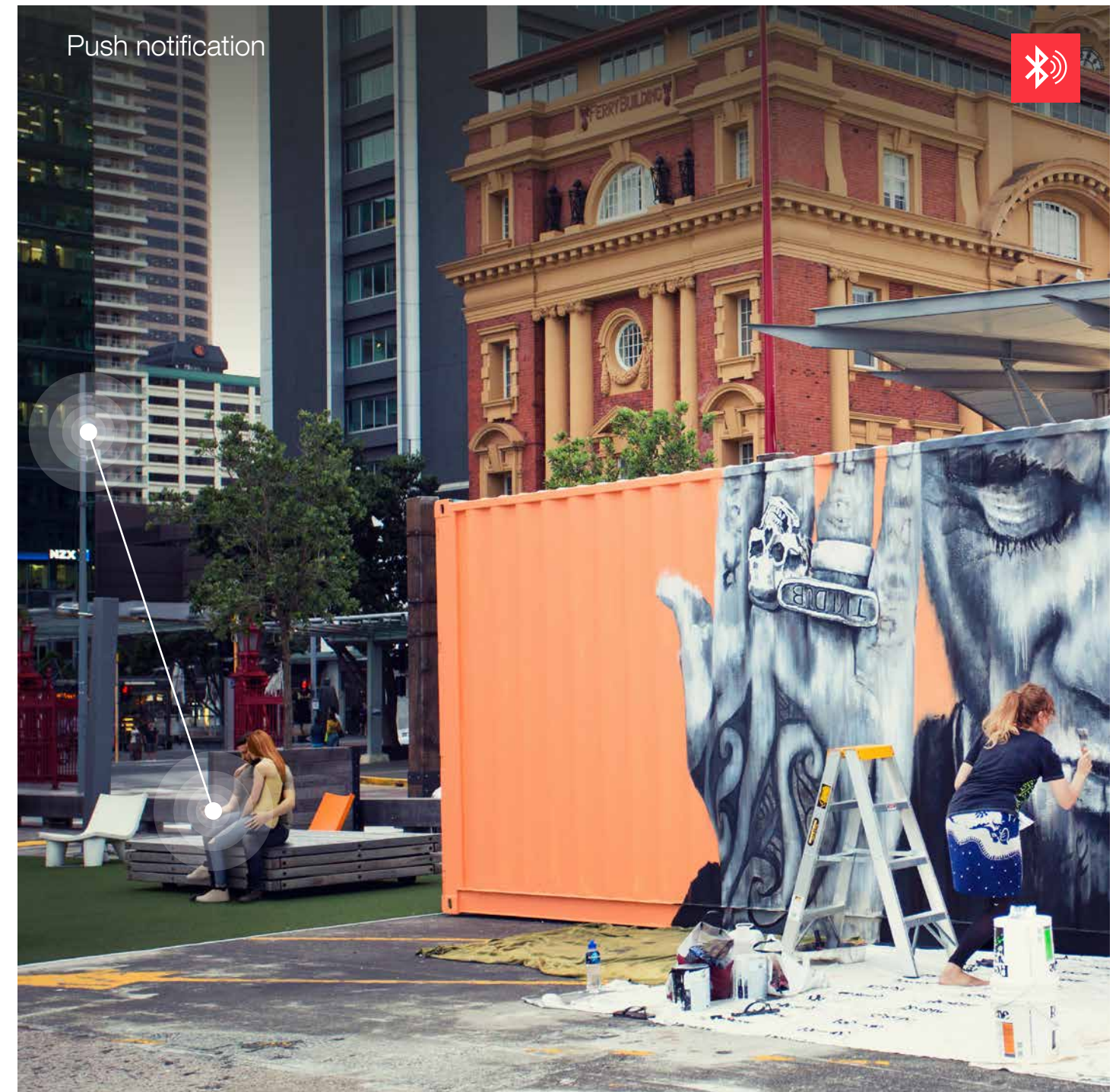
Frank, facility manager, analizza in maniera precisa e puntuale sul proprio smart device i dati di space management del suo edificio, valutando fasce orarie, durata, utenza. E'cosi in grado di adattare lo spazio alle esigenze della sua organizzazione, per dare servizio, efficienza e flessibilità. Un edificio è smart quando utilizza gli spazi in maniera smart!



Smart Services

Park

Domani si aprirà il primo festival di street art nella sua città! Thierry si siede nella solita panchina nel parco sotto casa, e attraverso la sua App, riceve tutte informazioni sulle opere a lui vicine, gli artisti, gli eventi... Che meraviglia, un museo all'aperto! Una creative smart experience per creative smart explorers!



Overview

Intelligent Light Solutions (ILS)



Quick BLE



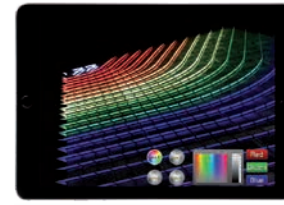
Quick DALI



Quick DMX



Master Pro Evo
KNX



Master Pro DMX

Bluetooth

DALI

KNX

DMX

| | | | | |
|--|-----------|---|--------------------|---|
| Grandi Impianti Aperti Programmabili | | Master Pro Evo KNX | Master Pro Evo KNX | Master Pro DMX |
| Piccoli e medi impianti Aperti Programmabili | Quick BLE | Quick DALI LMS Quick Dali Touch Display 7" * | * | Quick DMX Touch DMX 512 Touch DMX 128 |
| Piccoli e medi impianti Plug and Play | | Quick DALI LMS Quick Colour Quick Dali Touch Panel TWRGB Dali Touch Panel TW Dali Touch Slide TW | | Quick DMX Touch DMX 512 Touch DMX 128 |

(*) è possibile realizzare piccoli/medi impianti con pannello cod. Q737, relativi componenti e programmazione

BLE BeCon binario LV

BLE DALI 4 Interfaccia

BLE DALI 32 Interfaccia

Apparecchi** con interfaccia BLE-DALI

App iGuzzini Smart Light Control

App dedicata per Smart Services

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Smart Light Control | | • | • | • | • | |
| Smart Services Push notification | • | • | • | • | | ◦ |
| Smart Services Indoor Navigation | • | • | • | • | | ◦ |
| Smart Services Occupancy / Space Management | • | • | • | • | | ◦ |
| Smart Light Control + Smart Services Smart Hybrid Systems | * | • | • | • | • | ◦ |

* Può operare in abbinamento a BLE-DALI 4 e/o BLE-DALI 32 interface

◦ Contattare iGuzzini per approfondimenti sulla App dedicata agli Smart Services e per la composizione del sistema.

** Isola e Laser



Quick BLE | Tutorial



Quick BLE | User Manual



Quick BLE | User Guide

Credits

Progetto grafico, impaginazione

xy comm

Render:

Gelfo Design

