

ilQI Life

DOVE IL COSTRUITO INCONTRA LA VITA

BENESSERE E FUTURO: l'evoluzione umana degli spazi

Costruire il Benessere: la nuova Umanità degli spazi

- Verso l'immobile davvero sostenibile di **Alessandro Bonatta**
- Human Centric Lighting: luce per l'architettura e il benessere di **Lorella Primavera**
- Access4you: la certificazione che misura l'accessibilità degli spazi costruiti di **Giulia Bertolusso** e **Daniele Guglielmino**

Innovazione che cura: Città, Luce, Tecnologia

- Il progetto "Net Zero City" Bergamo di **Gianluca Selvestrel**
- Efficienza energetica: il tesoro nascosto del Real Estate di **Andrea Natale**
- Una luce più intelligente per città più sostenibili di **Carlo Comandini**

La Rigenerazione che trasforma: strategie, energia, biodiversità

- Residenza per anziani Grieserhof, l'architettura come ponte tra generazioni di **Serena Bianchi**
- Una nuova Scampia, tra memoria e futuro di **Daniele Rangone**
- La visione di Greenwich per un futuro urbano sostenibile di **Giuseppe Zaffino**



TECNOLOGIE PER IL BENESSERE

Letture: 6 minuti

Una luce più intelligente per città più sostenibili

L'Italia investe sulla luce del futuro: tecnologie smart, risparmi misurabili e incentivi pubblici tracciano la rotta verso edifici e città più sostenibili.

AUTORE

CARLO COMANDINI

Districarsi tra i numerosi incentivi che supportano l'adozione dello smart lighting in Italia non è cosa semplice. Esistono diversi fondi e misure messe a disposizione per favorire l'efficientamento energetico del Paese, ma non tutte le iniziative hanno prodotto gli esiti attesi in termini di finanziamento e molti investimenti registrano ritardi rispetto alle tempistiche previste.

L'indagine **“Analisi delle potenzialità di mercato delle soluzioni di smart lighting in Italia”** realizzata dal **Politecnico di Milano** e presentata in occasione dell'Assemblea Generale di **ASSIL** ha focalizzato la propria attenzione proprio su questo aspetto.

Lo scenario delineato dal PNIEC per il raggiungimento degli obiettivi UE prevede per il settore dell'illuminazione interna e di quella pubblica **5 miliardi di investimenti**. Un programma che senza dubbio dimostra l'impegno da parte di Istituzioni, Enti e Associazioni nel mettere a terra e rafforzare il ruolo del settore a livello nazionale ed europeo.

A questo si aggiunge la **revisione della direttiva EPBD** che stimolerà nuovi miglioramenti delle prestazioni energetiche degli edifici, ma anche



CARLO COMANDINI

Quella di Comandini è una carriera manageriale iniziata nel 1987 e svolta interamente all'interno del settore dell'illuminazione ricoprendo diverse posizioni aziendali e cariche apicali nelle aziende dei Gruppi multinazionali Panasonic Lighting Europe e Vossloh-Schwabe di cui nel 2002 ha curato l'acquisizione. Dal 2000 è Amministratore Delegato della sede italiana Vossloh-Schwabe Italia S.p.A. produttore di componenti e soluzioni LED per il settore dell'illuminazione ed elettrodomestici. Nel suo percorso ha ricoperto diversi incarichi istituzionali in Confindustria. Dal 2020 è Presidente della Società di servizi di Confindustria Romagna e **Presidente ASSIL** da giugno 2024.

l'aggiornamento dei Criteri Ambientali Minimi che rappresentano una strategica opportunità per valorizzare il contributo del comparto dell'illuminazione nell'ambito del rinnovamento del patrimonio immobiliare e della rigenerazione urbana. Tra gli **incentivi a supporto delle soluzioni di smart lighting** vi sono anche i **Certificati Bianchi**, o **Titoli di Efficienza Energetica (TEE)** che rappresentano titoli negoziabili che vengono forniti in base ai risparmi negli usi finali di energia, conseguiti con gli interventi di efficientamento. Nel 2024 - ad esempio - sono stati rilasciati circa 509.000 certificati bianchi.

Considerando che il valore di mercato di 1 TEE nel 2024 era di circa 249€, nel corso dell'anno appena passato sono stati erogati 126,5 milioni di € attraverso questo meccanismo.

Un altro sistema di incentivazione è rappresentato dal **conto Termico** che **mira a incrementare l'efficienza energetica e la produzione di energia termica da fonti rinnovabili per impianti di piccole dimensioni**. Considerando la Pubblica Amministrazione, tra gli interventi incentivati dal **Conto Termico 20.0**, quelli relativi ai sistemi di illuminazione efficiente ammontano a 2.133, per un **valore complessivo stimato** di circa **50 milioni di euro**. L'introduzione di sistemi di illuminazione smart negli edifici e nelle strutture può aprire la strada per l'innovazione e la competitività delle aziende italiane, ma è un processo che necessita di costanti e consistenti investimenti e di un dialogo continuativo con le istituzioni.

L'introduzione di **sistemi di controllo avanzato dell'illuminazione può generare un grande risparmio energetico, ma anche economico**. L'indagine condotta

dal Politecnico ha misurato il risparmio in diversi settori di interesse: dai musei, alle scuole, agli ospedali, agli hotel, agli uffici, al comparto retail, industria e illuminazione pubblica.

Ad esempio, considerando un **settore altamente energivoro** - quello degli **ospedali** - l'introduzione di **2.150 punti luce con sistema di gestione avanzata** a fronte di un investimento di 1,6 milioni di €, con 6.350 ore di funzionamento, garantirebbe un **risparmio in termini di energia dell'83%** pari a **861 MWh annui**, e con 221 tonnellate di emissioni di CO2 in meno e con tempi previsti per rientrare nell'investimento che si aggirano intorno a 2,3 anni.

RISPARMIO ENERGETICO

Risparmi ottenuti con sistemi di controllo avanzato dell'illuminazione

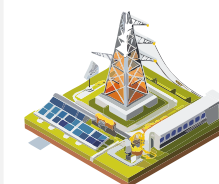


OSPEDALI

83%



2.150
PUNTI LUCE



MWh/anno
861

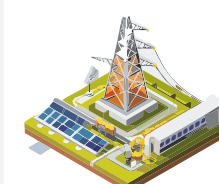


**ILLUMINAZIONE
PUBBLICA**

67%

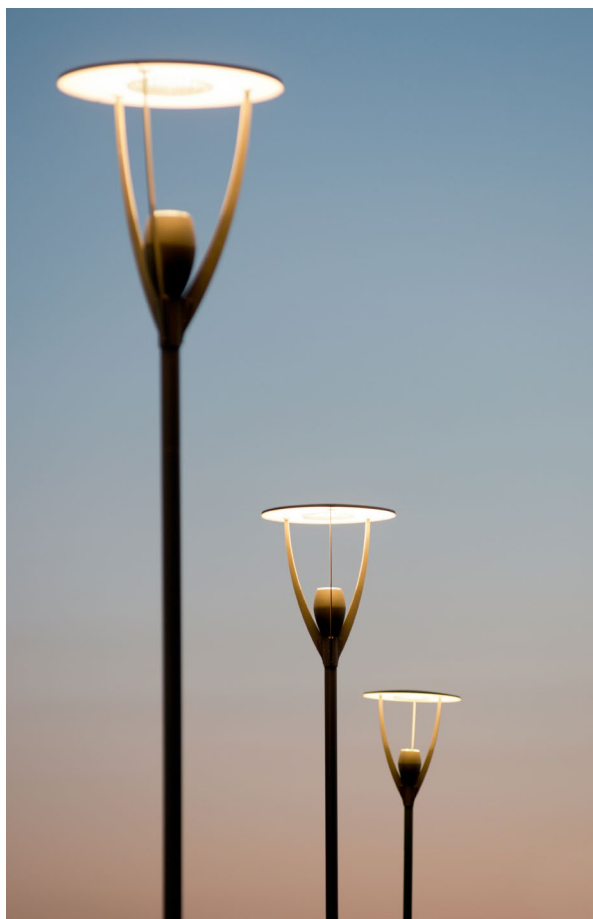


10.000
PUNTI LUCE



MWh/anno
2,1

Le analisi economiche legate agli investimenti confermano la solidità di questo tipo di transizione, che si dimostra vantaggiosa in tutti i settori e rappresenta una scelta strategica per contenere i costi operativi grazie anche ai brevi tempi di ritorno sull'investimento. Nonostante alcune variazioni nei prezzi delle tecnologie, il costante e continuo incremento del costo dell'energia elettrica, rende ancora più rilevante il risparmio ottenibile attraverso sistemi di illuminazione ad alta efficienza.



“I sistemi di controllo avanzato dell’illuminazione non solo riducono i consumi, ma migliorano anche la qualità della vita, offrendo benefici che vanno oltre la sostenibilità ambientale.”

Considerando come altro esempio l'**illuminazione pubblica**, a fronte di un investimento di 9,9 milioni di euro per l'introduzione di **10.000 punti luce** di sistemi di illuminazione avanzata con 4.380 ore di funzionamento annuo si raggiungerebbe un **saving energetico** nell'ordine del **67%** pari a **2,4 MWh**. Il risparmio in termini di CO2 è superiore a 980 tonnellate, mentre i tempi per rientrare nell'investimento sono intorno ai 4,8 anni.

I sistemi di controllo avanzato dell'illuminazione, oltre a portare evidenti risultati in termini di risparmio energetico, giocano un ruolo cruciale anche per i risultati

legati al **miglioramento della qualità di vita delle persone**. In altre parole, portano **vantaggi** che non sono **misurabili** soltanto in termini di **sostenibilità ambientale**, ma **garantiscono benessere e qualità**. Assicurare adeguati livelli di comfort visivo deve essere un obiettivo da prendere in considerazione sin dalla progettazione dell'edificio, integrando da subito scelte illuminotecniche coerenti con le esigenze degli utenti, con le caratteristiche della tipologia di spazio e con i requisiti di qualità ambientale. La nostra associazione sta evolvendo proprio per rispondere adeguatamente a queste sfide trasformative, con un occhio sempre orientato al mercato e proponendo allo stesso tempo un percorso di consapevolezza e divulgazione rispetto alle potenzialità della luce.

ASSIL - ASSOCIAZIONE NAZIONALE PRODUTTORI ILLUMINAZIONE

ASSIL - Associazione Nazionale Produttori Illuminazione federata ANIE Confindustria, raggruppa oltre 90 aziende produttrici di apparecchi, componenti elettrici per l'illuminazione, sorgenti luminose e LED, tra le più rappresentative operanti sul mercato illuminotecnico italiano. Le imprese ASSIL, con fatturato globale di circa 2,8 miliardi di €, sviluppano oltre il 65% del fatturato complessivo italiano del settore e occupano oltre 8.700 addetti.

Mission dell'Associazione è rappresentare, tutelare e supportare le Aziende Associate per favorire la crescita di un'industria di qualità basato su Innovazione e Internazionalizzazione.

ASSIL