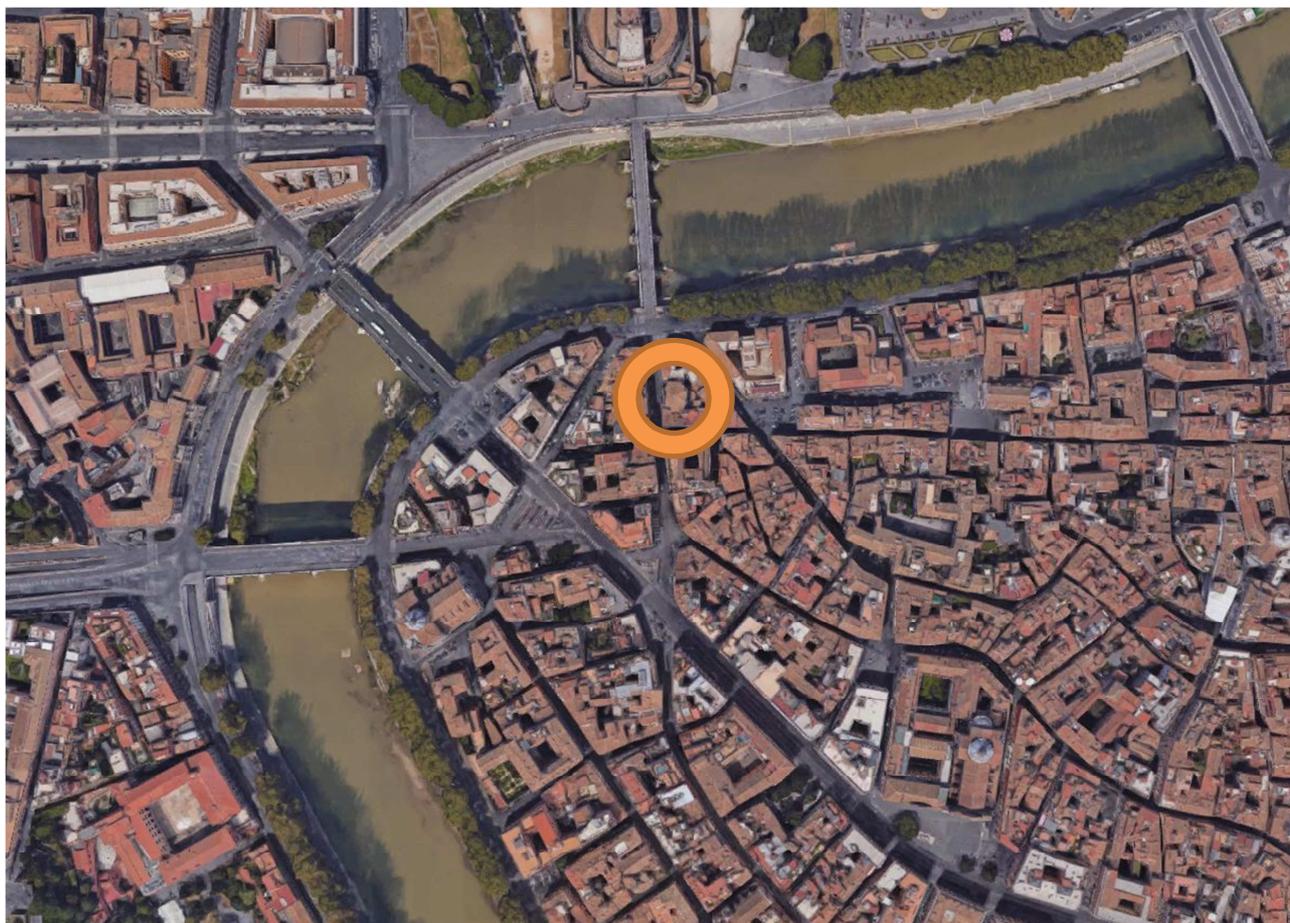


Riepilogo

1.	IL PROGETTO.....	2
2.	L'INTERVENTO	3
a.	ALTARI MINORI E CAPPELLE	3
b.	CUPOLA MAGGIORE E MINORE.....	6
c.	ALTARE MAGGIORE	8
d.	SEDUTE, AMBONE E INGRESSO	10

1. IL PROGETTO

La presente relazione fa riferimento alla sostituzione di una parte dei corpi illuminanti installati presso la Chiesa dei SS.Celso e Giuliano situata in via del Banco di Santo Spirito in Roma.



Inquadramento – vista aerea

Il progetto dell'illuminazione è redatto in funzione della resa cromatica, del risparmio energetico e della valorizzazione delle opere artistiche, delle funzioni religiose e del valore architettonico intrinseco della Chiesa. La luce complessiva deve quindi armonizzare la luce naturale, che filtra dalle finestre, e la luce artificiale, che deve rafforzarla o sostituirlo per valorizzare la dimensione collettiva del rito. Trovare delle soluzioni illuminotecniche per rispondere ad esigenze così complesse e per salvaguardare anche l'estetica di questa Chiesa, sotto tutela, ha richiesto l'impiego di prodotti particolarmente performanti dal punto di vista della qualità della luce, del risparmio energetico e - non da ultimo - della tutela delle delicate opere d'arte da illuminare.

Le lampade a LED vengono sempre più utilizzate nel campo illuminotecnico in sostituzione delle tradizionali sorgenti di luce, Il loro utilizzo, offre notevoli vantaggi raggiunti grazie all'avanzare dell'innovazione tecnologica sviluppata nel settore:

- Elevato rendimento: Paragonando le lampade ad incandescenza e alogene, le LED si dimostrano maggiormente performanti con un conseguente abbattimento dei costi;
- Durata di Funzionamento: i LED ad alta emissione hanno durate di almeno 40.000 ore, ossia oltre 4 anni con accensioni di 12 ore al giorno, che risultano di gran lunga superiori alle lampade fluorescenti ed a quelle alogene;
- Abbattimento dei costi di manutenzione: L'elevata durata porta ad un progressivo abbattimento dei costi, richiedendo quindi meno interventi di manutenzione e cambio delle lampade;
- Basso Sviluppo di Calore: a differenza delle altre tecnologie, lo sviluppo di calore risulta irrisorio quindi anche migliorativo per gli allestimenti espositivi soprattutto riguardanti tele e quadri. Luce pulita perché priva di componenti UV e IR, requisito importante negli ambiti museali, che permettono di fruire il più possibile dei luoghi come se fosse un colore naturale.

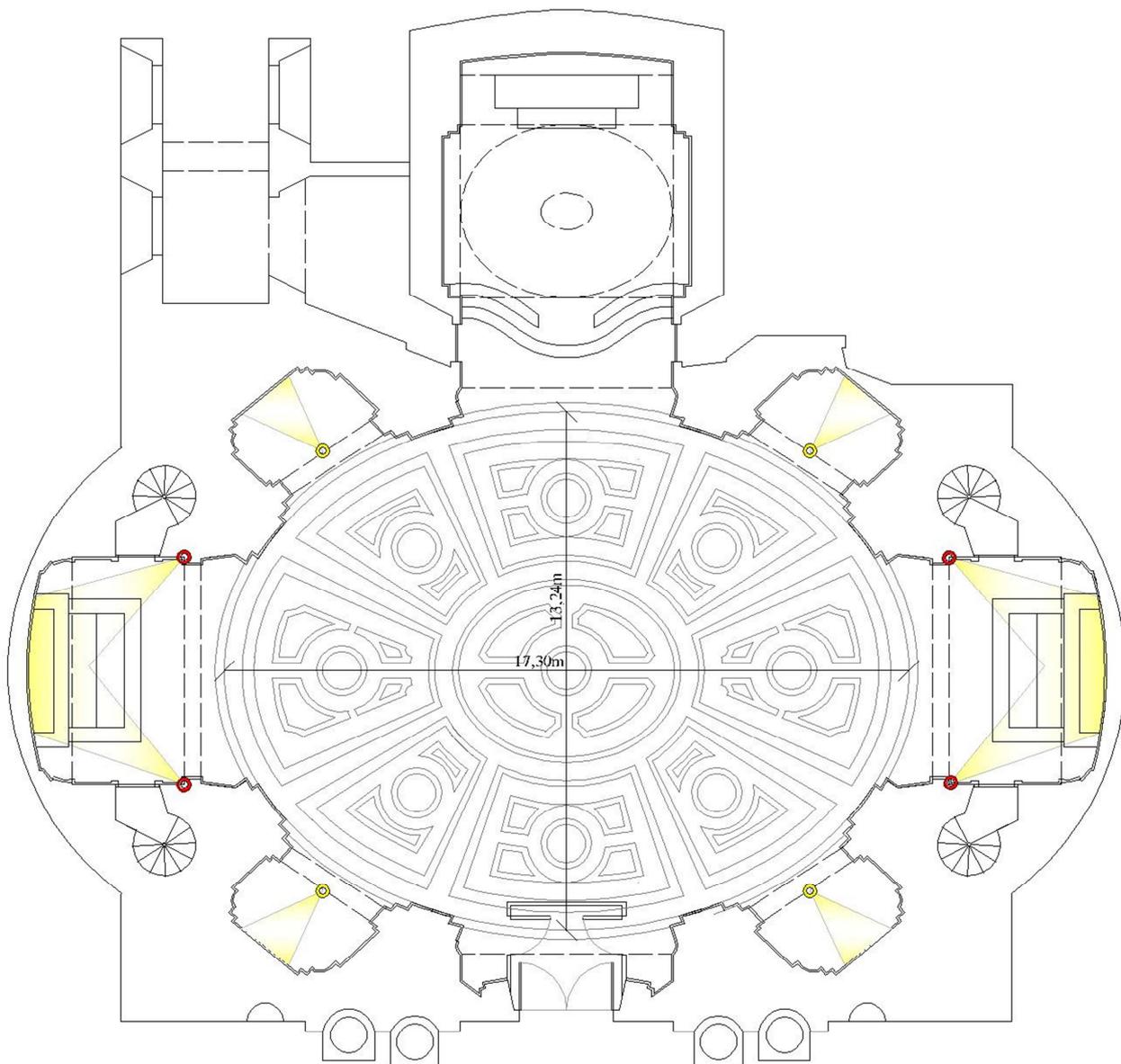
2. L'INTERVENTO

L'intervento riguarda la sola sostituzione delle lampade attuali con apparecchi a LED senza la modifica dell'impianto elettrico o del quadro generale.

Vengono qui di seguito descritte per ogni locale le caratteristiche tipologiche delle lampade da installare.

a. ALTARI MINORI E CAPPELLE

I corpi illuminanti attuali verranno sostituiti con apparecchi a LED posizionali nella stessa posizione degli attuali senza modifica dell'impianto elettrico. La luce puntuale andrà a illuminare uniformemente e a valorizzare le opere sulle pareti di fondo.



Altari Minori e Cappelle Laterali -posizione lampade

<p>CORPO ILLUMINANTE TIPO ILM - "CRYSTAL BRACKET"</p>	
--	--

Scheda tecnica:

- **Articolo cod: ILM CRS-40-BKT-WW90-FL**

Caratteristiche: CRYSTAL Proiettore 40W CC700mA 3000°K CRI 90 4000lm angolo 40°

Apparecchio ad elevato flusso luminoso e basso profilo con staffa orientabile indicato per illuminazione puntuale o diffusa di elementi architettonici. 4000lm

Dimensione: 188 x 140 x 70 mm

Peso: 1,3Kg

Dimmerabile: SI

Protezione: Classe III , Classe F, IP44

CORPO ILLUMINANTE TIPO ILM - "VESPA BRACKET"	
--	---

Scheda tecnica:

- **Articolo cod: ILM VSP-14-BKT-WW90-XFL**

Caratteristiche: VESPA proiettore orientabile 14W CC500mA 3000°K CRI 90 1300lm angolo 49°

Apparecchio di dimensioni rminimali ad elevata luminosità con staffa orientabile indicato per l'illuminazione di rilievi architettonici o superfici di medie dimensioni. 1300lm

14 Watt,tutti con elevato flusso luminoso grazie al nuovo e potente Led Vero® di Bridgelux. anche con ottica. luminosa.

Dimensione: Ø 60 mm 90 x 95 x 115 mm

Peso: 350g

Dimmerabile: SI

Protezione: Classe III , Classe F, IP40

b. CUPOLA MAGGIORE E MINORE

I proiettori a scarica dall'elevato consumo e quindi sempre tenuti quasi sempre spenti verranno sostituiti da apparecchi lineari a LED, che forniranno una luce uniforme a tutte e due le cupole e un apporto di lux (grazie alla rifrazione della cupola stessa) sui fedeli.

Gli apparecchi saranno posizionati sul cornici d'imposta delle cupole e rivolti verso l'alto.

Le linee elettriche saranno le medesime dell'attuale impianto.



Cupola su Altare Maggiore – vista con posizionamento lampade



Percorso linee distribuzione
preesistenti

CORPO ILLUMINANTE TIPO ILM - "PIKO OMEGA"



Scheda tecnica:

- **Articolo cod: ILM PKZ-110-WW-T-01A**

Caratteristiche: PIKO OMEGA 32,0W 24V 3000°K 112CM 3135lm 120° trasparente supporto

Plafoniera lineare Led mono emissione ad elevato flusso luminoso ed a basso profilo. 3135lm

Dimensione: 1120 mm

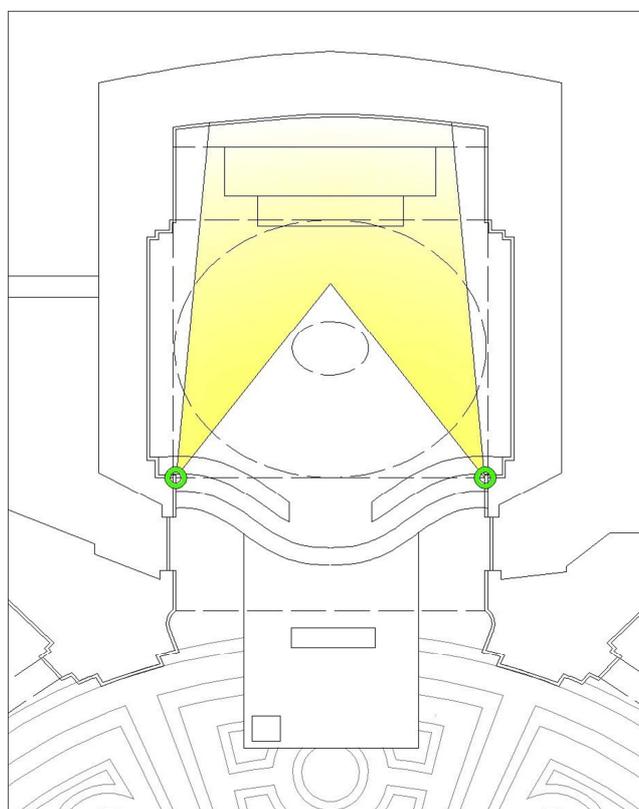
Peso: 1,1Kg

Dimmerabile: SI

Protezione: Classe III , Classe F, IP40

c. ALTARE MAGGIORE

I corpi illuminanti attuali verranno sostituiti con apparecchi a LED posizionali nella stessa posizione degli attuali senza modifica dell'impianto elettrico. La luce puntuale andrà a illuminare uniformemente e a valorizzare le opere sulle pareti di fondo.



Altare Maggiore –posizionamento lampade

CORPO ILLUMINANTE TIPO ILM - "PEGASO BRACKET"



Scheda tecnica:

- **Articolo cod: ILM PGS-35-BKT-WW90-FL**

Caratteristiche: PEGASO Proiettore con staffa orientabile IP65 34W CC1050mA 3000°K CRI 90 3350lm angolo 52°

Proiettore di dimensioni compatte ad elevata luminosità con staffa orientabile indicato per

l'illuminazione di edifici o di grandi superfici. 3350lm

Dimensione: 162 x 150 x 188 mm

Peso: 2,6Kg

Dimmerabile: SI

Protezione: Classe III , Classe F, IP65

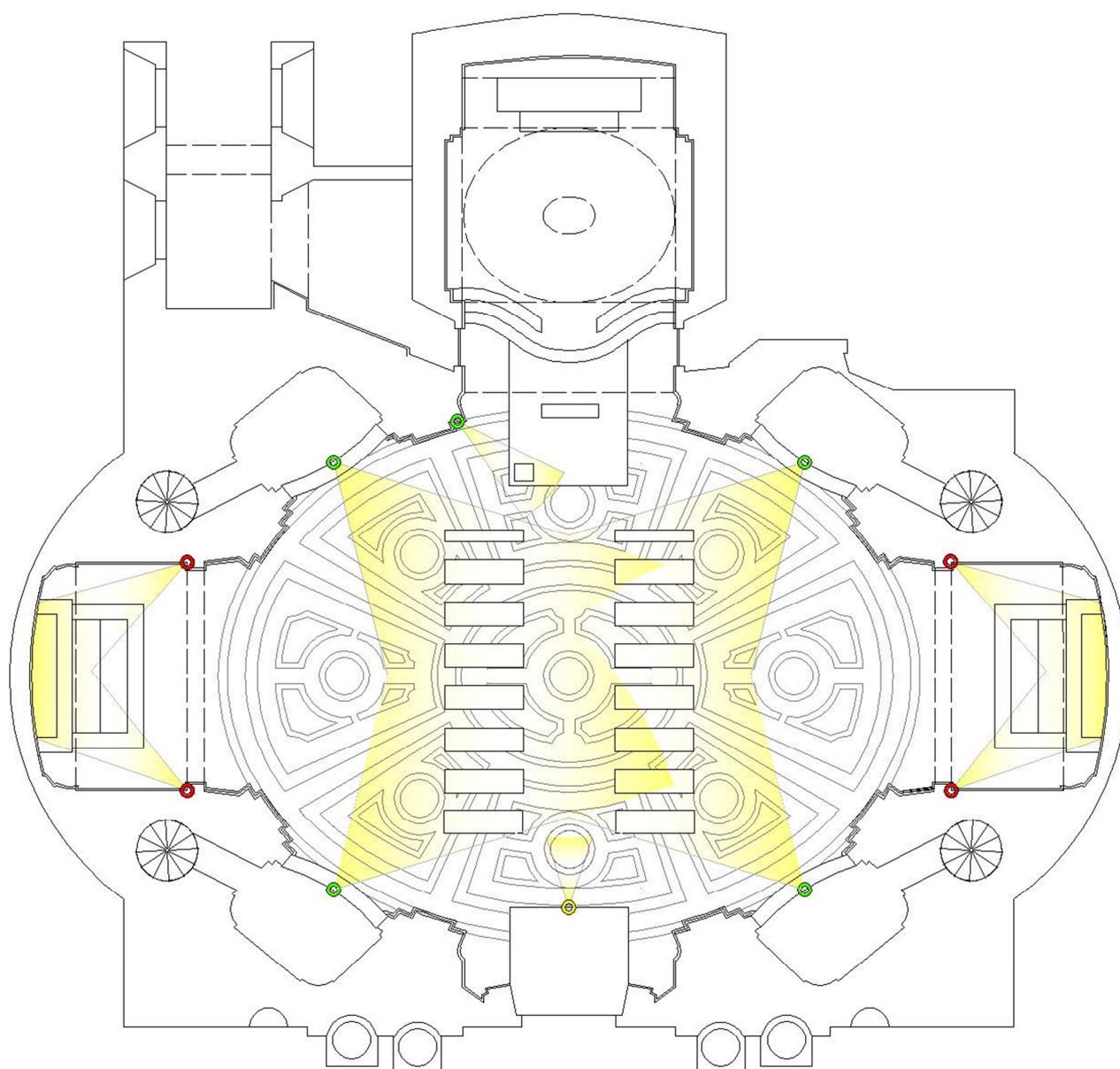
d. SEDUTE, AMBONE E INGRESSO

Sull'ingresso in prossimità della parte alta della bussola d'ingresso verrà posizionato uno spot per illuminare in modo puntuale il quadro della Madonna con bambino.

Sulle balconate verranno posizionati corpi illuminanti, sempre a LED, orientabili che andranno ad aiutare l'illuminazione generale della zona dei fedeli per migliorare la lettura.

Sul leggio ci sarà in sostituzione dell'attuale un'apparecchio a LED per migliorare la lettura sul leggio e per enfatizzare le funzioni religiose.

Le linee elettriche saranno le medesime dell'attuale impianto.



Ambone e Ingresso –posizionamento lampade

CORPO ILLUMINANTE TIPO ILM - "PEGASO BRACKET"



Scheda tecnica:

- **Articolo cod: ILM PGS-35-BKT-WW90-FL**

Caratteristiche: PEGASO Proiettore con staffa orientabile IP65 34W CC1050mA 3000°K CRI 90 3350lm angolo 52°

Proiettore di dimensioni compatte ad elevata luminosità con staffa orientabile indicato per l'illuminazione di edifici o di grandi superfici. 3350lm

Dimensione: 162 x 150 x 188 mm

Peso: 2,6Kg

Dimmerabile: SI

Protezione: Classe III , Classe F, IP65

CORPO ILLUMINANTE TIPO ILM - "VESPA BRACKET"



Scheda tecnica:

- **Articolo cod: ILM VSP-14-BKT-WW90-XFL**

Caratteristiche: VESPA proiettore orientabile 14W CC500mA 3000°K CRI 90 1300lm angolo 49°

Apparecchio di dimensioni minimali ad elevata luminosità con staffa orientabile indicato per l'illuminazione di rilievi architettonici o superfici di medie dimensioni. 1300lm

14 Watt,tutti con elevato flusso luminoso grazie al nuovo e potente Led Vero® di Bridgelux. anche con ottica. luminosa.

Dimensione: Ø 60 mm 90 x 95 x 115 mm

Peso: 350g

Dimmerabile: SI

Protezione: Classe III , Classe F, IP40