

GDS Adaptive Lighting Solution

Illuminazione adattiva TAI / FAI

Sistema progettato per l'illuminazione adattiva, composto da telecamere ad alta risoluzione e gateway in grado di gestire i nodi della rete. Si integra alla perfezione con i nodi GDS NCZ con cui sono automaticamente compatibili.

Il sistema dispone di connettività radio 4G per la connessione alla piattaforma Skylark, ed è composto principalmente da:

- Un **concentratore** con **telecamera integrata**, responsabile di dimmerare tramite radiofrequenza gli apparecchi e di comunicare tramite connessione 4G / fibra con un sistema centrale di controllo;
- Un impianto di illuminazione con **sistema di telecontrollo** punto punto.

Il sistema opera come descritto di seguito:

- Viene costantemente monitorato il **flusso veicolare per ogni corsia** e confrontato con il **dato nominale**. I dati vengono trasmessi alla centrale e il flusso video della telecamera eventualmente ad un server VMS; è possibile aggiungere un sensore per la misura della luminanza per attivare la funzionalità FAI;
- Nel caso si rientri nelle casistiche delle **normative di riferimento TAI** è possibile lanciare un comando di dimmerazione al gruppo di apparecchi impostato direttamente dal concentratore;
- Sulla base dei dati raccolti il sistema centrale di supervisione può decidere di applicare logiche di dimmerazione ad altre aree della città.

Funzioni telecontrollo punto punto

Gestione pubblica illuminazione

Telecamera integrata

Software conteggio veicoli integrato

Software rilevazione luminanza integrato

Comunicazione 868 MHz + 4G

Risoluzione 6 MP

Intelligenza Artificiale

PUNTI CHIAVE

1

Connettività 4G

2

Modulo radio 868 MHz

3

Telecamera ad alta risoluzione

4

Contenitore I66

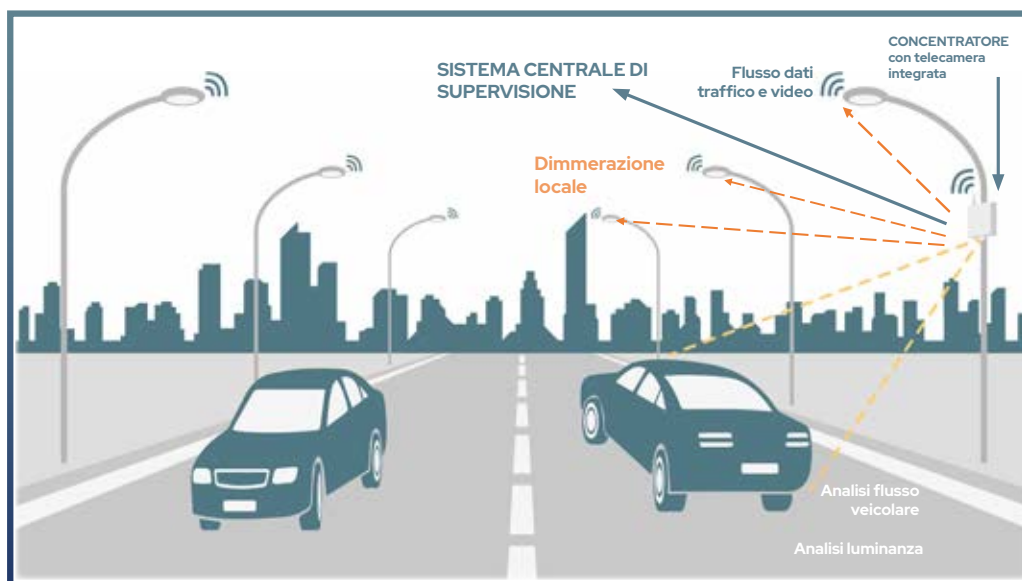
5

Area di misura configurabile dall'operatore

6

Kit fissaggio a palo compreso

SCHEMA DI FUNZIONAMENTO



CARATTERISTICHE TECNICHE

Generali	• Processor: ARM Cortex - A7 • RAM: 512 MB • Non-volatile memory: 4GB • Linux OS
Connettività	Porta Ethernet 100 Mbps; modulo integrato 4G (LTE); possibilità di connessione via fibra ottica
Alimentazione	Tensione di alimentazione 220-240 V 50/60 Hz; Kit batteria ricaricabile con autonomia di 20 ore (su richiesta)
Installazione	Installato su palo per pubblica illuminazione; telecamera orientabile e configurabile localmente