



ILLUMINAZIONE PUBBLICA
TERRITORIALE NORD
OVEST

00189 Roma, Via Flaminia
970
T. +39 06 83058226 – F.
+39 02 39652806
enelsole@pec.enel.it

PREVENTIVO LAVORO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA



Comune di RIVA PRESSO CHIERI

**Illuminazione nuova rotonda
SP120 - Via San Francesco d'Assisi**

RELAZIONE TECNICA

OR-0011411036

Unità Responsabile: POLO OPERATION NORD - PS

Descrizione delle revisioni

Revisione	Incaricato	Verifica	Approvazione	Data
Prima	Dario Russo	Dario Russo	Dario Russo	03/03/2022

**RELAZIONE TECNICA**

Relazione Tecnica Numero

OR-0011411036**Sommario**

1. PREMESSA:.....	3
2. DESCRIZIONE INTERVENTI:	5
3. PRESCRIZIONI PARTICOLARI.....	5
4. RIFERIMENTI NORMATIVI.....	6
5. MATERIALI.....	8

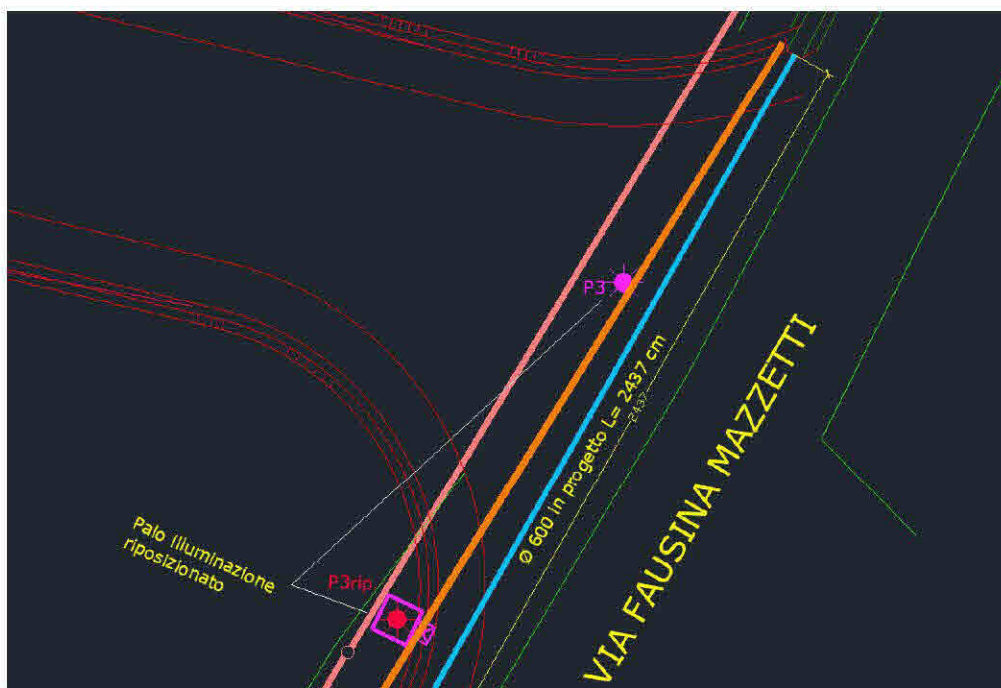
1. PREMESSA:

Il presente intervento è finalizzato alla realizzazione dell'illuminazione pubblica a servizio della nuova rotonda in progetto, una rotonda che permetterà di agevolare la viabilità sulla SP120 denominata via Buttigliera e l'immissione nella stessa di via San Francesco d'Assisi.

L'intervento in questo sito prevede la rimozione di due complessi 1227 e 1228 per consentire la costruzione della rotonda, la loro ricollocazione su via San Francesco d'Assisi sulla parte più interna (P1rip. e P2rip), l'installazione di n°10 nuovi complessi:



La rotonda prevede anche una nuova direttrice che si sviluppa verso via Mazzetti: qui abbiamo la necessità di rimuovere il complesso illuminante (IP 1218) e riposizionarlo a bordo della nuova strada:



Il nuovo impianto di illuminazione verrà collegato all'impianto di illuminazione esistente.

	RELAZIONE TECNICA	Relazione Tecnica Numero OR-0011411036
---	--------------------------	--

2. DESCRIZIONE INTERVENTI:

1) **Intervento: SP120 - Via San Francesco d'Assisi – Ampliamento e potenziamento illuminazione pubblica nuova rotonda**

Opere a Cura Cliente:

Blocchi di fondazione. Cavidotti. Pozzetti di ispezione.

Opere a Carico Sole:

Rimozione provvisoria di n°3 apparecchi di illuminazione.

Rimozione provvisoria di n°3 sostegno metallico.

Posa di n°3 sostegni precedentemente recuperati (lo stato di tali sostegni è verificabile sono a valle della loro rimozione, in caso fossero danneggiati dall'azione corrosiva lungo la parte di infissione, sarà necessario provvedere alla loro sostituzione formulando una lettera di offerta integrativa).

Posa di n°3 apparecchi precedentemente recuperati

Fornitura e posa °10 sostegni in acciaio di altezza pari a 9m.f.t. tronco conico con fascia catramata all'incastro, comprensivi di morsettiera doppio isolamento e portella.

Fornitura e posa n°10 apparecchi di illuminazione stradale LED marca ENEL-IGUZZINI modello ARCHILEDE HP 66 LED (70,5W), 3000°k, ottica stradale ST1.

Fornitura e posa di circa 950m di cavo in rame unipolare 1X10 mm² FG16OR16 0,6/1 kV in formazione 4x

Realizzazione di n°8 giunti di collegamento per realizzare l'ampliamento della linea elettrica interrata.

3. PRESCRIZIONI PARTICOLARI

Eventuali interventi non previsti nella presente relazione non imputabili alla Enel Sole, saranno effettuati solo a valle di sopralluogo congiunto e/o a seguito vostra autorizzazione formale; in occasione delle emissioni delle opportune varianti si dovrà specificare se la remunerazione avverrà a consuntivo o mediante integrazione alla delibera/determina originaria.

L'amministrazione richiedente si fa carico della richiesta dei permessi- Nulla Osta dei privati al passaggio della linea interrata/aerea e della posa dei sostegni di Pubblica Illuminazione.

L'esecuzione dei lavori esposti nella presente avverrà in 35 giorni lavorativi, fatto salvo i tempi di richiesta delle rimozioni di vincoli (a titolo esemplificativo e non esaustivo Privati, Enti, Province) e in generale per motivi non imputabili alla Enel Sole.

	RELAZIONE TECNICA	Relazione Tecnica Numero OR-0011411036
---	--------------------------	--

4. RIFERIMENTI NORMATIVI

I nuovi impianti saranno realizzati in conformità alle seguenti leggi, norme e guide, non escludendo il rispetto di altri disposti pertinenti ma non citati:

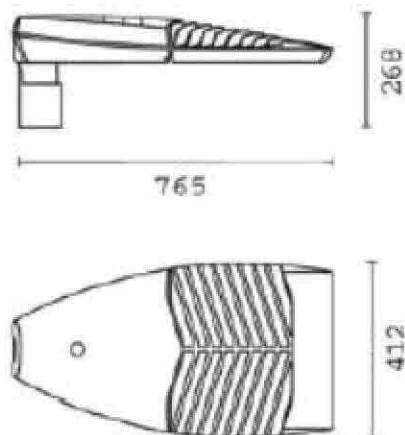
- Legge 186/68 "Disposizioni concernenti la produzione di materiali, apparecchiature, macchinari, installazioni ed impianti elettrici ed elettronici"
- Direttiva n. 2006/95/CEE Bassa Tensione sulle garanzie di sicurezza del materiale elettrico
- D.Lgs. 285/92 e s.m.i. "Nuovo Codice della strada"
- D.P.R. 495/92 "Regolamento di esecuzione e di attuazione del nuovo Codice della strada"
- Legge 10/91: "Norme per l'attuazione del Piano energetico nazionale in materia di uso razionale dell'energia, di risparmio energetico e di sviluppo delle fonti rinnovabili di energia"
- UNI EN 13201 "Illuminazione stradale"
- UNI 11248 "Illuminazione stradale"
- UNI 10819 "Impianti di illuminazione esterna - Requisiti per la limitazione della dispersione verso l'alto del flusso luminoso"
- UNI 11356 "Caratterizzazione fotometrica degli apparecchi di illuminazione a LED"
- CEI 11-27 "Lavori su impianti elettrici"
- CEI 64-8 "Impianti elettrici utilizzatori a tensione nominale non superiore a 1000 V in c.a. e 1500 V in c.c."
- CEI 64-19 "Guida agli impianti di illuminazione esterna"
- CEI EN 61439-1 "Apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione (quadri BT). Parte 1: apparecchiature soggette a prove di tipo (AS) e apparecchiature parzialmente soggette a prove di tipo (ANS)";
- CEI EN 61386-1 "Sistemi di tubi ed accessori per installazioni elettriche"
- UNI EN 40-3-1 "Pali per illuminazione pubblica"

	RELAZIONE TECNICA	Relazione Tecnica Numero OR-0011411036
---	--------------------------	--

- CEI EN 60598-1 "Apparecchi di illuminazione"
- CEI 20-40 "Guida per l'uso di cavi a bassa tensione"
- CEI 20-67 "Guida per l'uso dei cavi 0,6/1 kV"
- CEI 11-4 "Esecuzione delle linee elettriche aeree esterne".
- CEI 11-17 "Impianti di produzione, trasmissione e distribuzione pubblica di energia elettrica - Linee in cavo".
- Legge regionale 9 febbraio 2018, n. 3. Modifiche alla legge regionale 24 marzo 2000, n. 31 (Disposizioni per la prevenzione e lotta all'inquinamento luminoso e per il corretto impiego delle risorse energetiche).

5. MATERIALI

Apparecchio ARCHILEDE – ENEL



Dati tecnici

Im di sistema:	9180	Life Time LED 2:	100,000h - L90 - B10 (Ta 40°C)
W di sistema:	69.6	Perdite dell'alimentatore [W]:	5.6
Im di sorgente:	-	Voltaggio [Vin]:	230
W di sorgente:	-	Codice lampada:	LED
Efficienza luminosa (lm/W, dati di sistema):	131.9	Numero di lampade per vano ottico:	1
Im in modalità emergenza:	-	Codice ZVEI:	LED
Flusso totale emesso a 90° o superiore [Lm]:	0	Numero di vani ottici:	1
Light Output Ratio (L.O.R.) [%]:	100	Intervallo temperatura ambiente operativa:	da -40°C a 50°C.
Indice di resa cromatica:	70	Power factor:	Vedi istruzioni di installazione
Temperatura colore [K]:	3000	Corrente di spunto (in-rush):	70 A / 150 µs
MacAdam Step:	3	Protezione alle sovratensioni:	10kV Modo comune e 6kV Modo differenziale
Life Time LED 1:	100,000h - L90 - B10 (Ta 25°C)	Control:	Middle of the night

Polare

