



OPERA	ILLUMINAZIONE PUBBLICA: riqualificazione incrocio vie Stradivari/Donizetti/Toscanini
FASE PROGETTU ALE	
DESCRIZION E ELABORATO	
TIPO ELABORATO	RELAZIONE TECNICA

revisioni				
n.	data	descrizione	resp. rev.	resp.val.

data
Maggio 2023
n. elaborato

RELAZIONE TECNICA

Premesso che sono in corso i lavori di riqualificazione dell'area San Gian collocata all'interno del tessuto urbano di Giussano nella frazione di Robbiano, interessanti l'area antistante la chiesa di San Giovanni in Baraggia.

A seguito di questo intervento, con la formazione della piccola piazza in fronte alla Chiesa è stato leggermente modificato il tracciato stradale via Donizetti/via Boito nonché eliminato il collegamento di via Toscanini su via Donizetti per dare spazio alla nuova piazza.

La pista ciclopedonale esistente viene mantenuta ed è separata dalla nuova strada attraverso un doppio cordolo.

Quanto sopra ha determinato la necessità di riqualificare l'impianto di IP per garantire la sicurezza viabilistica tra le vie Donizetti, Stradivari e Furlanelli dove si articola un nodo importante dal punto di vista del traffico veicolare.

I tecnici del Servizio Strade/Servizi a Rete, sotto la direzione dell'ing. David Cornacchia, Dirigente del Settore Patrimonio, Opere Pubbliche e Politiche Sociali, hanno redatto il progetto inerente la riqualificazione dell'illuminazione pubblica che prevede l'esecuzione dei lavori che seguono.

DESCRIZIONE LAVORI:

I lavori di riqualificazione riguarderanno principalmente:

Quadri elettrici distribuzione		
n.	1	Fornitura e posa di quadro elettrico illuminazione piazza QEIP
mt	50	Fornitura e posa di cavo FG16OR16 4x6 mmq
mt	100	Fornitura e posa di cavo FG16OR16 3G1,5 mmq
mt	100	fornitura e posa di cavo FG16OR16 3G2,5 mmq
mt	100	Fornitura e posa di cavo FG16OR16 3G1,5 mmq
mt	200	Fornitura e posa di cavo FG16OR16 3G2,5 mmq
mt	100	Fornitura e posa di cavo FG16OR16 3G1,5 mmq
mt	200	Fornitura e posa di cavo FG16OR16 3G2,5 mmq
mt	100	Fornitura e posa di cavo FG16OR16 5G2,5 mmq
mt	10	Fornitura e posa di cavo FG16OR16 5G2,5 mmq
mt	100	Fornitura e posa di cavo 3G6 mmq

Impianto elettrico piazzale chiesa di San Giovanni in Baraggia		
n.	1	Fornitura e posa di armadio contenitore
n.	2	Punto collegamento torretta
n.	1	Punto collegamento presa IEC
n.	24	Punto collegamento apparecchio illuminazione parete
n.	8	Punto collegamento apparecchio illuminazione pavimento
n.	8	Punto collegamento apparecchio illuminazione palo
n.	11	Punto collegamento apparecchio illuminazione incasso terreno (escluso cavi)
n.	1	Fornitura e posa di gruppo prese IEC309

n.	15	Fornitura e posa di apparecchio illuminazione incasso parete
n.	3	Fornitura e posa di alimentatore on off
n.	3	Fornitura e posa di apparecchio illuminazione incasso parete
n.	1	Fornitura e posa di alimentatore on off
n.	6	Fornitura e posa di apparecchio illuminazione su palo con palo
n.	6	Fornitura e posa di palo cilindrico
n.	8	Fornitura e posa di apparecchio illuminazione nel terreno
n.	8	Fornitura e posa di picchetto per installazione
n.	8	Fornitura e posa di staffa accessorio installazione

Impianto illuminazione pubblica

n.	1	Giunzione linea illuminazione pubblica
n.	14	Raccordo a muffola
n.	6	Fornitura e posa di pannello retroilluminazione attraversamento (pedonale FIG.303 BIFACCIALE)
n.	6	Fornitura e posa di palo conico zincato, no verniciato

Impianto dispersione di terra

mt	50	Fornitura e posa di dispersore a croda in rame
n.	3	Fornitura e posa di dispersore verticale
n.	1	Fornitura e posa di nodo collettore
n.	2	Fornitura e posa di pozzetti

Fornitura e posa in opera di apparecchi illuminazione stradale
--

Apparecchio di illuminazione stradale con sorgente luminosa a led da installare su palo esistente fissato in facciata all'abitazione altezza circa 8 mt (apparecchio 1 indicato su calcolo illuminotecnico). Corpo in alluminio pressofuso potenza 52,5W ottica LA-01 IP66 Classe II tipo KAI S R2 LA-01

n.	1	Armatura stradale 52,5W Tipo Cariboni Group modello Kai S R2 cod 01KI1C40031AHM3_700
----	---	--

Apparecchio di illuminazione stradale con sorgente luminosa a led da installare su palo esistente h 8mt (apparecchi 2-3 indicati su calcolo illuminotecnico). Corpo in alluminio pressofuso potenza 52,5W ottica LA-01 IP66 Classe II tipo KAI S R2 LA-01

n.	2	Armatura stradale 52,5W Tipo Cariboni Group modello Kai S R2 cod 01KI1C40031AHM3_700
----	---	--

Apparecchio di illuminazione stradale con sorgente luminosa a led da installare su palo esistente h 4mt (apparecchi 4-5 indicati su calcolo illuminotecnico). Corpo in alluminio pressofuso potenza 52,5W ottica LT-06 IP66 Classe II tipo KAI S R2 LT-06

n.	2	Armatura stradale 52,5W Tipo Cariboni Group modello Kai S R2 cod 01KI1C40031AHM3_700
----	---	--

Apparecchio di illuminazione stradale con sorgente luminosa a led da installare su palo di nuova fornitura h 4 mt (apparecchi 6-7-8 indicati su calcolo illuminotecnico). Corpo in alluminio pressofuso Potenza 52,5W ottica LT-06 IP66 Classe II tipo KAI S R2 LT-06

- n. 3 Armatura stradale 52,5W tipo Cariboni Group modello KAI S R2 cod.01KI1C40037AHM3_700
- n. 3 Palo conico con testa palo diam.76mm h 4mt fuori terra tipo Cariboni Group cod 01PA0001C

Apparecchio di illuminazione stradale con sorgente luminosa a led da installare su palo di nuova fornitura h 4 mt (apparecchi 9-10 indicati su calcolo illuminotecnico). Corpo in alluminio pressofuso Potenza 52,5W ottica LT-06 IP66 Classe II tipo KAI S R2 LT-06

- n. 2 Armatura stradale 52,5W tipo Cariboni Group modello KAI S R2 cod.01KI1C40037AHM3_700
- n. 2 Palo conico con testa palo diam.76mm h 4mt fuori terra tipo Cariboni Group cod 01PA0001C

Apparecchio di illuminazione stradale con sorgente luminosa a led da installare su palo di nuova fornitura h 4 mt (apparecchi 11-12-13-14 indicati su calcolo illuminotecnico). Corpo in alluminio pressofuso Potenza 27W ottica LT-06 IP66 Classe II tipo KAI S R1 LT-06

- n. 4 Armatura stradale 27W tipo Cariboni Group modello KAI S R1 cod.01KI1B20037AHM3_700
- n. 4 Palo conico con testa palo diam.76mm h 4mt fuori terra tipo Cariboni Group cod 01PA0001C

- n. 26 Modifica di n.26 proiettori con sostituzione componenti interni per portarli da 3000°K a 2700°K, come richiesto da Soprintendenza, comprese relative spese di spedizione.

Collegamento impianto a pista ciclabile.

Verifica e controllo generale nuovo impianto, dichiarazione di conformità come richiesto dalla vigente normativa L. 37/08 e L.R. n. 31/15; consegna ASBUILT in formato editabile, compresi cablaggi e ogni altro onere occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

Quadro economico

Il quadro tecnico economico dell'accordo quadro è il seguente:

TOTALE BASE D'ASTA	€ 60.000,00	
ONERI PER LA SICUREZZA (non soggetti a ribasso)	€ 1.500,00	
TOTALE lavori oltre IVA 10%		€ 61.500,00
SOMME A DISPOSIZIONE		
IVA 10% € 6.150,00		
Contributo ANAC € 30,00		
Art. 113 D.Lgs 50/2016: € 1.230,00		
TOTALE		€ 68.910,00

Giussano, lì maggio 2023

IL RESP. DEL PROCEDIMENTO
arch. Marcella Malzanni

IL PROGETTISTA
geom. Rita Maria Longoni