

VIMALUX

A member of the Felicity Smart Infrastructure Group

A brighter vision



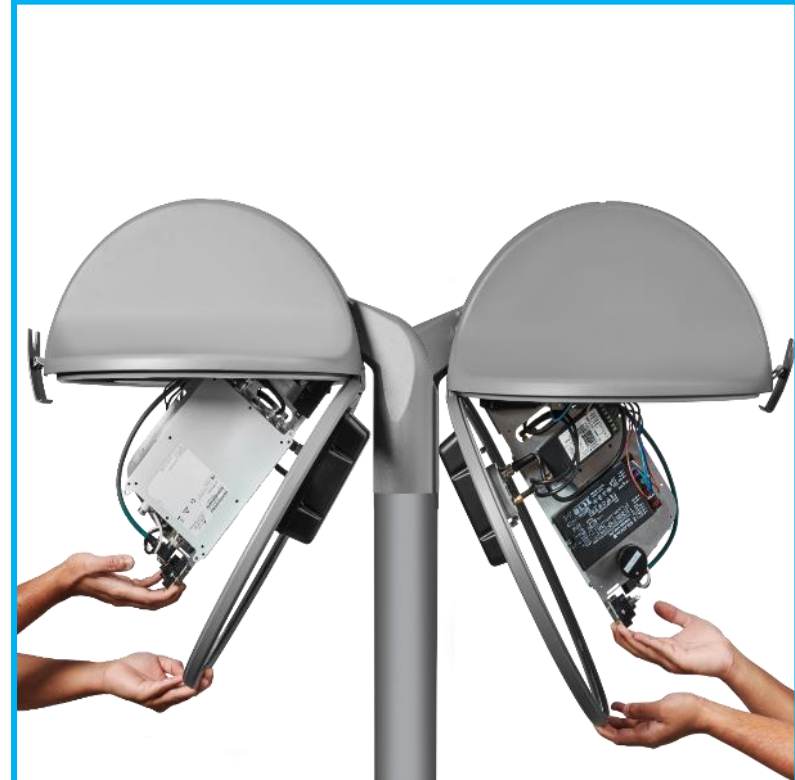
FELICITY SMART INFRASTRUCTURE- PRODUCT INTRODUCTION



TRAFFIC MONITORING SERVICES



LED STREET LIGHTING



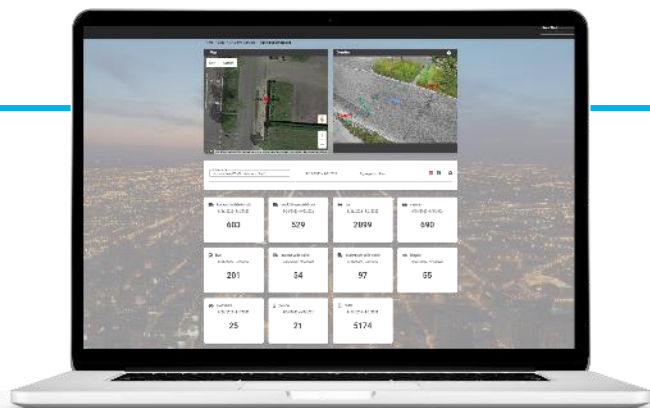
SMART CITY INFRASTRUCTURE

VIMALUX

A member of the Felicity Smart Infrastructure Group

VIMALUX

A member of the Felicity Smart Infrastructure Group



SERVIZI DI MONITORAGGIO DEL TRAFFICO
GUIDARE STRADE E MOBILITÀ PIÙ SICURE
CON DATI SUL TRAFFICO IN TEMPO REALE

SERVIZI DI MONITORAGGIO DEL TRAFFICO

INFORMAZIONI SUL TRAFFICO IN TEMPO REALE CONSEGNATE DIRETTAMENTE A TE



RILEVAMENTO MULTIMODALE

VEICOLI
AUTOCARRI
AUTOBUS
BICICLETTE
PEDONI (9 CLASSI DI OGGETTI)



MONITORAGGIO E CONTEGGIO DEL TRAFFICO

VOLUMI DI TRAFFICO PER MODALITÀ/DIREZIONE
ORIGINE-DESTINAZIONE,
TEMPO DI PERMANENZA
ADT/AADT



INCIDENTE RILEVAMENTI

SVOLTA SBAGLIATA,
DIREZIONE SBAGLIATA
GUASTO DEL VEICOLO
VICINO ALL'USCITA
CONGESTIONE



MISURAZIONI DELLA VELOCITÀ DEL TRAFFICO

VELOCITÀ PER CLASSE DI OGGETTO
VELOCITÀ MEDIE
85° PERCENTILE
BENNE DI VELOCITÀ
ACCELERAZIONE DELLE ISTANZE



OCCUPAZIONE DEL PARCHEGGIO

MONITORAGGIO ENTRATA/USCITA
LATO MARCIAPIEDE
SINGOLO/MULTI SPAZIO
PAGAMENTO SENZA BARRIERE



RICONOSCIMENTO AUTOMATICO DELLE TARGHE (ANPR)

PLACCATI UE
RILEVAMENTO PAESE (UE)

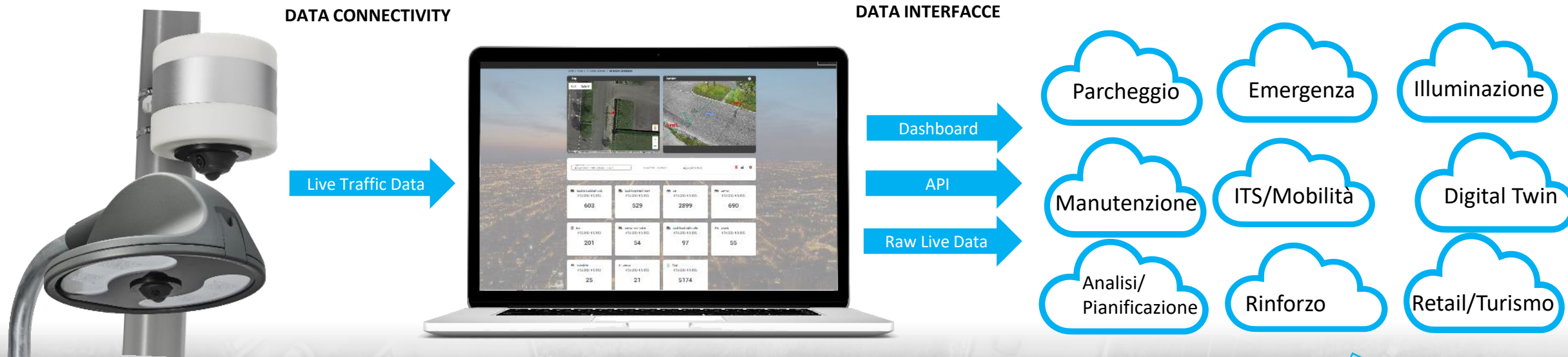
VIMALUX

A brighter vision

A member of the Felicity Smart Infrastructure Group

SERVIZI DI MONITORAGGIO DEL TRAFFICO

PIATTAFORMA DI SERVIZI INTEGRATI END-TO-END



**FACILE DA IMPLEMENTARE E DISCRETO
SENSORI DI VISIONE ARTIFICIALE**

**GESTIONE DI DATI/DISPOSITIVI BASATA
SU CLOUD**

DATA USERS/RECIPIENTS

VIMALUX

A brighter vision

A member of the Felicity Smart Infrastructure Group

SERVIZIO DI MONITORAGGIO DEL TRAFFICO EROGAZIONE DEL SERVIZIO

PIANIFICAZIONE



1

Progettiamo il piano di installazione e configurazione per le vostre sedi e le vostre esigenze di informazioni sul traffico

INSTALLAZIONE/CONFIGURAZIONE



2

Consentiamo al tuo installatore locale di distribuire sensori.
La configurazione sensore/dati è implementata da FSI

UTILIZZO



3

Ricevi e interagisci con i dati sul traffico in tempo reale tramite Felicity Connect

SERVIZI DI MONITORAGGIO DEL TRAFFICO FELICITY CONNECT

FELICITY CONNECT

- ✓ Applicazione cloud di dati sul traffico multi-tenant
- ✓ Dashboard basata su widget
- ✓ Assegnazioni utente/ruolo multilivello
- ✓ Connettività del dispositivo, posizione e stato operativo
- ✓ Mappatura dei dati sul traffico
- ✓ Output: Dashboard dati – Progettazione widget
- ✓ Output: Live Unaggregated Data Stream (JSON)
- ✓ Output: Restful API
- ✓ Output: file CSV
- ✓ Output: Report personalizzati



SERVIZIO DI MONITORAGGIO DEL TRAFFICO

HIVE+ TRAFFIC SENSOR



HIVE+ TRAFFIC SENSOR

- ✓ PROCESSORE EDGE NVIDIA
- ✓ FOTOCAMERA/SENSORE DA 8 MP
- ✓ APPLICAZIONE DI RILEVAMENTO DEL TRAFFICO AI/ML
- ✓ PACCHETTO DI CONNETTIVITÀ SIM 4G
- ✓ BACKHAUL WIFI O ETHERNET A 2,4 GHZ
- ✓ OPZIONI DI ALIMENTAZIONE AC/DC/POE
- ✓ STORAGE DI BACKUP EDGE: EVENTI 24K
- ✓ FACILE INSTALLAZIONE SU QUALSIASI PALO/MONTANTE
- ✓ CONFIGURAZIONE E CALIBRAZIONE REMOTA
- ✓ 24 ORE DI RIAVVIO AUTOMATICO
- ✓ MONTAGGIO DEL PALO

SERVIZIO DI MONITORAGGIO DEL TRAFFICO GYRO+ TRAFFIC SENSOR



GYRO+ TRAFFIC SENSOR

- ✓ LAMPIONE STRADALE A LED (17-120W)
- ✓ PROCESSORE EDGE NVIDIA
- ✓ FOTOCAMERA/SENSORE DA 8 MP
- ✓ APPLICAZIONE DI RILEVAMENTO DEL TRAFFICO AI/ML
- ✓ PACCHETTO DI CONNETTIVITÀ SIM 4G
- ✓ BACKHAUL WIFI O ETHERNET A 2,4 GHZ
- ✓ OPZIONI DI ALIMENTAZIONE AC/DC/POE
- ✓ EDGE BACKUP STORAGE: EVENTI COUTING 24K
- ✓ FACILE INSTALLAZIONE SU QUALSIASI PALO/MONTANTE
- ✓ CONFIGURAZIONE E CALIBRAZIONE REMOTA
- ✓ 24 ORE DI RIAVVIO AUTOMATICO

SERVIZIO DI MONITORAGGIO DEL TRAFFICO

PIANI DI SERVIZIO E FUNZIONALITÀ



ACCURATEZZA DEI DATI >90%



DISPONIBILITÀ > 0.9



CONSERVAZIONE DEI DATI
< 6M



RITARDO < 1S



NESSUN CAPEX



GDPR CONFORME

[Contattaci per piani e prezzi](#)

VIMALUX

A brighter vision

A member of the Felicity Smart Infrastructure Group

VIMALUX

A member of the Felicity Smart Infrastructure Group



ILLUMINAZIONE STRADALE A LED

L'ILLUMINAZIONE STRADALE A LED È
L'INVESTIMENTO PIÙ SIGNIFICATIVO
E CON UN SISTEMA INTELLIGENTE
"SMART CITY" SI PUO' RISPARMIARE DI PIU'

VIMALUX

A member of the Felicity Smart Infrastructure Group

GYRO

UN APPARECCHIO-UN MONDO DI POSSIBILITÀ



- ✓ Gamma completa di applicazioni da parchi, percorsi pedonali, aree residenziali e strade ad alto traffico
- ✓ Esclusivo sistema di montaggio modulare – adatto a qualsiasi palo/braccio esistente
- ✓ Sistema fotometrico modulare – adatto a qualsiasi esigenza di codice attuale
- ✓ Facile installazione e accesso/riparazione in aria – operazioni più rapide ed economiche
- ✓ Opzioni di colore personalizzabili: aggiorna o preserva la tua architettura urbana
- ✓ Facile acquisizione dei dati di configurazione, ordinazione e gestione automatizzata delle risorse

VIMALUX

A member of the Felicity Smart Infrastructure Group

GYRO

UNA DICHIARAZIONE DI DESIGN
E INGEGNERIA EFFICIENTI IN OGNI DETTAGLIO



GYRO

MONTAGGIO MODULARE

1 APPARECCHIO, 5 OPZIONI DI MONTAGGIO

PARK



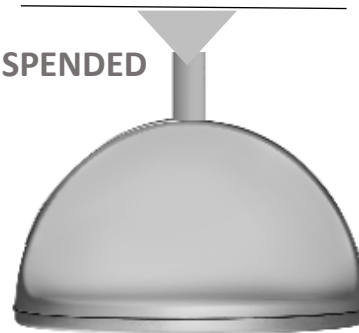
SIDE



TOP



SUSPENDED



PENDANT



GYRO

UNA GAMMA COMPLETA DI OPZIONI DI POTENZA, CCT, OTTICA, CRI



	GYRO-20	GYRO-40	GYRO-60	GYRO-80
LED QTY.	20 pcs. High Power	40 pcs. High Power	60 pcs. High Power	80 pcs. High Power
WATTAGE RANGE	12W-40W	40W-75W	75W-115W	120W-150W
LUMEN RANGE	1500-4700	4500-10000	10000-15000	16000-20000
LUMEN/WATT	120-140	120-140	120-140	120-140
CCT	3000K, 4000K	3000K, 4000K	3000K, 4000K	3000K, 4000K

GYRO

FACILE ACCESSO, MIGLIORE MANUTENZIONE



- ✓ PRECABLATO - INSTALLAZIONE FACILE/VELOCE
- ✓ ACCESSO ALLA MANUTENZIONE SENZA ATTREZZI
- ✓ RIMUOVI / SOSTITUISCI TUTTI GLI INGRANAGGI ELETTRONICI, IN ARIA, IN POCHI SECONDI.
- ✓ LA SICUREZZA PRIMA DI TUTTO – SCOLLEGAMENTO DELL'ALIMENTAZIONE ALL'APERTURA DELL'APPARECCHIO.
- ✓ MOLTO SPAZIO PER IL CONTROLLO DELL'ILLUMINAZIONE INTEGRATA E I FUTURI ELEMENTI SMART CITY

GYRO

DEFINISCI IL TUO PAESAGGIO URBANO CON I COLORI



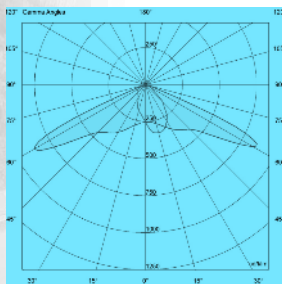
VIMALUX

A member of the Felicity Smart Infrastructure Group



LENS

SHIELD

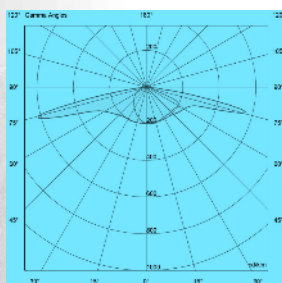


L1 : Piste ciclabili e percorsi

Installazione 3-7m .

Basso abbagliamento. Sentiero stretto

Type I



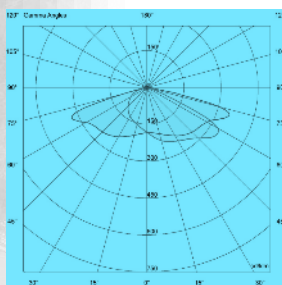
L6: P-CAT Strade di traffico (Australia)

Installazione 5-8m

Progettato per la massima distanza del palo,

Type III

P-CAT Standard australiani



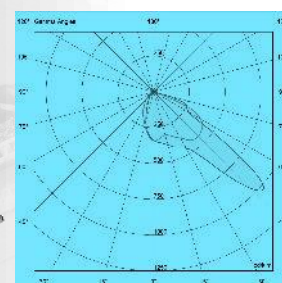
L9: P-CAT Strade di traffico (New Zealand)

Installazione 5-8m

Progettato per lunghe distanze dal palo - Ampio

P-CAT Nuova Zelanda Requisito di abbagliamento

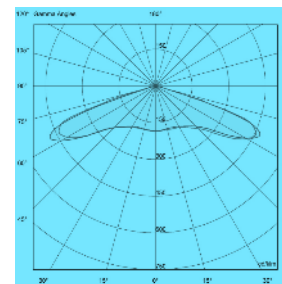
TYPE IV



Attraversamento pedonale LPL e LPR

Installazione 3-7m .

Doppia ottica asimmetrica a fascio approvato per l'applicazione NZ Pedestrian Crossing

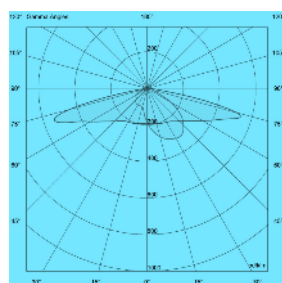


L5: Parks, Spaces, Parking

Installazione 3-10m

Rotosimmetrica

Type V



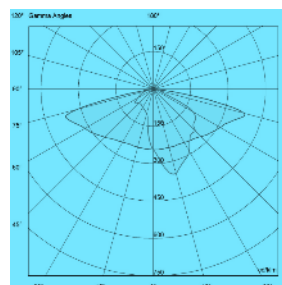
L12: V-CAT Strade di traffico (Australia)

Installazione 6-15m

Progettato per la massima distanza del palo,

Type II

V-CAT Standard australiani

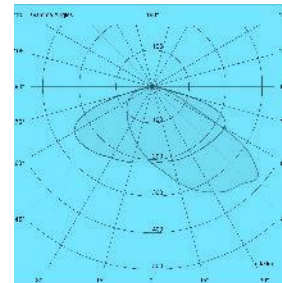


L7: V-CAT Strade di traffico (NZ/AU)

Installazione 5-8m

Progettato per la massima distanza del palo,

V-CAT Standard australiani/neozelandesi TYPE III



T4: Cul de Sac

Installazione 3-10m .

Ottica speciale con fascio frontale ottimale per cul de sac

VIMALUX

A member of the Felicity Smart Infrastructure Group



VIMALUX

A member of the Felicity Smart Infrastructure Group



INFRASTRUTTURA SMART CITY INTEGRATA

SBLOCCA IL VERO POTENZIALE DELLA TUA
INFRASTRUTTURA DI ILLUMINAZIONE STRADALE
E ILLUMINA IL FUTURO DELLA TUA CITTÀ

INFRASTRUTTURE SMART CITY

GYRO LAMPIONE STRADALE CON PUNTO DI ACCESSO WIFI INTEGRATO

Gateway IoT



Sensore di traffico AI visivo



Punto di accesso WiFi



Telecamere CCTV



VIMALUX

A brighter vision

A member of the Felicity Smart Infrastructure Group

INFRASTRUTTURE SMART CITY

LAMPIONE STRADALE CON PUNTO DI ACCESSO WIFI INTEGRATO



GYRO+ TRAFFIC SENSOR

- ✓ LAMPIONE STRADALE A LED (17-120W)
- ✓ CONTROLLER DI ILLUMINAZIONE INTELLIGENTE
- ✓ RUCKUS E510 AP
- ✓ 2,4/5 MHZ 801.AC
- ✓ BACKHAUL MESH O ETHERNET
- ✓ FINO A 400 UTENTI SIMULTANEI
- ✓ SOCIAL LOGIN/SPLASHPAGE
- ✓ FILTRAGGIO DEI CONTENUTI
- ✓ COMPLETAMENTE GESTITO 24 ORE SU 24, 7 GIORNI SU 7



INFRASTRUTTURE SMART CITY LAMPIONE STRADALE CON TELECAMERA IP 360 INTEGRATA



GYRO+ 360 CAMERA

- ✓ LAMPIONE STRADALE A LED (17-120W)
- ✓ CONTROLLER DI ILLUMINAZIONE INTELLIGENTE
- ✓ SISTEMA DI TELECAMERE IP INTEGRATO MOBOTIX S16
- ✓ OPZIONI DI BACKHAUL: CELLULARE, ETHERNET, WIFI
- ✓ COMPLETAMENTE GESTITO 24 ORE SU 24, 7 GIORNI SU 7



INFRASTRUTTURE SMART CITY

LAMPIONE STRADALE CON SENSORE VISIVO DEL TRAFFICO INTEGRATO

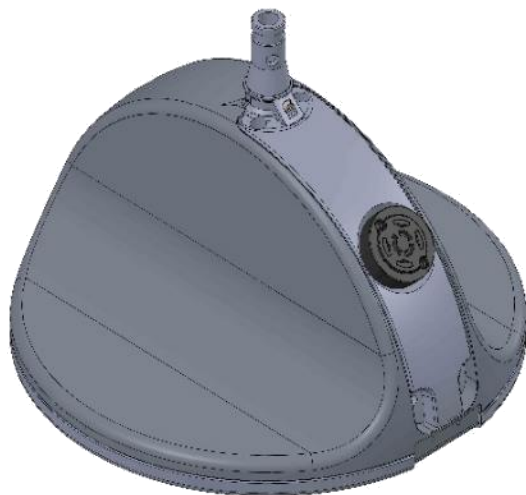


GYRO+ TRAFFIC SENSOR

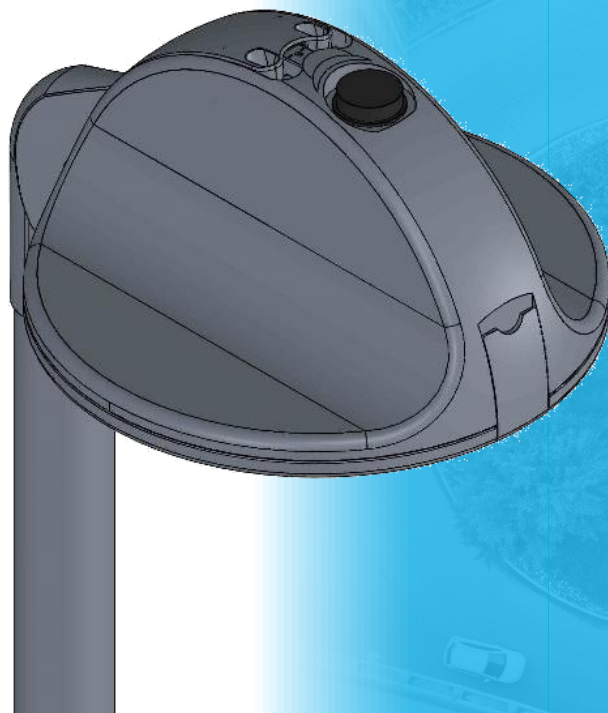
- ✓ LAMPIONE STRADALE A LED (17-120W)
- ✓ PROCESSORE NVIDIA NANO EDGE
- ✓ FOTOCAMERA/SENSORE DA 8 MP
- ✓ APPLICAZIONE DI RILEVAMENTO DEL TRAFFICO AI/ML
- ✓ PACCHETTO DI CONNETTIVITÀ SIM 4G
- ✓ BACKHAUL WIFI O ETHERNET A 2,4 GHZ
- ✓ OPZIONI DI ALIMENTAZIONE AC/DC/POE
- ✓ STORAGE DI BACKUP EDGE: EVENTI 24K
- ✓ PIATTAFORMA DI VISUALIZZAZIONE E DATI CLOUD



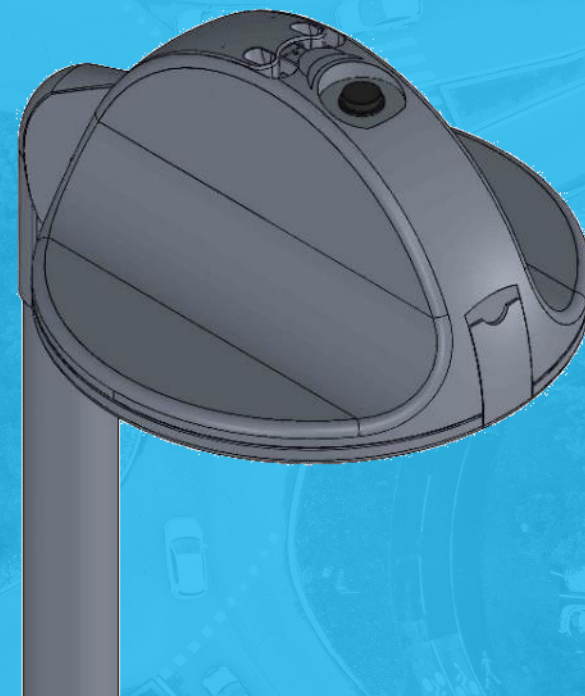
INFRASTRUTTURE SMART CITY INTEGRAZIONE SMART CITY ESTERNA



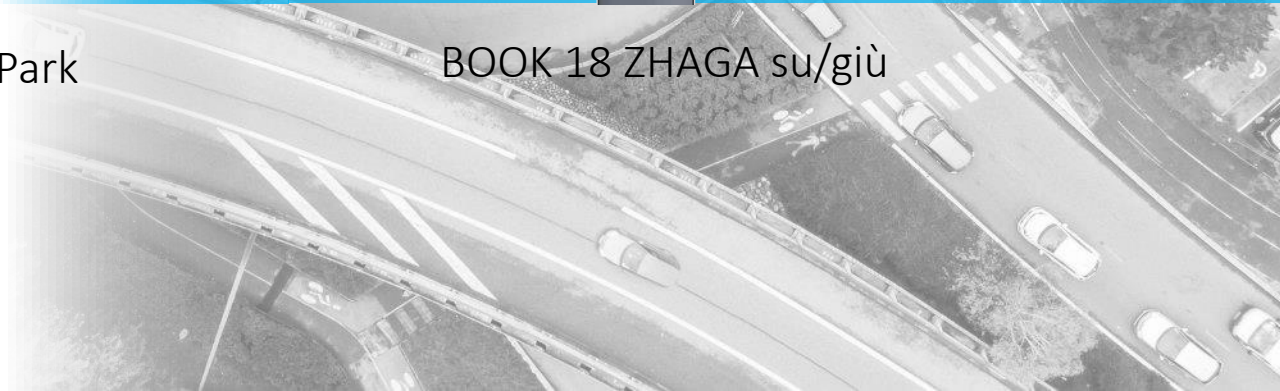
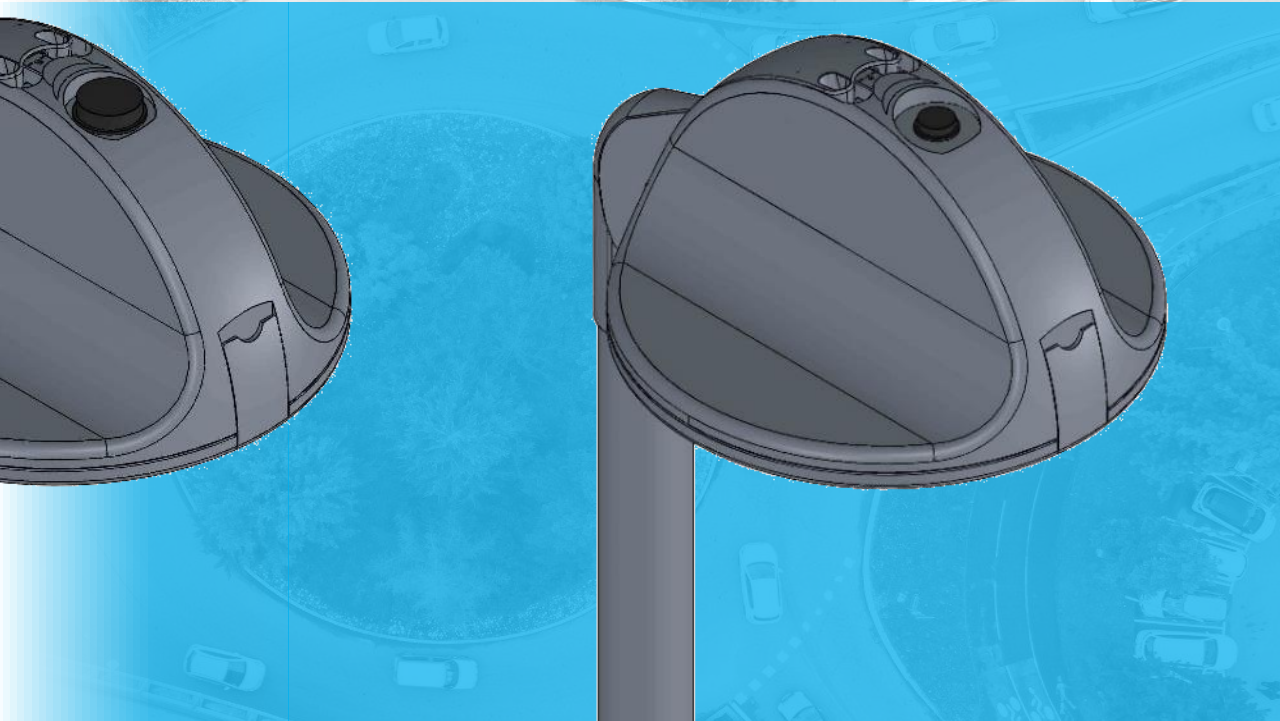
NEMA per ciondolo



NEMA per Top, Side, Park

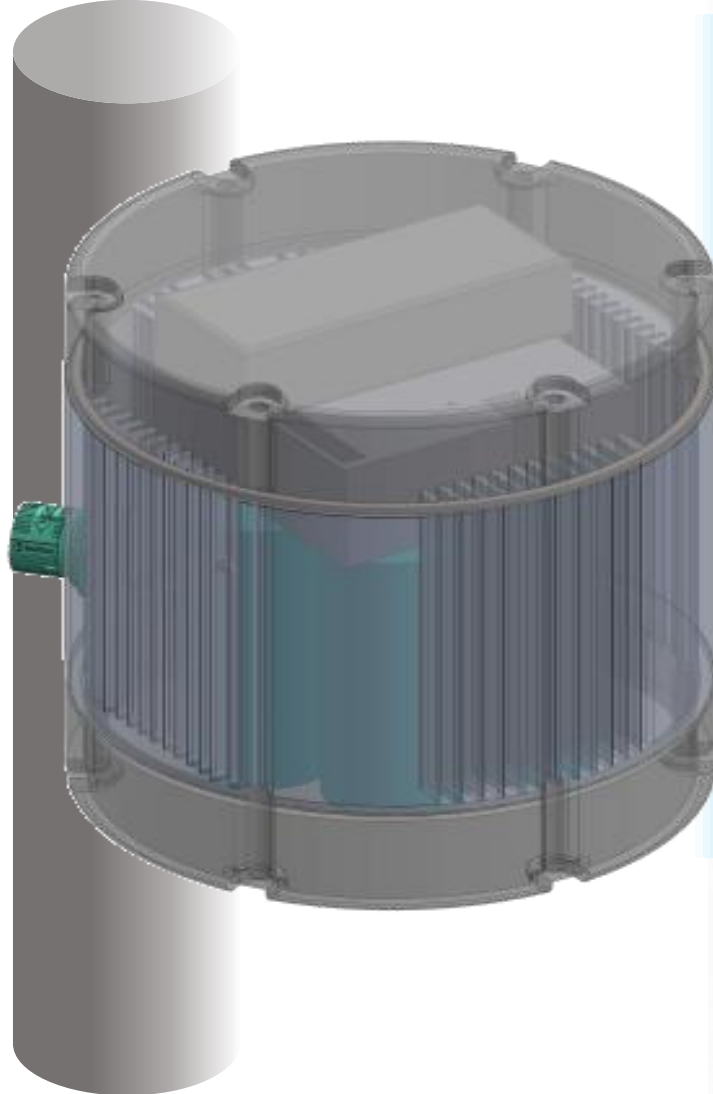


BOOK 18 ZHAGA su/giù



INFRASTRUTTURE SMART CITY

CARICABATTERIE/BATTERIA CA IP66 PER DISPOSITIVI SMART CITY NEI PALI DELL'ILLUMINAZIONE STRADALE



HIVE+ BATTERY PACK

- ✓ CELLE AGLI IONI DI LITIO
- ✓ CAPACITÀ 22 AH
- ✓ BMS INTEGRATO
- ✓ CARICABATTERIE AC/DC INTEGRATO DA 60 W
- ✓ USCITA COSTANTE 12V
- ✓ Grado di protezione IP66

SUPPORTO DELL'ALIMENTAZIONE CC PER IMPLEMENTAZIONI INTERMITTENTI DI DISPOSITIVI DI ALIMENTAZIONE CA/RELÈ RIPPLE

- IL DISPOSITIVO È ALIMENTATO DA 12VDC DALLA BATTERIA HIVE +
- RICARICA 100-240 VAC DAL POLO AL PACCO BATTERIA DURANTE LA NOTTE
- IL PACCO BATTERIA SI RICARICA COMPLETAMENTE OGNI NOTTE QUANDO LA RETE È ACCESA



GYRO - SMART CITY INTEGRATA
Esempio di progettazione di aree urbane



GYRO - TETTuccio DI ILLUMINAZIONE INTELLIGENTE

- La versione a sospensione montata su filo di GYRO forma un baldacchino sia di notte che di giorno. Ciò richiama sia un'atmosfera festosa e di mercato, sia una sensazione che attirerà e prolungherà il tempo di permanenza per gli utenti..
- I GYROS sono mantenuti in due colori (toni chiari e scuri) come simbolo architettonico della notte e del giorno. Ciò creerà anche ulteriore dinamica durante il giorno.
- La distribuzione della luce sarà impostata con ottiche che creano fasci relativamente stretti creando spazi intermittenti tra punti più chiari e più scuri per creare una dinamica più eccitante di notte.
- Le impostazioni di dimmerazione wireless tramite il controller di illuminazione integrato in ciascun apparecchio possono essere utilizzate per creare scene, stati d'animo e funzioni diverse durante la notte.
- LED ad alto CRI in una gamma CCT di 2800-4000K che possono essere regolati individualmente attraverso il sistema di illuminazione intelligente, consentiranno scene di illuminazione e stati d'animo ancora più avanzati



Scena: La linea



Scena: Il serpente



INTEGRAZIONI SMART CITY NEGLI APPARECCHI GIROSCOPICI

-  GYRO con fotocamera 360
-  GYRO con fotocamera selfie
-  GYRO con Traffic Camera
-  GYRO con sensore di qualità dell'aria
-  GYRO con Access Point WiFi
-  GYRO con IoT Gateway (LoRaWAN)

Tutte le luci dotate di interni
Unità di controllo dell'illuminazione intelligenti
Connesso tramite rete IoT

CHECK OUT THE
AIR
QUALITY
IN THIS LOCATION



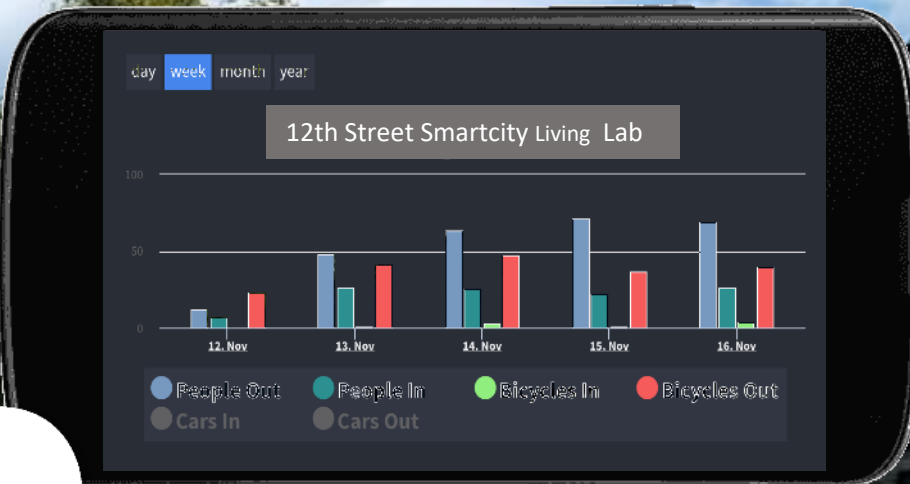
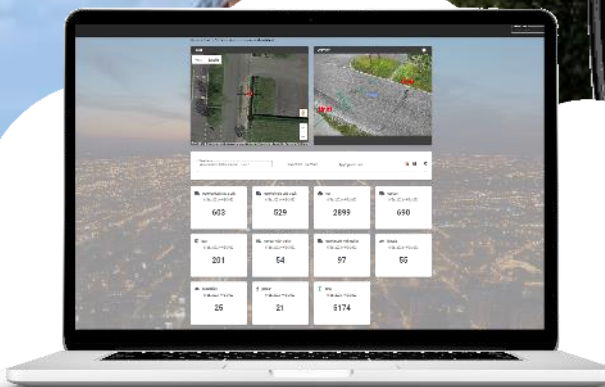
CHECK OUT THE
PEDESTRIAN
TRAFFIC STATS
IN THIS LOCATION



Get Connected!
WiFi
IN THIS LOCATION



LOOK UP!
SELFIE
FROM THE SKY
IN THIS LOCATION



Idee di interazione e coinvolgimento

REFERENZE DEI CLIENTI



Comune di Arre



Comune Cassola



Comune Fara di Vecentino



Comune Montebello



Comune Mussolente



Comune Mussolente



Comune Grezzana



Comune di
Negrar di Valpolicella



Comune Rivoli Veronese



Comune di Biseglie



Comune Salizzole



Comune Caerano



ESPERIENZE DI CLIENTI E PARTNER

Comune di Bisceglie della Global Smart City 2022:

"Abbiamo implementato HIVE+ Traffic in diverse località per il monitoraggio del traffico multimodale. Il Consiglio ha trovato il servizio efficace e affidabile nel tempo e in connessione con il nostro monitoraggio dell'aggiornamento delle infrastrutture di micromobilità".
Project Manager Smart City

Consiglio maggiore della Nuova Zelanda:

"Attraverso test approfonditi abbiamo trovato HIVE+ Traffic molto efficace per il monitoraggio del traffico multimodale. L'unità plug&play è molto compatta e si monta facilmente sulle nostre risorse esistenti. Questo servizio aggiunge un grande valore alla rete cordonale del Consiglio e ad altri requisiti di sicurezza e pianificazione del monitoraggio del traffico. Pertanto, stiamo ora implementando ulteriori unità e costruendo la nostra rete "
Traffic Project Manager

Leader nell'integrazione del Alfano Luce:

"Il nostro team ha trovato il servizio di monitoraggio del traffico multimodale Ai di Felicity molto veloce da implementare ed efficiente. Ha soddisfatto i nostri clienti che ora stanno espandendo la rete di sensori per una varietà di esigenze di monitoraggio del traffico"

AL Senior Project & Contract Manager, Infrastructure

Fornitore leader di telecomunicazioni e smart city in Nuova Zelanda:

"Il servizio di monitoraggio del traffico multimodale del traffico HIVE+ di Felicity sta attirando molto interesse da parte della nostra vasta gamma di clienti, tra cui consigli, autorità e grandi proprietari di asset. Stiamo ricevendo ordini per una varietà di scopi di monitoraggio del traffico e il feedback dei clienti è estremamente positivo".

Business Development Manager IoT



ITALY



marco@vimalux.com

WORLD



admin@vimalux.com

WEB



www.vimalux.com