

PHILIPS

Indoor lighting

Illuminazione uffici



Case Study

Il sistema di **illuminazione connessa PoE**
Philips Lighting a supporto
dello **smart working di Deloitte**

Deloitte Digital

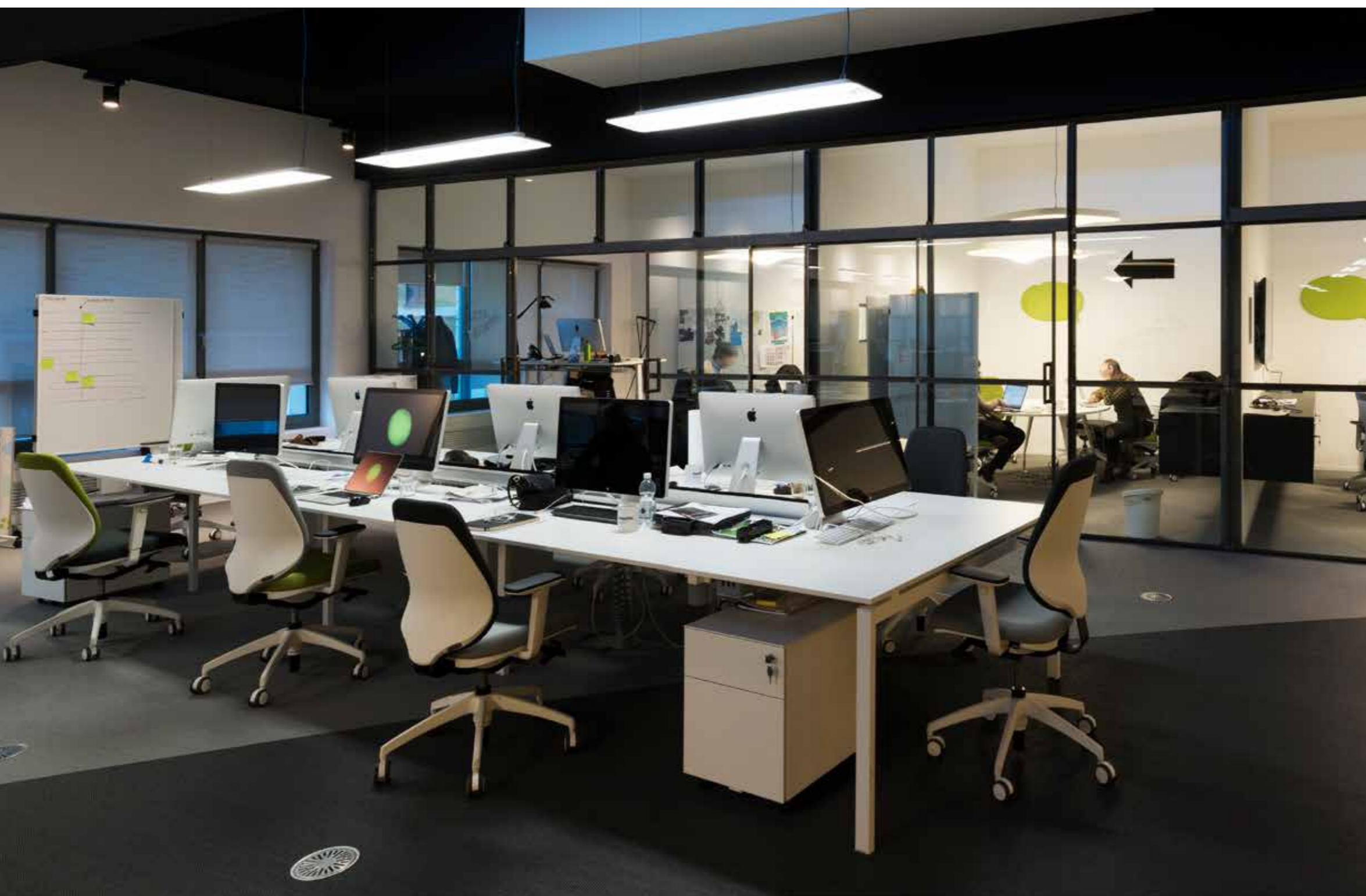
Background

Nel 2016, Deloitte ha deciso di ristrutturare i tre piani dei suoi uffici di via Tortona 25 a Milano dove è ospitata Deloitte Digital, la divisione della multinazionale di consulenza e revisione contabile specializzata nel settore digitale. La nuova progettazione degli spazi, curata dallo studio di architettura Bombassei, segue i concetti di lavoro dinamico e tecnologie interattive, con spazi di lavoro flessibili: open space, aree comuni e sale riunioni, zone relax e cucina. Una visione avanguardista e un'organizzazione degli spazi per permettere ai dipendenti di scegliere, ogni giorno, la propria postazione di lavoro, in modo più efficiente e confortevole, in base alle proprie specifiche necessità, anche al di fuori dei tradizionali orari di lavoro.

Deloitte ha lavorato con Philips Lighting per un'illuminazione che offrisse soluzioni personalizzate per i nuovi ambienti e interfacce intelligenti allineate con i concetti di flessibilità e innovazione tecnologica. L'obiettivo condiviso sin dall'inizio e alla fine raggiunto è stato, dunque, creare uno spazio dinamico facilmente riconfigurabile in base alle esigenze di dipendenti e clienti.

Cliente
Deloitte
.....
Luogo
Milano
.....
Sistema di illuminazione
Connected Lighting - Power-over-Ethernet (PoE)
Connected Lighting - DALI/
Dyalite
Smart Balance
Petale
Honeycomb
Color kinetics
Hue

I sistemi LED permettono, rispetto all'illuminazione tradizionale, **risparmi variabili dal 40% al 90%**.



Progetto

Philips Lighting ha realizzato per Deloitte Digital un sistema di illuminazione connessa che, attraverso l'utilizzo di tecnologie all'avanguardia, consente di **ottimizzare al meglio la flessibilità e versatilità proprie di un ufficio open-space**. In questo modo i dipendenti hanno sempre la possibilità di **personalizzare, tramite un'App per smartphone**, l'illuminazione delle proprie aree di lavoro. Allo stesso tempo, i facility manager dell'edificio possono usufruire di dati in tempo reale su attività e funzionamento degli spazi stessi. Questo tipo di informazioni consentono di **massimizzare l'efficienza operativa** e, di conseguenza, portare sia a un **risparmio energetico**, sia a una **riduzione delle emissioni di CO₂** dell'edificio. Il sistema utilizza oltre **250 corpi illuminanti LED connessi** di diversa tipologia, con **sensori integrati** che funzionano con il **software di gestione della luce Philips Envision Manager**, in grado di raccogliere, condividere e distribuire informazioni in tutti gli ambienti illuminati. Il software permette inoltre di visualizzare e analizzare questi dati, monitorare il consumo di energia e semplificare le operazioni di manutenzione. **Il sistema utilizza 5 switch di rete con tecnologia standard Power-over-Ethernet (PoE)** per alimentare e collegare gli apparecchi di illuminazione alla rete informatica dell'edificio. Grazie ai PoE, i cavi Ethernet inviano alimentazione e dati agli apparecchi, eliminando la necessità di averne altri di alimentazione separati. **I sensori integrati, registrano dati sull'occupazione** e sono inoltre di supporto per la gestione della sicurezza e la riduzione dei livelli di luce nelle aree poco frequentate, per risparmiare in termini di tempo, costi ed energia.

Questo sistema permette ai singoli dipendenti di crearsi un proprio spazio personale. Ad esempio, gli apparecchi connessi utilizzano il **sistema Coded Light** per offrire servizi nello spazio illuminato, come la **registrazione della posizione** tramite un codice inviato con un fascio di luce LED alla fotocamera dello smartphone del dipendente. Grazie a un'App, è possibile **controllare l'illuminazione** sopra una specifica scrivania anche in un ufficio open-space, regolare il livello di luce nelle sale riunioni, ma anche conoscere la posizione dei colleghi, controllare la disponibilità delle stanze e muoversi da un posto all'altro. Il sistema di illuminazione LED consente, inoltre, anche un basso consumo, assicurando risparmi energetici fin dal primo giorno. Questi benefici sono ottenibili con l'utilizzo dei **sistemi di controllo**, come quelli adottati in Deloitte e basati su tecnologia **DALI e PoE**.

Ottimizzazione della gestione e risparmio energetico dal 40% al 90%

Miglioramento in termini di qualità e confort e personalizzazione degli ambienti di lavoro

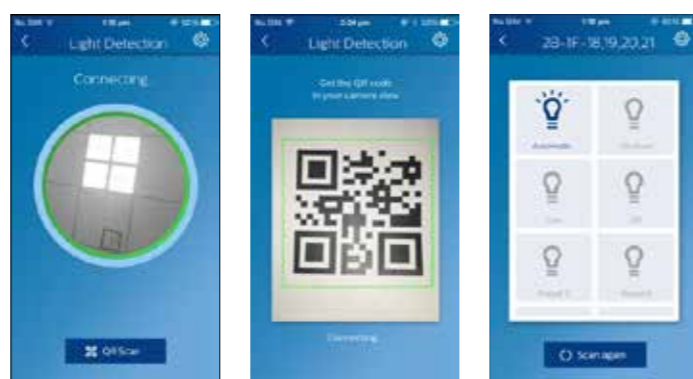
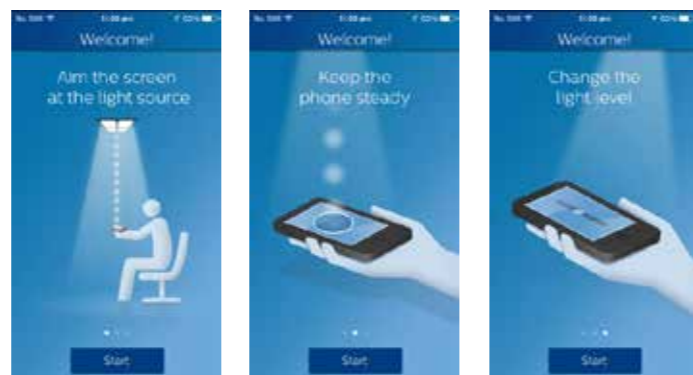
Semplificazione delle operazioni e controllo dei dati in tempo reale

Benefici

Il sistema di illuminazione connessa realizzato da Philips Lighting per Deloitte Digital è il **primo in Italia in grado di sfruttare la tecnologia LED e il PoE, eliminando l'alimentazione elettrica e unendo l'infrastruttura IT di rete con quella di illuminazione.** Questa integrazione altamente innovativa, consente di attivare servizi che la sola illuminazione non avrebbe permesso, oltre a un sostanzioso risparmio sull'installazione dei materiali. Il progetto, di fatto, non è incentrato solo su un aspetto illuminotecnico, ma dimostra anche la vasta gamma di prodotti e di soluzioni di design offerti da Philips Lighting, per il controllo della luce nelle aree comuni, sale riunioni, connessione audio/video e Power-over-Ethernet (PoE).
Le aree di lavoro, dunque, possono essere personalizzate ad hoc per fornire l'illuminazione adatta a una particolare attività, con un significativo aumento della produttività. Alcune ricerche recenti hanno evidenziato uno stretto rapporto fra luce e ritmi circadiani, i cosiddetti "orologi biologici" che regolano i cicli sonno/veglia e i momenti di maggiore o minore attività del nostro corpo. Un'illuminazione progettata in modo accurato per fornire la corretta quantità e qualità di luce nei vari momenti della giornata, può avere un effetto estremamente positivo sulla concentrazione, sul relax e sulla qualità del sonno, aiutando le persone a vivere meglio il proprio ambiente di lavoro.

“ Il sistema realizzato da Philips Lighting dimostra come, attraverso l'illuminazione connessa, sia possibile creare ambienti di lavoro a misura di persone, sostenibili e flessibili. Interagire con l'ambiente di lavoro e sfruttare la tecnologia sono la chiave per una migliore efficienza energetica, ma anche per vivere gli ambienti e lavorare con maggior confort, creando un'esperienza di livello superiore per i dipendenti. ”

ha affermato Roberto Brambilla, Sales Manager Professional di Philips Lighting IIG - Italia-Israele-Grecia.



“ Per Deloitte l'innovazione è fondamentale e crediamo in un posto di lavoro agile e flessibile che permetta ai nostri dipendenti la massima personalizzazione e funzionalità. Siamo soddisfatti del design e del concetto dei nuovi uffici, così come del sistema di illuminazione connessa che consente di ottimizzare l'uso degli ambienti e massimizzare l'efficienza operativa, a favore di un risparmio energetico ed un ambiente più sostenibile e confortevole. ”

ha dichiarato Gianluca Loparco, Partner-Business Unit Manager di Deloitte Digital Studio.





Tutti i diritti sono riservati. Philips si riserva il diritto di apportare modifiche alle specifiche e/o di cessare la produzione di qualsiasi articolo in qualsiasi momento senza preavviso o obblighi e declina qualsiasi responsabilità per eventuali conseguenze derivanti dall'uso della presente pubblicazione.

Settembre 2017

Seguici su



www.philips.it/progetti