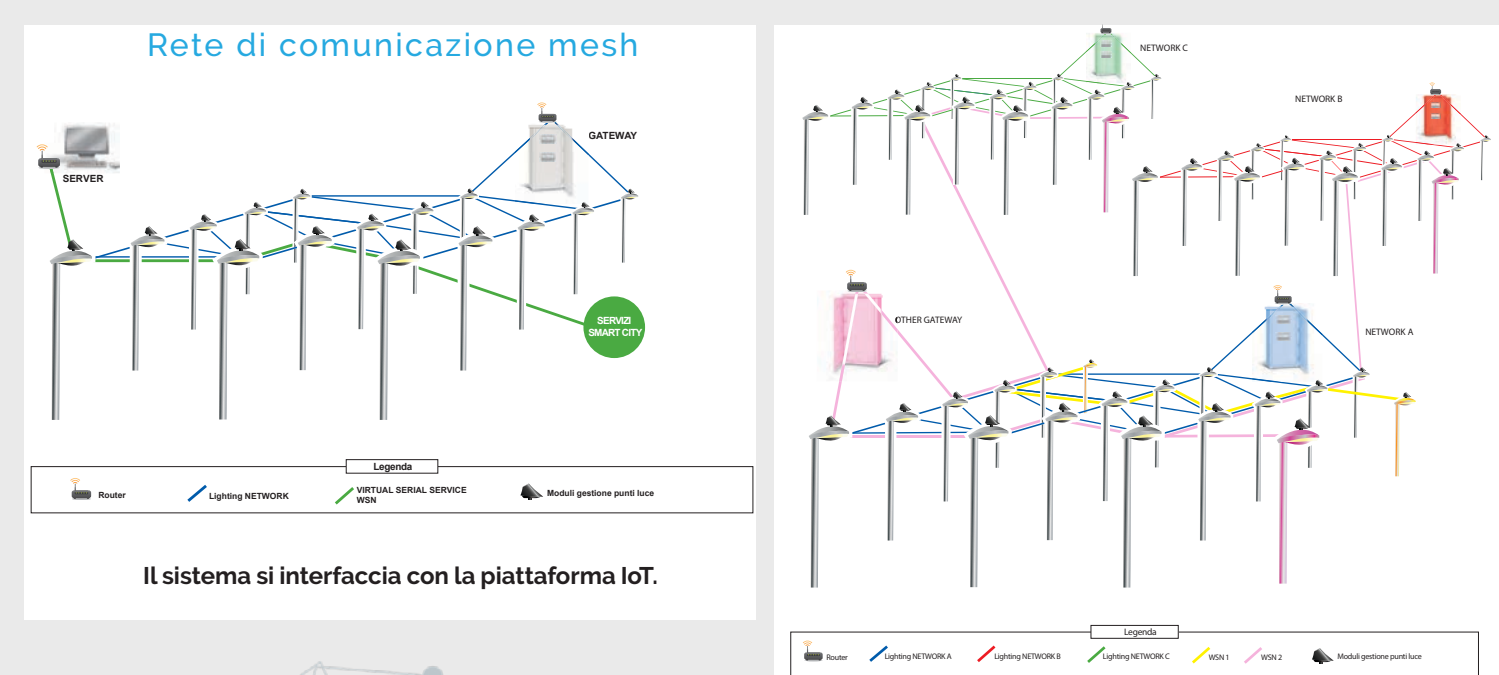
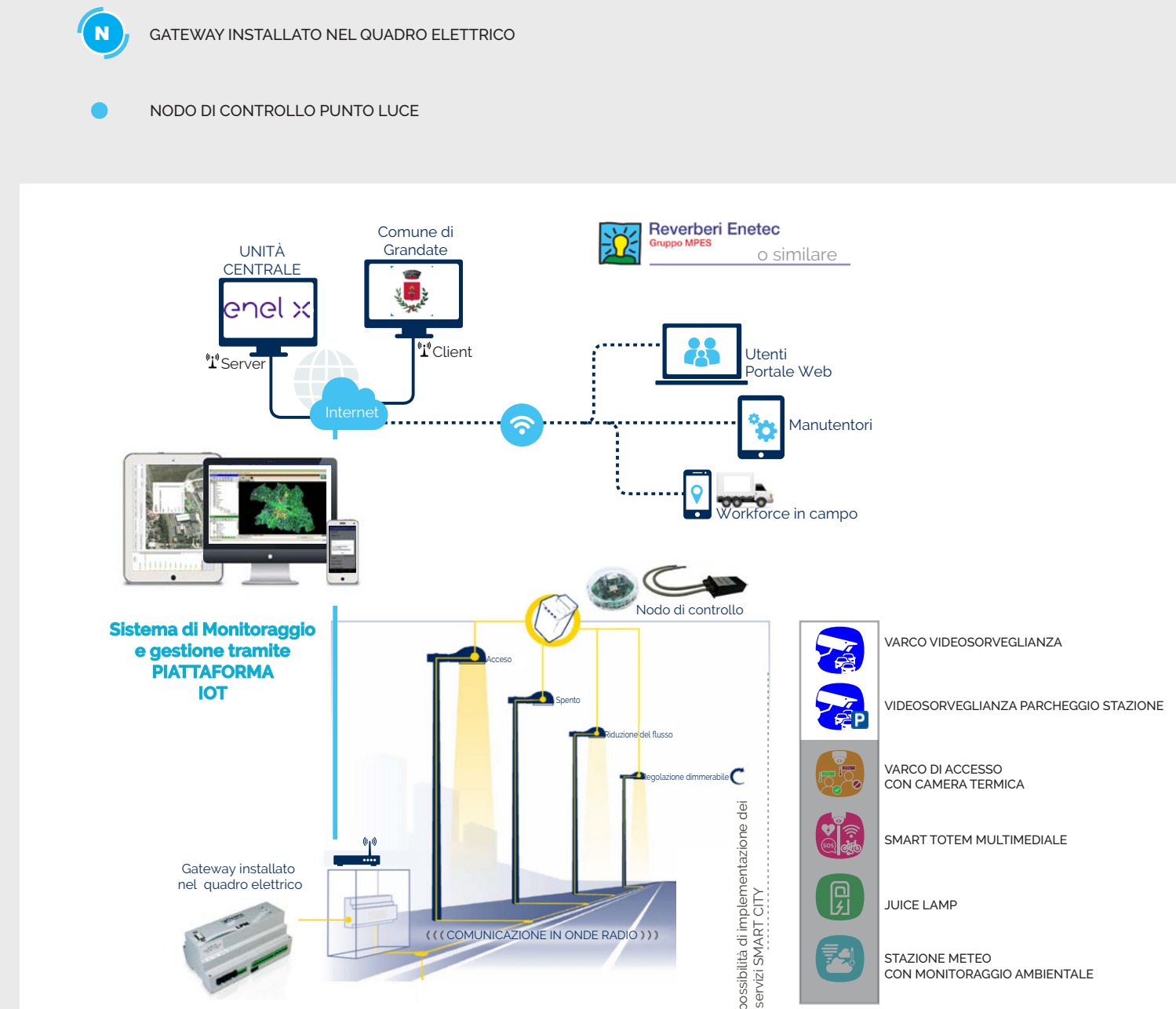


**LEGENDA**



**Piattaforma IoT di controllo e supervisione**

Nel Sistema Informativo installato in piattaforma IoT Enet sono completamente integrati i flussi di dati di monitoraggio dei consumi energetici dall'hardware e di controllo infrastrutturale dai sistemi di Telecontrollo. La soluzione su piattaforma inoltre abilita la facile integrazione di nuovi sensori o dispositivi per servizi di Smart city e la piena apertura allo sviluppo o integrazione di servizi da parte del comune offrendo interfacce aperte e standard (MQTT, Websocket, Rest API, HTTPS push engine, ecc.).

**Sistemi Smart City offerti**

- INSTALLAZIONE TELECAMERA AMBIENTALE PER SISTEMA DI VIDEOSORVEGLIANZA E ILLUMINAZIONE ADATTIVA TAI
- INFRASTRUTTURA DI TRASMISSIONE IN FIBRA OTTICA
- TRASMISSIONE DATI CON ONDE RADIO

**ILLUMINAZIONE ADATTIVA TAI**

Il sistema offerto prevede l'implementazione della regolazione adattiva mediante l'utilizzo di sensore per la misura del flusso veicolare. La sonda proposta si interfaccia con il concentratore mediante modulo radio RF dedicato, della stessa tipologia utilizzata per la rete WSN. Il sistema di regolazione adattiva comunica con la piattaforma IoT.

La variazione della categoria illuminotecnica di esercizio non è più effettuata su base oraria, ma mediante il campionamento reale del flusso di traffico. Il campionamento avviene ogni 10 minuti e la regolazione dell'illuminazione avviene passando da una categoria illuminotecnica a quella superiore in caso di innalzamento del traffico e a quella inferiore nel caso opposto. Indipendentemente dall'orario, è garantito un livello di illuminazione più adeguato alle esigenze di sicurezza della strada e un maggiore risparmio energetico.



**OFFERTA TECNICA**

A. PROGETTO DEFINITIVO DEGLI INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE, ADEGUAMENTO NORMATIVO ED EFFICIENZA ENERGETICA

**4. SISTEMI INTELLIGENTI**

PLANIMETRIA SISTEMA DI TELECONTROLLO E SERVIZI SMART CITY

Stato / Codice progetto: PD-OR-000039758 GRNO 65231		Codice di class. elaborato EG OR-000039758		Elaborato 5.ALL.2	
Esperto Gestione Energia: Arch. Laura Feliciani Reg. Numero EGE_0050 rilasciato da KWA		Progettista Responsabile: Dott. Ing. Claudio Lodi Rizzini			
UNITA RESPONSABILE: OFFERING ENGINEERING					
Esistenza di verifica e approvazione come da procedura di progettazione secondo ISO 9001					
0	Prima Emissione	A. MURRI	L. FELICIANI	C. LODI RIZZINI	02/10/2020
Revisione	Incaricati	Verifica	Approvazione	Responsabile OFE	Data

