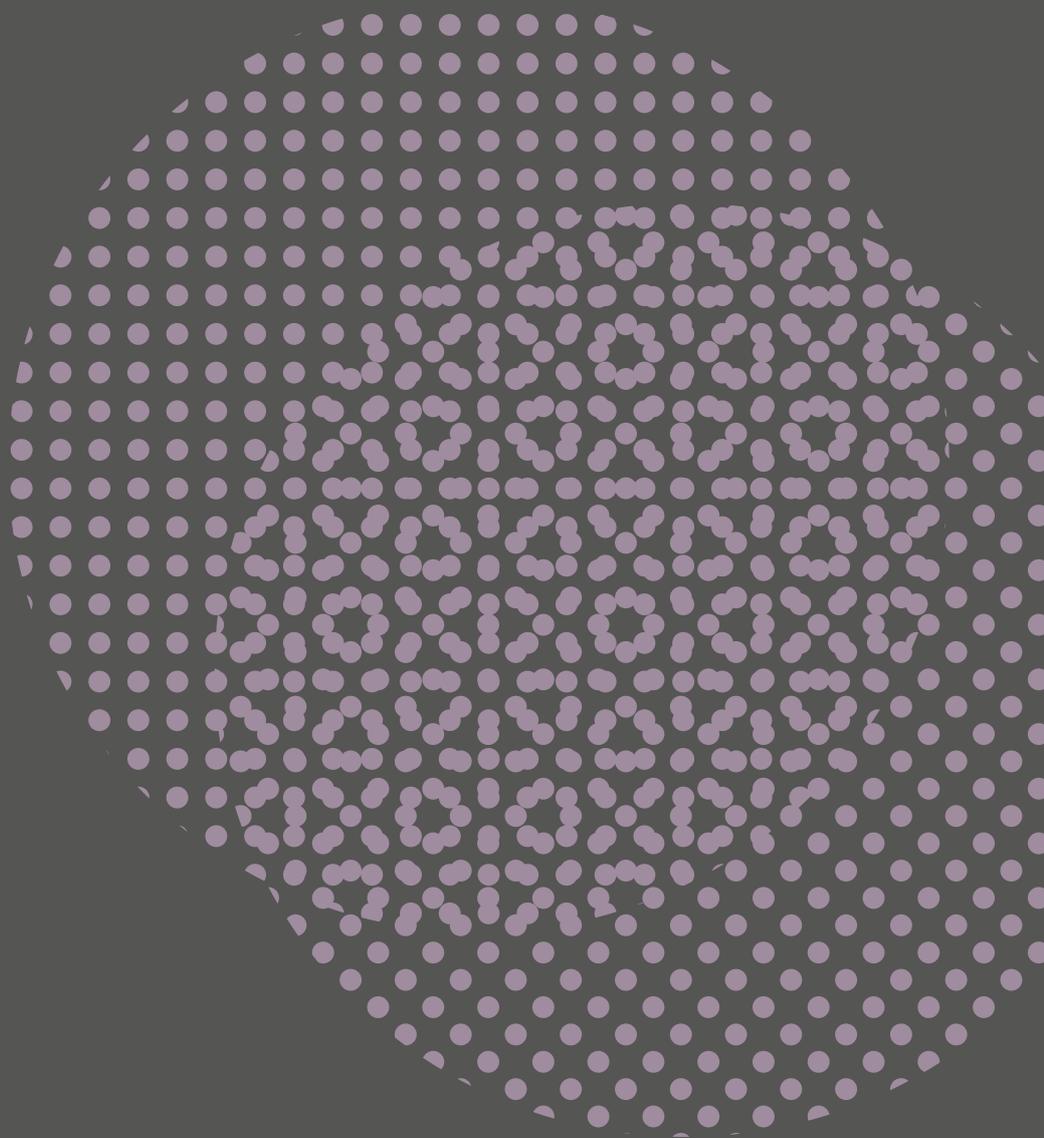


TECNOLOGIA. INNOVAZIONE. VALORE.

Luce per Spazi Urbani



**Soluzioni
tecnologiche**
per applicazioni
in ambito urbano
e stradale.



Light as a Value

È il principio che sostiene il nostro impegno nella progettazione e nella realizzazione di soluzioni d'avanguardia.

Da 40 anni coltiviamo una radicata cultura dell'innovazione che ci guida negli investimenti in energie e risorse.

Continuiamo ad evolvere per **garantire valore, qualità e durata** delle nostre soluzioni.



Sommario

08 **Intro**

10 **GDS in sintesi**

- 12 _ Cresciamo
- 14 _ Innoviamo
- 16 _ Testiamo
- 18 _ Produciamo

20 **Luce per spazi urbani**

- 22 _ Comfort visivo
- 24 _ Eco-by-design
- 26 _ Connettività
- 28 _ Infinite combinazioni

30 **Soluzioni**

- 32 _ Isole Canarie
- 38 _ Progetto 3L
- 44 _ Bogotá

007



009

+ 40 anni di storia

+ 1.000 collaboratori

20% ingegneri

+ 150 Mln di fatturato

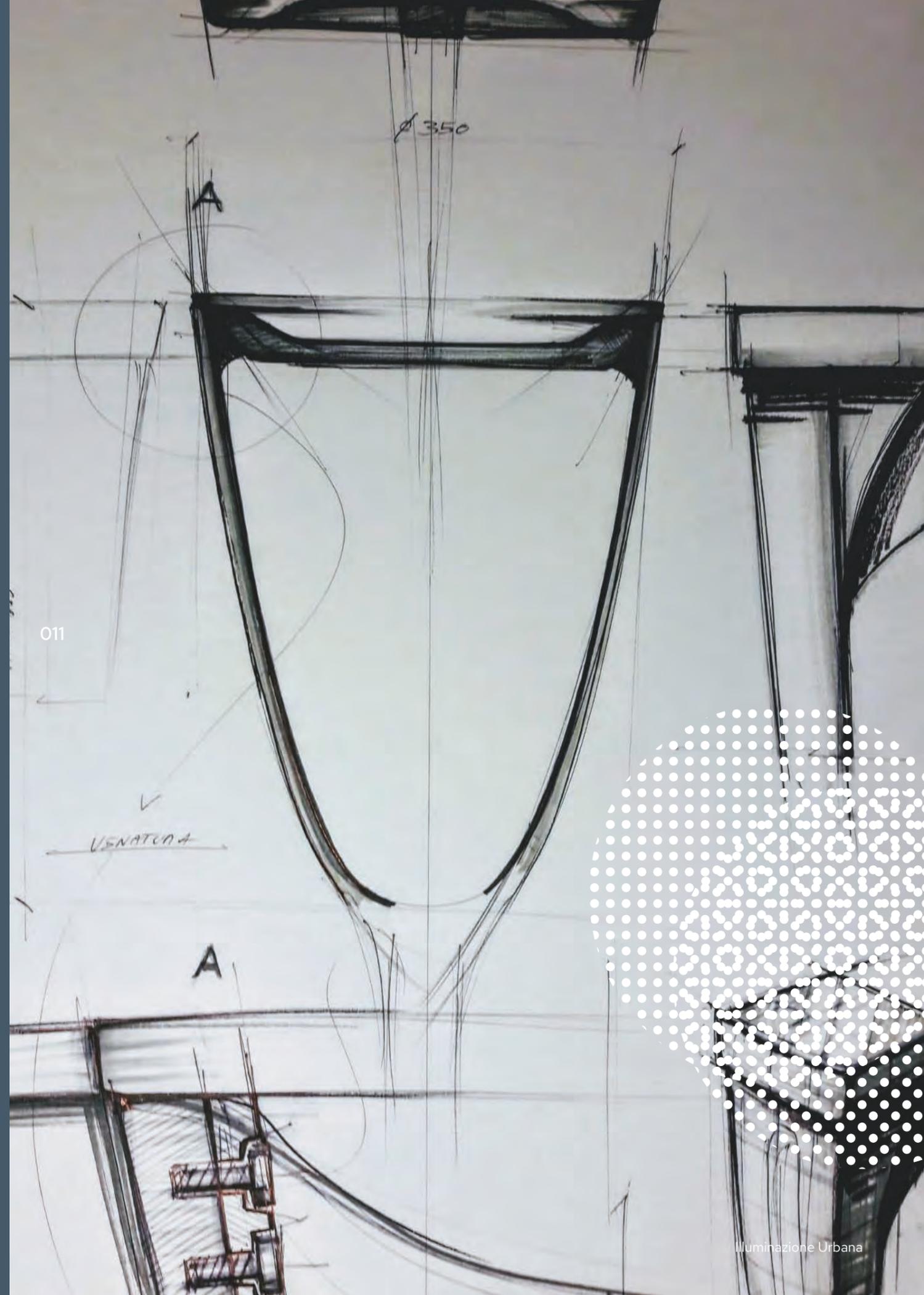
+ 10 Mln/anno in R&D

GDS in sintesi

- 12 _ Cresciamo
- 14 _ Innoviamo
- 16 _ Testiamo
- 18 _ Produciamo

Per noi la funzione d'illuminazione coniuga **tecnologia, performance e costi** con le componenti estetiche e funzionali.

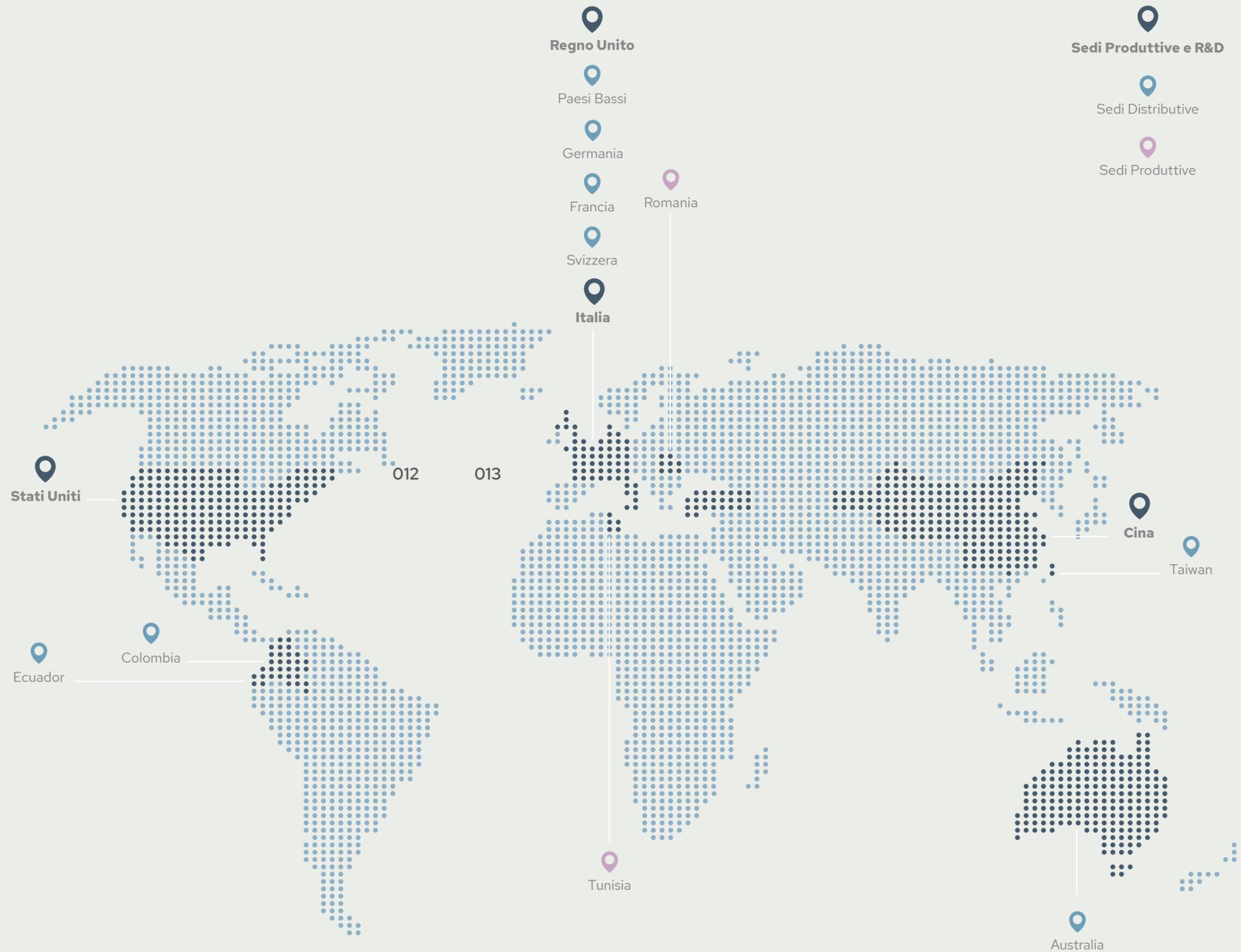
Progettiamo, sviluppiamo e realizziamo soluzioni di illuminazione a LED interamente in-house. È il nostro punto di forza. Siamo proprietari di competenza tecnologica d'avanguardia e disponiamo di capacità industriale nel mondo. Affrontiamo ogni singolo progetto secondo la sua specificità.



Ingegno italiano. Vocazione globale.

Siamo **nati in Italia** e ci siamo **sviluppati nel mondo**, portando le nostre competenze trasversali nei settori dell'ottica, dell'elettronica, delle telecomunicazioni e della tecnologia LED.

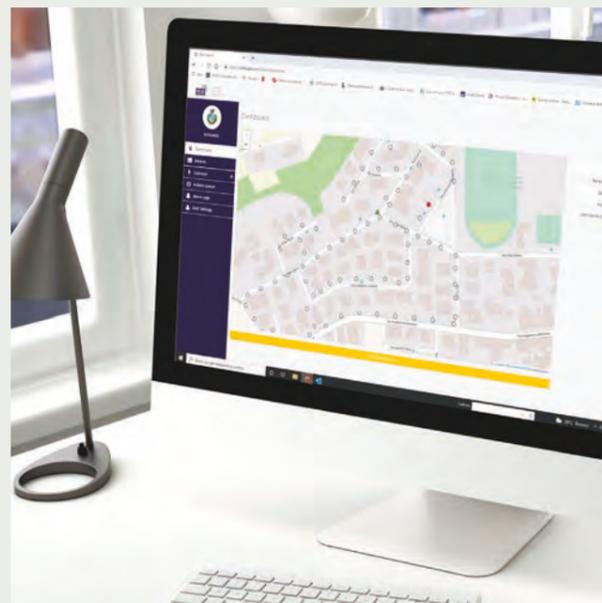
Questa visione di insieme ci permette di superare i confini dei singoli prodotti ed essere un **interlocutore unico, capace di individuare soluzioni integrate** e di applicarle ai diversi contesti geografici.



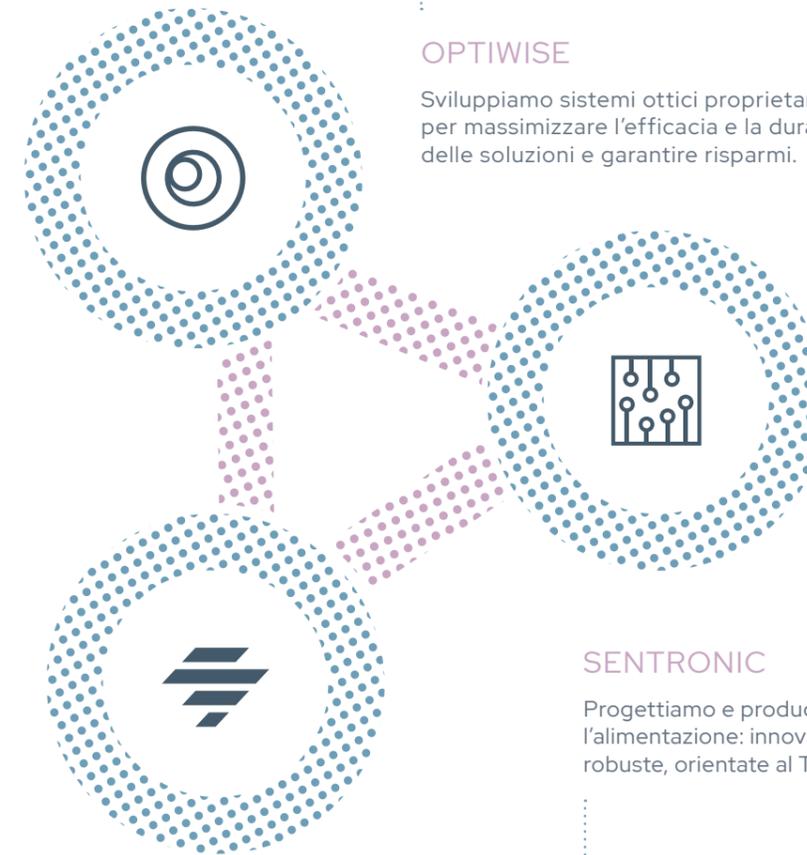
Ricerca continua



Progettiamo internamente le componenti essenziali delle nostre soluzioni, in modo da assicurare il costante aggiornamento tecnologico, l'assoluto controllo del processo produttivo e i più elevati standard di qualità del prodotto - per un maggior valore della luce.



014



OPTIWISE

Sviluppiamo sistemi ottici proprietari per massimizzare l'efficacia e la durata delle soluzioni e garantire risparmi.

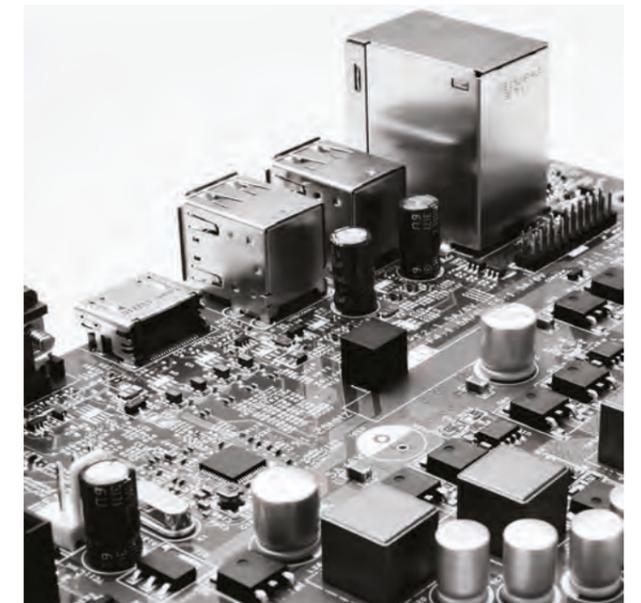
015

SKYLARKNET

Realizziamo e rendiamo disponibili strumenti di connettività semplici, integrati e con il miglior rapporto costi-benefici.

SENTRONIC

Progettiamo e produciamo soluzioni per l'alimentazione: innovative, affidabili, robuste, orientate al TCO.



Sperimentazione di qualità



016

017

Abbiamo una storia di ricerca, sperimentazione, sviluppo e testing senza paragoni. Nel 2001, da indiscussi **early adopter**, individuammo nella tecnologia LED una delle basi per l'illuminazione del futuro ed iniziamo un'intensa attività di sperimentazione. 6 anni dopo rilasciamo la prima soluzione basata sul LED prodotta su larga scala.



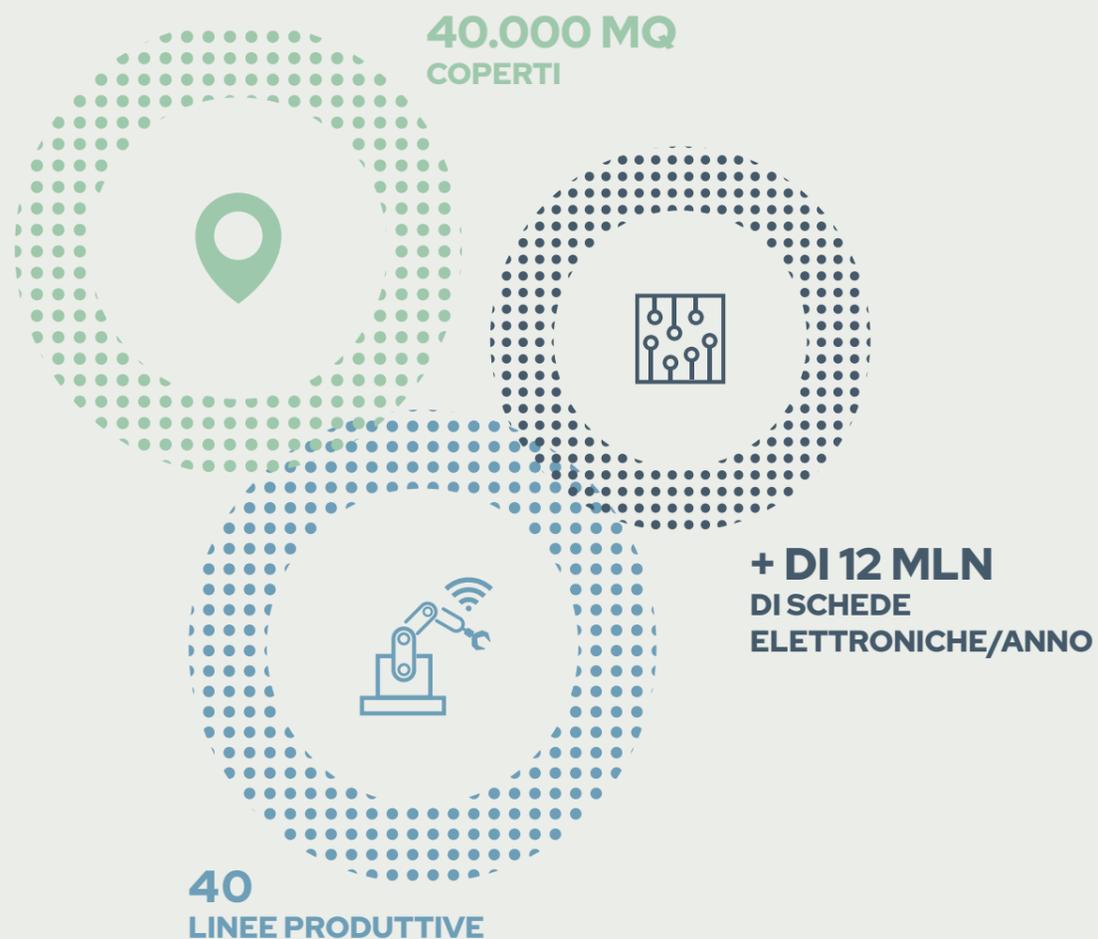
Investiamo costantemente in formazione e attrezzature nei nostri laboratori di testing. Realizziamo sperimentazioni ad elevato contenuto tecnologico, garantite da standard di controllo assoluti, per conseguire il miglioramento continuo del prodotto.

Nei nostri laboratori italiani siamo in grado di effettuare tutti i test di conformità richiesti da normative e regolamenti in vigore nel settore dell'illuminazione, incluse le misure fotometriche.

Gli standard qualitativi e di misura sono validati da enti terzi.



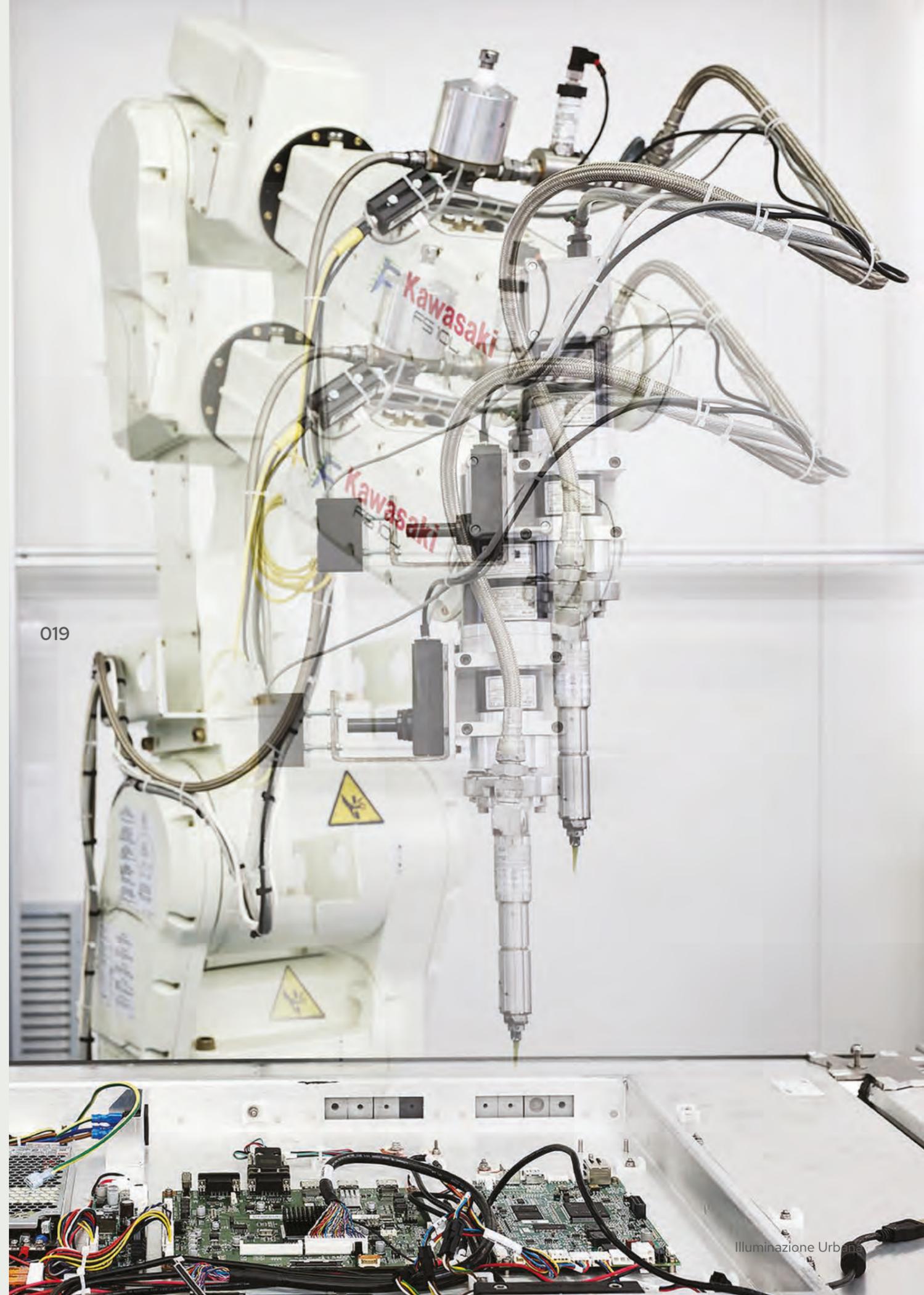
Piattaforma produttiva



I nostri poli produttivi nel mondo offrono **una piattaforma globale che garantisce il medesimo elevato livello qualitativo per ogni singolo stabilimento**. In questo modo, la produzione di manufatti può essere assegnata a diversi poli, con la garanzia di risultati sicuri, rapidi ed omogenei. In questo modo, il nostro network consente protezione dai rischi della globalizzazione e contenimento dei costi.

018

019



Luce per spazi urbani

- 22 _ Comfort visivo
- 24 _ Eco-by-design
- 26 _ Connettività
- 28 _ Infinite combinazioni

020

021



Luce come esperienza sociale

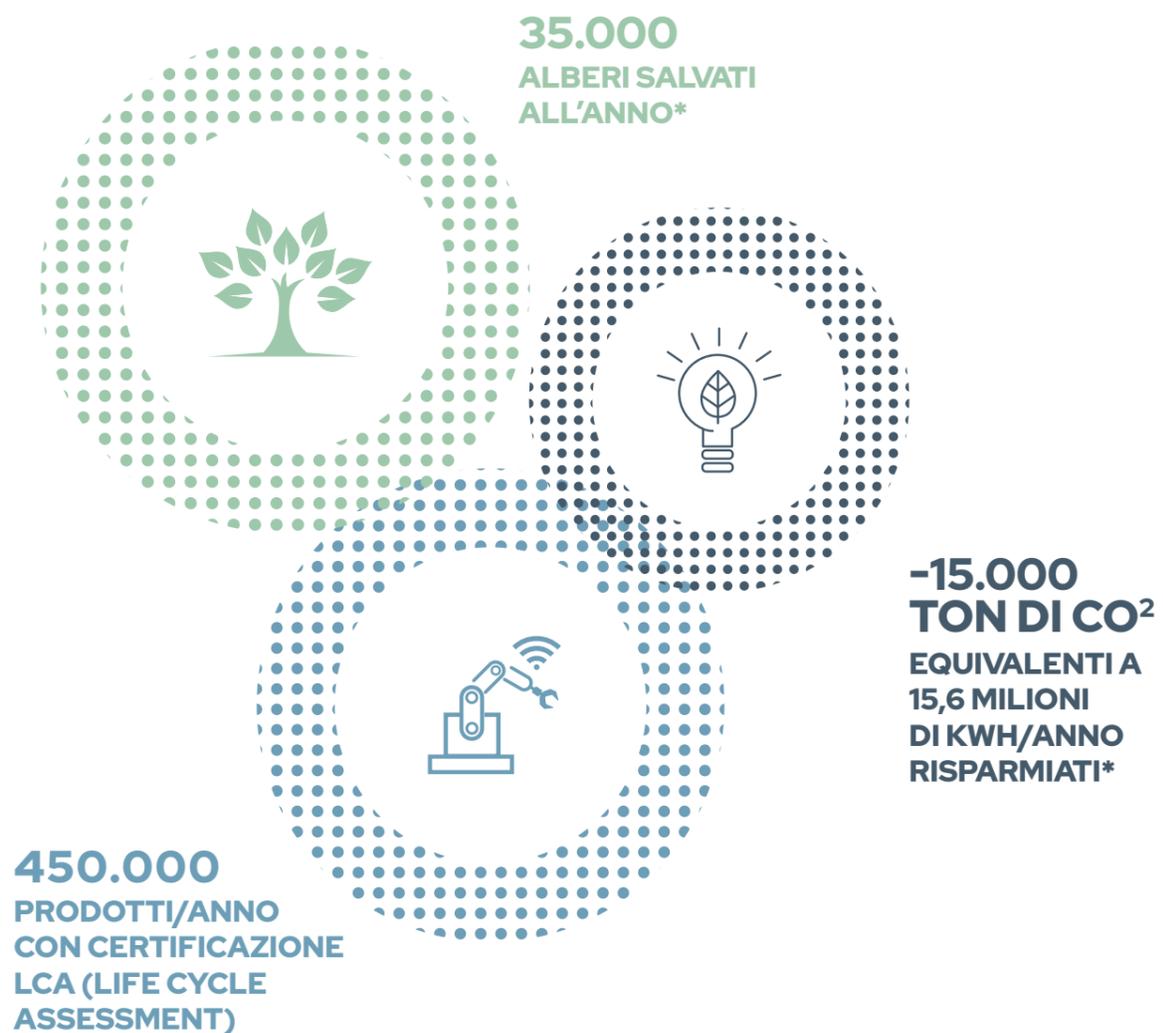
In GDS Lighting approfondiamo e sviluppiamo soluzioni e prodotti che mettono l'**adattabilità della visione al centro delle applicazioni pubbliche.**

I sistemi di connettività evoluti regolano l'uso e le caratteristiche della luce in base alle condizioni di contesto.

In questo modo, possiamo coniugare le esigenze di **efficientamento energetico** e di **servizio alla comunità** con il comfort e il benessere delle persone, tenendo conto delle condizioni ambientali e degli eventi sociali.



Eco-design e riduzione degli sprechi



In GDS Lighting siamo convinti che la progettazione illuminotecnica possa essere **eco-by-design**, capace cioè di esprimere il massimo dell'efficacia funzionale nel rispetto dell'ambiente.

Il nostro impegno per l'ambiente va oltre gli standard di settore. Da diversi anni abbiamo intrapreso **un percorso di sostenibilità che ci coinvolge fin dalle fasi di ricerca e sviluppo**; le nostre soluzioni per l'illuminazione sono basate su materie prime eco-sostenibili, tracciabili e provenienti da materiali riciclati. Le **certificazioni LCA** dei nostri apparecchi consentono di quantificare consumi energetici e impatto ambientale e di rilasciare **etichette ecologiche**.



024





SENSORI
PARCHEGGIO



ILLUMINAZIONE
ADATTIVA FAI E/O TAI



TELECAMERE
INTELLIGENTI



PIATTAFORMA
DI GESTIONE CON SISTEMA
APERTO API



CENTRALINE
METEO

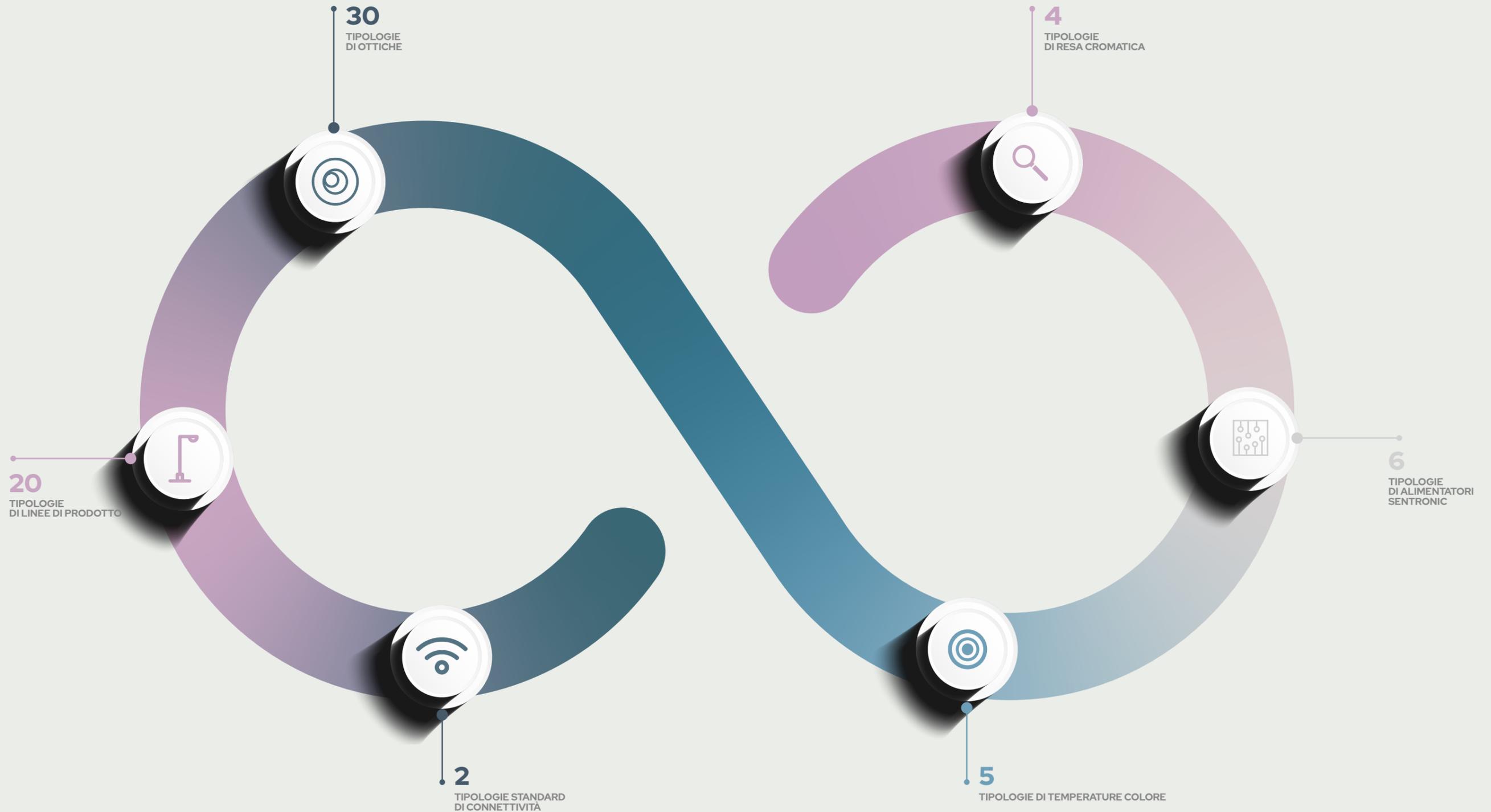
Possiamo contare su una **robusta competenza nei sistemi per la connettività**; l'abbiamo applicata agli spazi urbani e ne abbiamo sviluppato SkylarkNet, una **piattaforma di controllo funzionale dell'impianto**.

SkylarkNet è basato su frequenze radio che possono coprire elevate distanze e possono connettersi ed integrarsi con i più **sofisticati servizi di smart city**.



Una soluzione per ogni esigenza

La nostra **gamma prodotti è ampia e versatile** e ci abilita a creare soluzioni su misura per ciascun cliente, perché ogni commessa ha bisogno di **flessibilità e precisione**.



Soluzioni

- 32 _ Isole Canarie
- 38 _ Progetto 3L
- 44 _ Bogotá

Il nostro portafoglio di soluzioni offre opportunità che coniugano le esigenze di risparmio energetico con le specifiche necessità e i bisogni dei più diversi contesti applicativi.

Una gamma in costante evoluzione con flussi disponibili da 1.500 a 30.000 lm e più di 2.000 varianti base.

- _ **4 famiglie di armature stradali**
- _ **4 soluzioni per gli spazi urbani**
- _ **una gamma estesa di soluzioni ottiche e funzionali**

Isole Canarie

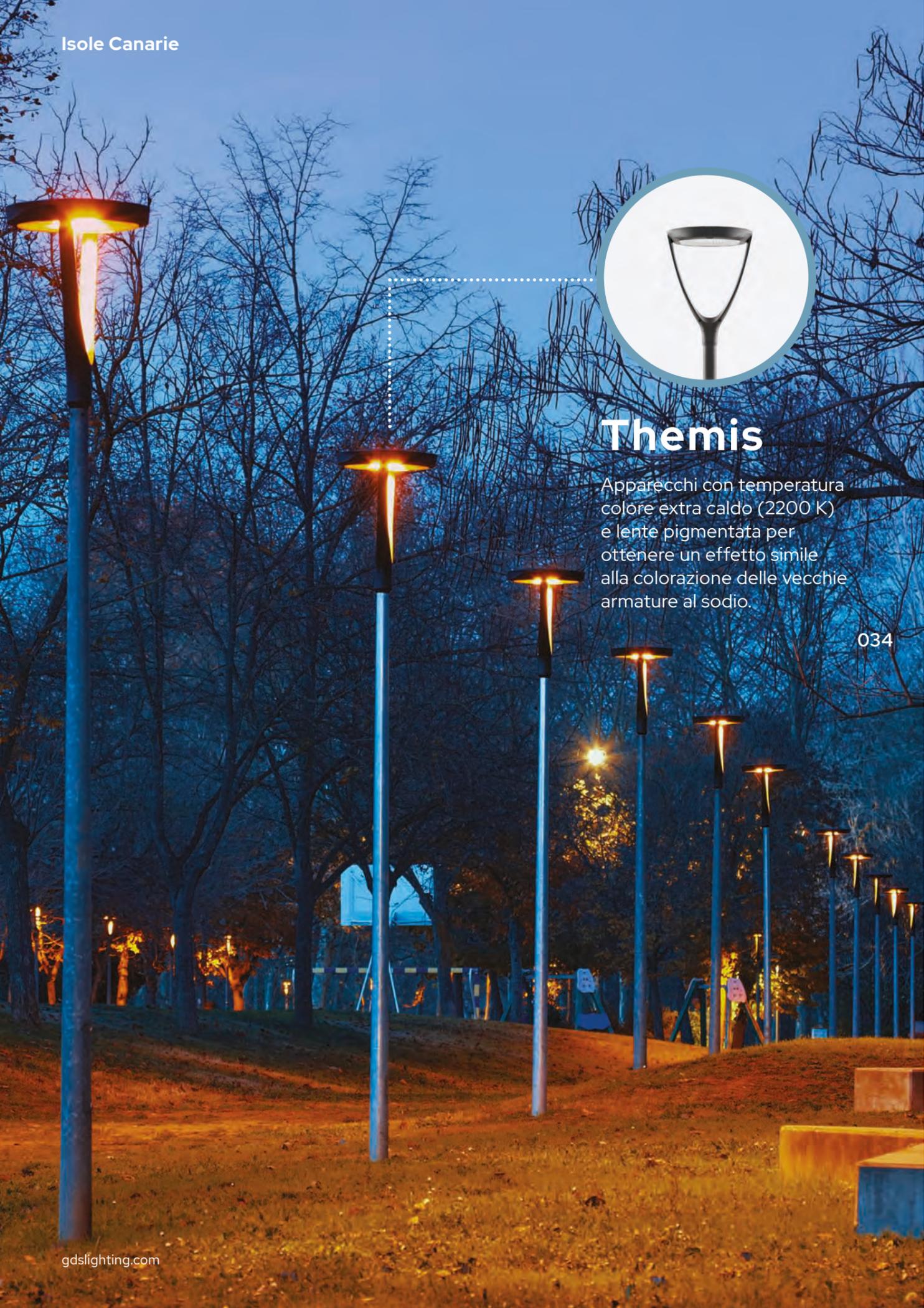
Un'illuminazione garante della visibilità per il grande telescopio GranTeCan

032

033

CONTESTO

Per il perfetto funzionamento dell'Osservatorio del Roque de los Muchachos, Isole Canarie, è necessario **preservare la visibilità delle stelle, evitando qualsiasi forma di inquinamento luminoso**. Per questa ragione, l'amministrazione locale ha varato leggi apposite e norme di controllo, per regolare l'illuminazione pubblica dei vicini villaggi, in modo da non disturbare l'osservazione del cielo notturno.

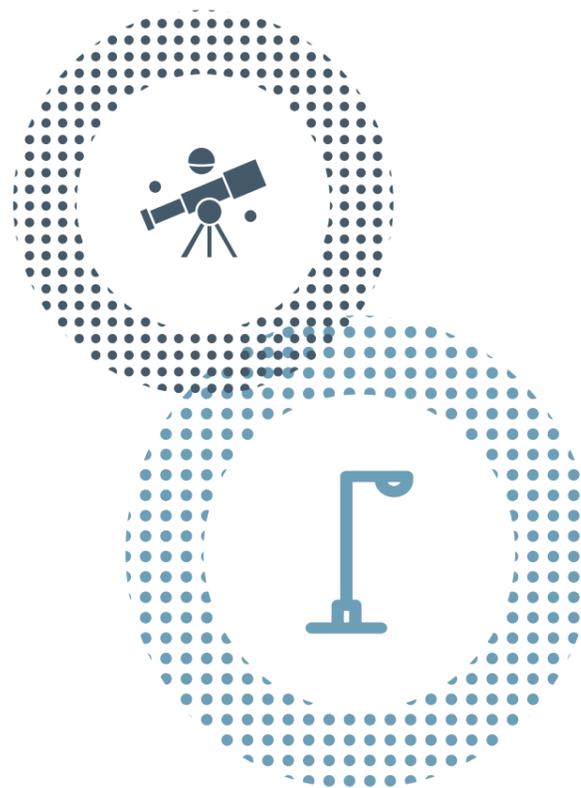


Themis

Apparecchi con temperatura colore extra caldo (2200 K) e lente pigmentata per ottenere un effetto simile alla colorazione delle vecchie armature al sodio.

034

-20%
DI INQUINAMENTO
LUMINOSO



035

SOLUZIONE

Abbiamo analizzato la **posizione delle armature stradali** e abbiamo progettato il relamping a LED, calibrando il fascio luminoso in modo da garantire il **massimo controllo sull'inquinamento luminoso** e sullo spettro di colore nella zona dell'installazione.

Le soluzioni proposte hanno una **temperatura colore 'ambra'** e hanno ottenuto la **certificazione contro l'inquinamento luminoso** da parte dall'ente locale IAC (Istituto de Astrofísica de Canarias).

1200
APPARECCHI
INSTALLATI





Talede

Sistema ottico con trattamento cromatico custom-made per garantire la lunghezza d'onda e la temperatura di colore, richieste dalla normativa locale.

036

037

Progetto 3L

Masterplan con telecontrollo

038

039

CONTESTO

Un importante progetto di **riqualificazione di illuminazione pubblica** ha interessato diversi comuni nelle province di Padova e Belluno, consorziati tra loro con l'obiettivo di conseguire significativi **risparmi sui costi di energia elettrica** attraverso la conversione dell'illuminazione pubblica con la **tecnologia a LED**.

SOLUZIONE

Per realizzare questo progetto abbiamo effettuato un **audit energetico e illuminotecnico** su ognuno dei 27 comuni coinvolti, partendo dall'analisi delle diverse situazioni preesistenti e progettando la miglior soluzione per ogni singolo comune. L'intervento prevede la sostituzione di 30.000 punti luce con **apparecchi a LED telecomandati** e il rifacimento di **1300 quadri elettrici, tutti gestiti da remoto**.



30.000

PUNTI LUCE RINNOVATI



MaXimo

Soluzione di fascia alta, che garantisce un minore TCO grazie all'elevata efficienza; consente una facile apertura a sgancio (senza impiego di utensili) per le ispezioni.

040

IL PROGETTO 3L INCLUDE 7 TIPOLOGIE DI APPARECCHI DELLA GAMMA URBANA E STRADALE DI GDS LIGHTING:



Talede

2 soluzioni per illuminazione stradale



Koinè

2 soluzioni per illuminazione urbana



Themis

Sistema con diverse temperature colore a seconda del loro impiego in zone centrali (arredo urbano) oppure su percorsi decentrati.

041

1 Proiettore da esterno



Buxus

Versatile proiettore impiegato per illuminare aree di parcheggio, campi sportivi e facciate di monumenti.

1 Kit retrofit



1

Itan

Soluzione a protezione aumentata per i sottopassi.

Piastra a LED, disponibile in oltre 250 variabili; consente di aggiornare a LED gli apparecchi che non possono essere sostituiti, offrendo la massima personalizzazione.

27
COMUNI
COINVOLTI



-6%
SGRAVIO
DI BILANCIO
RISPETTO
ALLO
STORICO



1300
QUADRI ELETTRICI
TELECONTROLLATI



042

043

-81%
CONSUMO
DI ENERGIA
ELETTRICA



Bogotá

Luce e Sicurezza

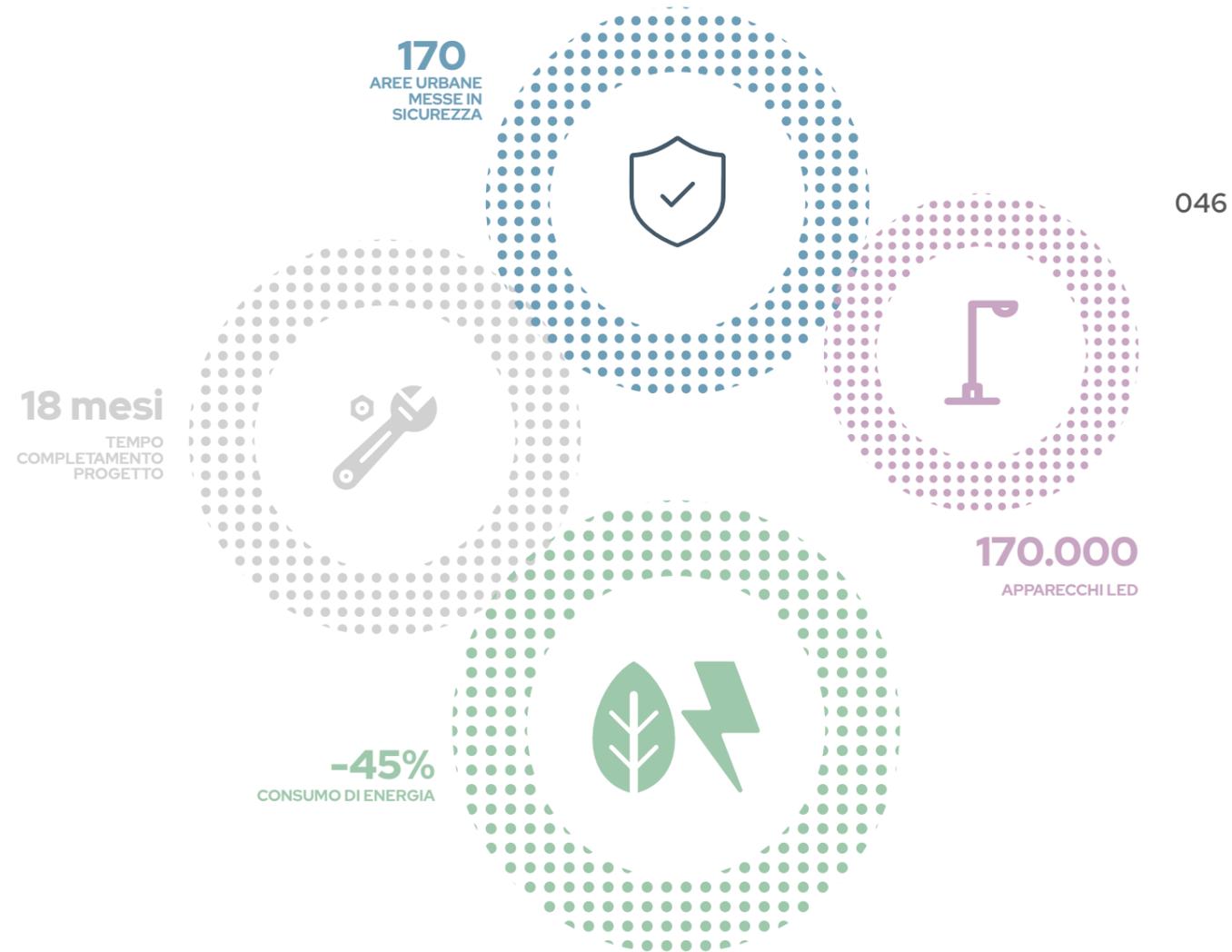
CONTESTO

Il progetto di illuminazione nell'area metropolitana di Bogotá prevede **l'ammmodernamento degli impianti pubblici in città e in alcuni comuni limitrofi**, allo scopo di migliorare la visibilità stradale, **limitando anche la criminalità in alcune zone**. Oltre a rendere più sicure le strade cittadine, l'intervento garantisce un **migliore comfort visivo per la circolazione**.

044 045

SOLUZIONE

Abbiamo fornito circa **170.000 apparecchi a LED predisposti per la telegestione**, per applicazioni diverse: strade principali di viabilità, aree pedonali, parchi e piste ciclabili. Per la gara internazionale, basata su **criteri TCO** (total cost of ownership), sono state presentate le certificazioni specifiche richieste dalle normative locali e i prodotti sono stati adattati al mercato di riferimento.





Talede

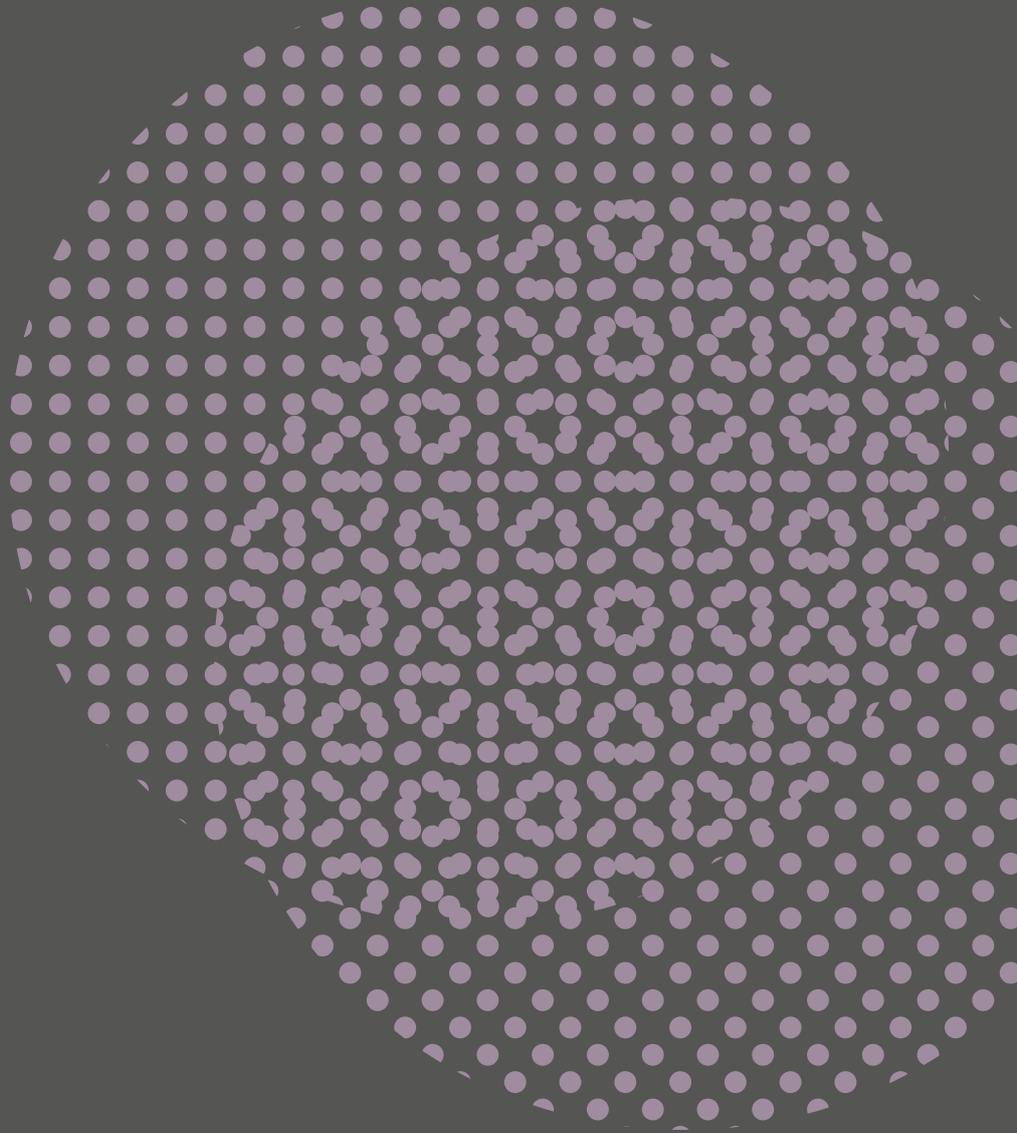
Per questo progetto, il prodotto ha un elevato grado di personalizzazione, con l'inserimento del logo BogCun del committente in ciascun pezzo pressofuso e marcatura laser di tutti i componenti elettronici.



GDS Lighting Srl

Via Tezze di Cereda 20/A
36073 Cornedo Vicentino (VI)
Italy

+39 0445 428934
info@gdslighting.com



www.gdslighting.com