

UNA LUCE.. NELLA CRISI

La lampada "Medalux Active" combina risparmio energetico e sanificazione degli ambienti

di Andrea Bignardi

Il Sud prova a dare risposte concrete alla crisi energetica, non solo attraverso interventi a valle, ma anche, e soprattutto, a monte. E lo fa con un'invenzione made in Salerno capace di illuminare con alte prestazioni e di sanificare, contemporaneamente, gli ambienti. È la creativa e promettente risposta alla crisi energetica della Techno Lighting Italia, azienda leader in Europa nell'innovazione tecnologica e nel campo dell'energia. La "Medalux Active", prodotto di punta dell'azienda, viene realizzata in uno stabilimento di Giffoni Valle Piana, a differenza dei luoghi comuni che vedono l'innovazione radicale sempre apparentemente distante dal nostro territorio, che, invece, come in questo caso, ne è divenuto protagonista. "Da una parte gli Enti Pubblici hanno necessità di puntare alla realizzazione di opere che non rappresentino costi ma investimenti - commenta Julia Raileanu, Amministratore delegato della società - Dall'altra c'è la necessità di garantire la qualità dei servizi ed ambienti sanificati. Nel salernitano abbiamo creato tecnologie di illuminazione in grado anche di sanificare gli ambienti chiusi. Allo stesso tempo abbiamo realizzato sistemi di pubblica illuminazione che puntino al risparmio energetico, all'abbattimento dei costi di manutenzione, a contribuire alla diminuzione di emissione di Co2. Le parole chiave sono: durata, qualità, ambiente, patrimonio, design".

Gli eventi di questi ultimi periodi indicano due esigenze nell'interesse della comunità: da una parte gli enti pubblici hanno necessità di risparmiare e dunque di puntare anche alla realizzazione di opere che non siano costi ma investimenti, dall'altra ci sono scuole, edifici pubblici ma anche privati per i quali sarà fondamentale puntare su sanificazione e risparmio energetico. "Credo che la techno-



logia debba essere sempre al servizio della collettività - ha aggiunto - Ed in Campania nasce il dispositivo in grado di garantire contemporaneamente risparmio energetico con illuminazione a Led e sanificazione degli ambienti chiusi. Abbiamo realizzato Medalux Active. Si tratta di una lampada con illuminazione a led, la quale, oltre ad avere delle elevate prestazioni, utilizza una combinazione di tecnologie innovative, atte tutte ad assicurare una perfetta sanificazione e disinfezione degli ambienti ove viene installata". È un dispositivo di sanificazione che favorisce l'eliminazione della carica microbica (batteri, virus, muffe, ecc.) e dei composti organici volatili (VOC) nell'aria e sulle superfici, neutralizzando allergeni e odori. Dunque illumina a led ottenendo risparmio energetico ma contemporaneamente sanifica anche l'ambiente. Il dispositivo è munito di un sistema innovativo di circolazione air in/out. Il sistema incorporato di ossidazione fotocatalitica (PCO) composta da fotocatalizzatore trattato con biossido di titanio e LED ad effetto germicida. L'invenzione ha superato anche i test di laboratorio. E' dunque una

La Tecno Lighting Italia punta a scuole, ospedali, pubblica illuminazione.

lampada a Led che si installa sulla parte alta degli ambienti. Grazie al complesso sistema sinergico biossido di titanio-luce (UVC) incorporato all'interno dell'apparecchio, attraverso la nuova tecnologia PCO (Photocatalytic Oxidation), meglio conosciuta come ossidazione fotocatalitica, la sanificazione avviene mediante la purificazione dell'aria che assorbe e converte la parte dell'energia luminosa in elettroni utilizzando il fenomeno della fotocatalisi. Mediante il sistema innovativo di circolazione AIR IN/OUT, Medalux-ACTIVE tratta l'aria viziata aspirando l'aria attraverso il filtro anti-polvere. Il flusso d'aria passa attraverso il fotocatalizzatore attivo a base di biossido di titanio e viene a contatto con il sistema sinergico biossido di titanio-luce. Ne scaturisce una reazione chimico - fisica all'interno del sistema incorporato e l'aria purificata viene rilasciata attraverso un filtro anti odore.

Poi c'è anche l'azione battericida che è generata da una combinazione di frequenze luminose dello spettro visibile della luce. L'esposizione dei microbi o batteri alla fonte di energia luminosa della Medalux-active, che emette lunghezze di onda in alcuni picchi monocromatici dello spettro visibile, provoca l'eccitazione di molecole fotosensibilizzatrici, chiamate porfirine, e determina la produzione di ossigeno e di altre specie reattive dell'ossigeno, chiamato ROS che, reagendo con le componenti intracellulari dei batteri, ne danneggiano il DNA e la membrana plasmatica, producendo come conseguenza la scomparsa del microorganismo. Il risparmio energetico sarà fondamentale anche nel settore della pubblica illu-

minazione, tutelando l'ambiente. "Si faranno sempre più spazio sistemi di illuminazione che siano in grado di contribuire all'abbattimento di emissione di Co2 ma anche al risparmio energetico senza abbassare la qualità del servizio. Dunque risparmio energetico, abbattimento dei costi, tutela dell'ambiente, decoro urbano - ha concluso la Raileanu - rispetto per il contesto paesaggistico, storico, culturale: saranno tutti dettagli non trascurabili. Per questo motivo, l'azienda nata in un ambiente naturalistico davvero unico quale è Giffoni, sta puntando allo sviluppo di tecnologie innovative anche nel campo del Led. Ad esempio abbiamo realizzato armature stradali a led che rappresentano la nuovissima soluzione per l'illuminazione pubblica. Abbiamo sviluppato sistemi che sfruttano il power Led chip ad altissima efficienza luminosa per generare un flusso luminoso uniforme sulla carreggiata. In questo modo non si genera dispersione di luce a danno del paesaggio stesso. Quelli creati sono sistemi studiati per esaltare le peculiari caratteristiche dei LED e per ottenere prestazioni sempre più efficienti, progettati per essere un vero e proprio elemento visivo dal design innovativo con la migliore performance presente sul mercato e con una durata di almeno 80.000 ore. Dunque le forme delle nostre creazioni non vanno ad impattare sulla bellezza del patrimonio culturale ma contribuiscono alla realizzazione di un decoro urbano raffinato. C'è anche un altro aspetto fondamentale. Infatti grazie alla durata media di 80.000 ore e alla tipologia dei materiali usati è possibile abbattere i costi di manutenzione".

L'INTERVENTO

Destagionalizzazione, questa sconosciuta

di di Ambrogio Carro*

Siamo alla resa dei conti, in un ottobre quasi inoltrato, con arrivi e presenze straniere con numeri di tutto rispetto. Dopo due anni di forzato stop, a causa della pandemia, il 2022 è sicuramente l'anno della ripresa economica, caratterizzato, però, da molteplici difficoltà a causa del caro energia che ha visto triplicato il costo delle bollette, nonché l'atavica mancanza di personale, che ha comunque

messo sotto pressione le aziende operanti nel settore turistico. Il lavoro stagionale, come da consuetudine consolidata utilizza i contratti a tempo determinato, molti terminati il trenta di settembre e alcuni, in particolare nelle località turistiche, come Positano, prorogato fino alla fine di ottobre. Di difficile attuazione sarà convincere i lavoratori subordinati a continuare oltre la scadenza concordata, per ovvie ragioni legate allo stress che questi ultimi hanno

subito in quest'anno, francamente molto pesante anche per i datori di lavoro, che assaporano già la meritata vacanza più che legittima, dopo questi due anni assurdi, I rincari dei costi legati all'energia, che ha fatto in ogni caso aumentare anche il prezzo delle materie prime, non consentirà il prosieguo delle attività turistico-ricettive, risulterà difficile ammortizzare i costi, con ricavi che sicuramente non saranno paragonabili al mese di ottobre. Non mi piace essere pessimista,

ma in questo caso prevedo sicuramente uno stop per la prima metà di novembre. La destagionalizzazione è un processo complicato, può essere attuato solo attraverso una concertazione in largo anticipo, con le associazioni di categoria presenti sul territorio, stimolando e premiando le attività che decidono di restare aperte, rispettando la turnazione pattuita.

***Commissario Regionale Turismo di Federcomtur**