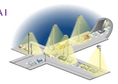
## LEGENDA

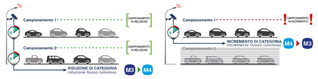
- INSTALLAZIONE TELECAMERA AMBIENTALE PER SISTEMA DI VIDEOSORVEGLIANZA E ILLUMINAZIONE ADATTIVA TAI
- INFRASTRUTTURA DI TRASMISSIONE IN FIBRA OTTICA
- TRASMISSIONE DATI CON ONDE RADIO
- QUADRO ELETTRICO DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE UTILIZZATO PER L'INFRASTUTTURA FIBRA OTTICA
- NUOVO QUADRO ELETTRICO DA INSTALLARE PER L'INFRASTUTTURA FIBRA OTTICA
- SISTEMA DI REGOLAZIONE DEL FLUSSO LUMINOSO PUNTO-PUNTO PER ILLUMINAZIONE ADATTIVA TAI
- ESTENSIONI IMPIANTI PER ATTRAVERSAMENTI PEDONALI
- ESTENSIONI IMPIANTI PER ILLUMINAZIONE PISTA CICLABILE

## 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.**

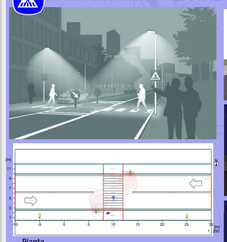
La variazione della categoria illuminotecnica di esercizio non è più effettuata su base oraria, ma mediante il campionamento reale del flusso di traffico. Il campionamento avviene ogni 10 minuti e la regolazione dell'illuminazione avviene passando da una categoria illuminotecnica a quella superiore in 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.

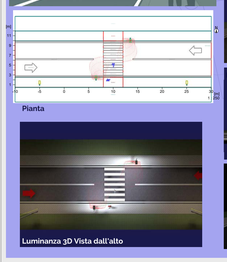



**Il progetto del sistema di videosorveglianza prevede l'installazione di 7 telecamere ambientali**

## ATTRAVERSAMENTI PEDONALI

GDS MAXIMO 4K* (*O SIMILARE)





Pianta

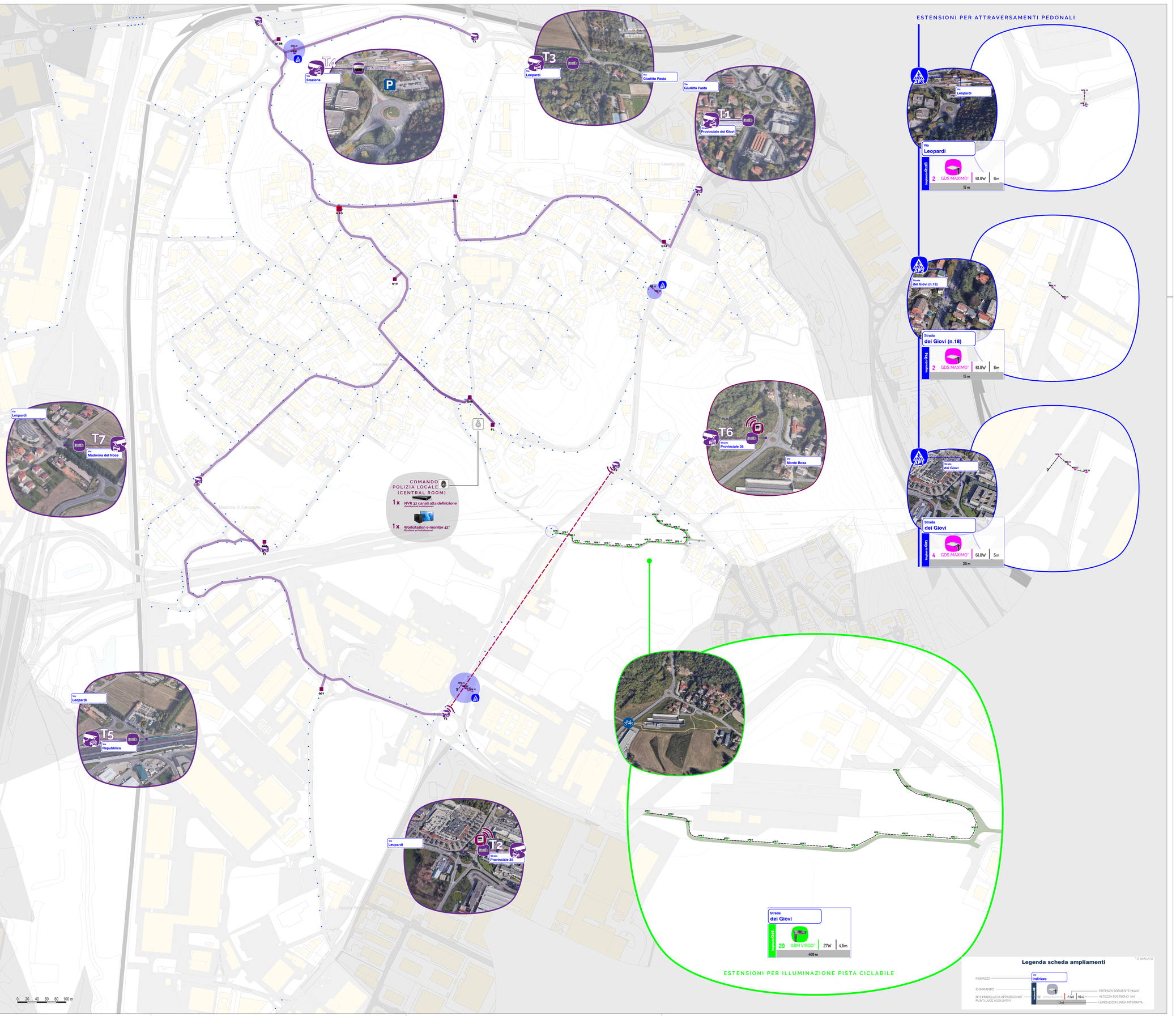
Rappresentazione 3D

Luminanza 3D

Luminanza 3D Vista anteriore

Luminanza 3D (Raytracing)

Luminanza 3D Vista dall'alto




**COMUNE DI GRANDATE PROCEDURA APERTA PER L'AFFIDAMENTO DELLA CONCESSIONE PER LO SVOLGIMENTO DEL SERVIZIO DI GESTIONE DEGLI IMPIANTI DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE, COMPRENSIVO DI FORNITURA DI ENERGIA ELETTRICA E REALIZZAZIONE DI INTERVENTI DI ADEGUAMENTO NORMATIVO ED EFFICIENTAMENTO ENERGETICO. CIG 82207319D2**

enel x

# OFFERTA TECNICA

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

## 5. INTERVENTI MIGLIORATIVI NON OBBLIGATORI

PLANIMETRIA ESTENSIONI IMPIANTI, ILLUMINAZIONE ADATTIVA, SISTEMA DI VIDEOSORVEGLIANZA E RETE FIBRA OTTICA

formato A0 | scala 1:2500

| Stato / Codice progetto: | Codice di classif. elaborato | Elaborato |
|---|---|---|
| **PD-OR-0000339758** **GRNO 65231** | **EG OR-0000339758** | **5.ALL.2** |

| **Esperto Gestione Energia:** | **Progettista Responsabile:** |
|---|---|
| Arch. Laura Feliciani<br>Reg. Numero EGE_0050 rilasciato da KIWA | **Dott.Ing. Claudio Lodi Rizzini** |

**UNITÀ RESPONSABILE:** OFFERING ENGINEERING

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | *Evidenza di verifica e approvazione come da procedura di progettazione secondo ISO 9001* | | | |
| 0 Prima Emissione | A. MURRU<br>ASS PROGETTI | L. FELICIANI | C. LODI RIZZINI | 02/10/2020 |
| **Revisione** | **Incaricato:i** | **Verifica** | **Approvazione Responsabile OFE** | **Data** |

LODI RIZZINI CLAUDIO
ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI MILANO
Firma valida
02.10.2020 07:48:32 UTC

**Legenda scheda ampliamenti** (* O SIMILARE)