

STATO DI FATTO

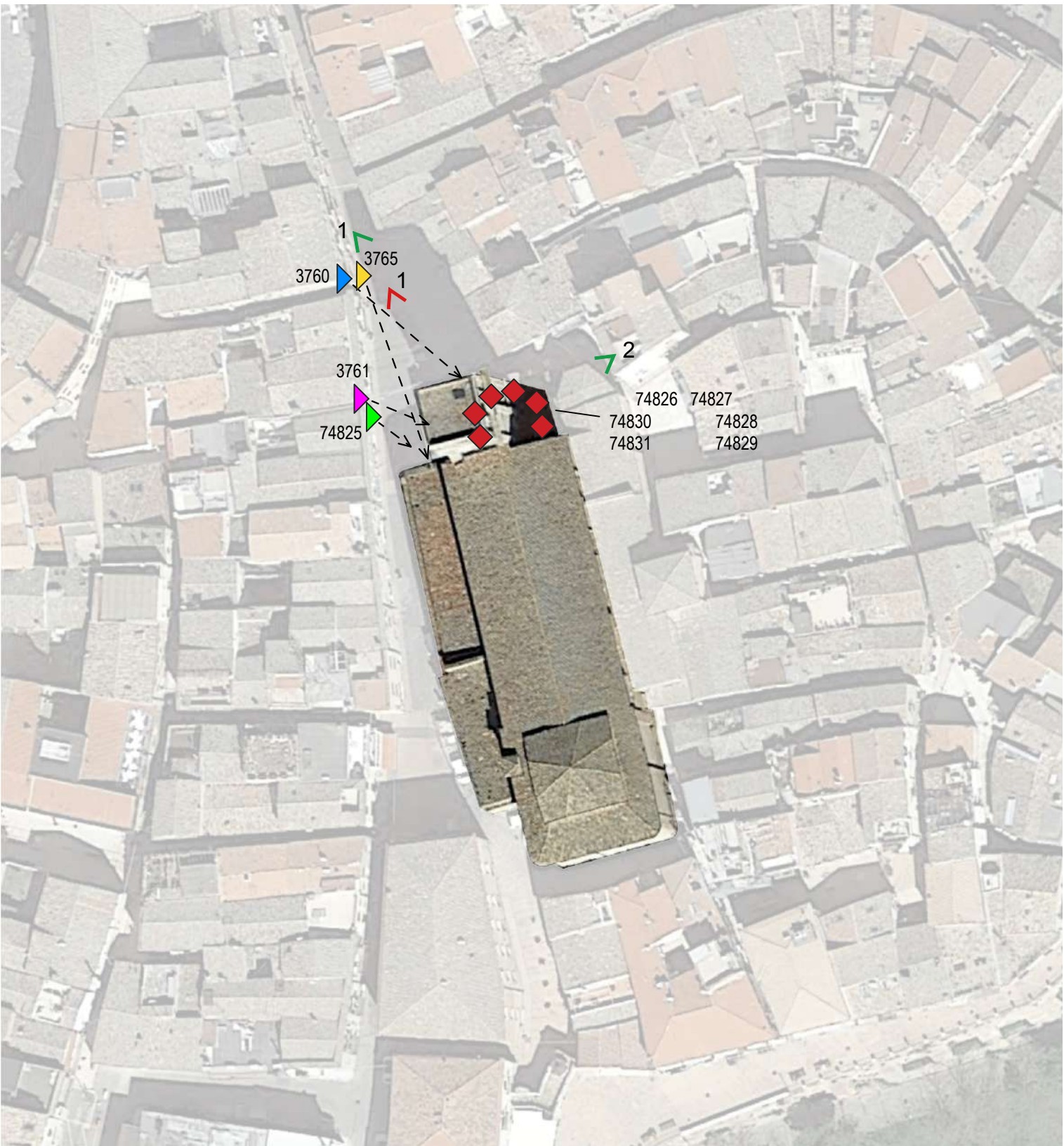


Vista satellitare della chiesa con schematizzazione dell'illuminazione nello Stato di Fatto

LEGENDA STATO DI FATTO

- ▶ Proiettore esistente al Sodio ad Alta Pressione
- > Puntamento del proiettore

STATO DI PROGETTO



Vista satellitare della chiesa con schematizzazione dell'illuminazione nello Stato di Progetto

LEGENDA STATO DI PROGETTO

- ▶ Nuovo proiettore a LED LAM32 Flat Evo 3 MD
- ▶ Nuovo proiettore a LED LAM32 Flat Evo 4 MD
- ▶ Nuovo proiettore a LED LAM32 Flat Evo 4 SP
- ▶ Nuovo proiettore a LED LAM32 Flat Evo 4 VE
- ◆ Nuovo apparecchio lineare LAM32 Wash 2 WW
- > Puntamento del proiettore
- 1< Vista fotografica e orientamento
- 1< Vista calcolo illuminotecnico

INTERVENTI PROPOSTI

- Sostituzione di nr. 3 proiettori
- Introduzione di nr. 1 proiettore
- Introduzione di nr. 6 apparecchi lineari

FACCIATA FRONTALE

Per l'illuminazione della facciata frontale della chiesa, attualmente servita da un proiettore troppo potente e con fascio troppo stretto in relazione alla distanza dalla superficie illuminata, verrà installato un nuovo proiettore a maggior distanza, in combinazione al proiettore singolo dedicato alla facciata frontale del campanile. Quello esistente verrà sostituito e convertito per l'illuminazione della scalinata e della rampa di accesso alla chiesa, ponendo un occhio di riguardo alla sicurezza del cittadino oltre che all'estetica dell'edificio.

CAMPANILE

I due proiettori esistenti dedicati al campanile verranno sostituiti con nuovi apparecchi che presentano ottiche in grado di valorizzare al meglio l'architettura della torre campanaria. Verranno inoltre aggiunti 6 apparecchi lineari con ottica Wall Washer, studiata appositamente per illuminare uniformemente grandi superfici verticali.

PRODOTTI

Per la realizzazione di questo progetto sono stati selezionati diversi modelli di proiettori LED Flat Evo di LAM32, azienda di spessore nel settore dell'illuminazione. La gamma completa di modelli, potenze e ottiche disponibili garantisce soluzioni ottimali per ottenere prestazioni luminose eccellenti e personalizzate, in linea con le esigenze specifiche del contesto progettuale.

CALCOLI ILLUMINOTECNICI

Grazie all'uso di un software professionale di calcolo illuminotecnico, è stato possibile creare un modello 3D schematico del palazzo. Questo ha permesso di verificare con precisione i puntamenti e i livelli di luce ottenibili con la proposta progettuale presentata. Considerando quanto indicato nella strategia progettuale, all'interno del software sono stati inseriti i corpi illuminanti. Dopo varie prove, sono state individuate le fotometrie e le potenze più adatte al complesso architettonico, ottenendo così un risultato ottimale.

A scopo puramente indicativo, vengono proposte alcune viste della Chiesa Parrocchiale di Santa Maria Maggiore. Queste viste servono a illustrare ciò che è possibile realizzare utilizzando i prodotti scelti. Tuttavia, non si escludono ulteriori scenari di luce che potrebbero essere implementati in futuro per migliorare ulteriormente l'effetto illuminotecnico.

Per ciascuna delle viste rappresentate viene riportato il modello schematico in falsi colori, attraverso cui sono stati determinati i livelli di illuminamento ottenuti.

EFFETTI LUMINOSI

Il progetto prevede la sostituzione uno a uno degli attuali apparecchi e l'ampliamento dell'impianto di illuminazione per ottenere un effetto scenografico imponente sulla chiesa principale della città. Al momento, la facciata presenta un'illuminazione irregolare, con uno sgradevole effetto riflettore dovuto all'eccessiva vicinanza del proiettore alla superficie, mentre il campanile è scarsamente illuminato e poco valorizzato. Con il nuovo intervento, la facciata riceverà un'illuminazione uniforme, e l'utilizzo di ottiche specializzate garantiranno una copertura adeguata della superficie del campanile. Saranno installati nuovi apparecchi lineari con ottica Wall Washer per creare una luce soffusa e uniforme sulle superfici murarie e completare l'effetto.

Inoltre, l'adozione della tecnologia LED permetterà di migliorare la resa cromatica, garantendo una luminosità ottimale dei toni bianchi con una temperatura di colore di 3000K, mantenendo un effetto caldo e naturale.

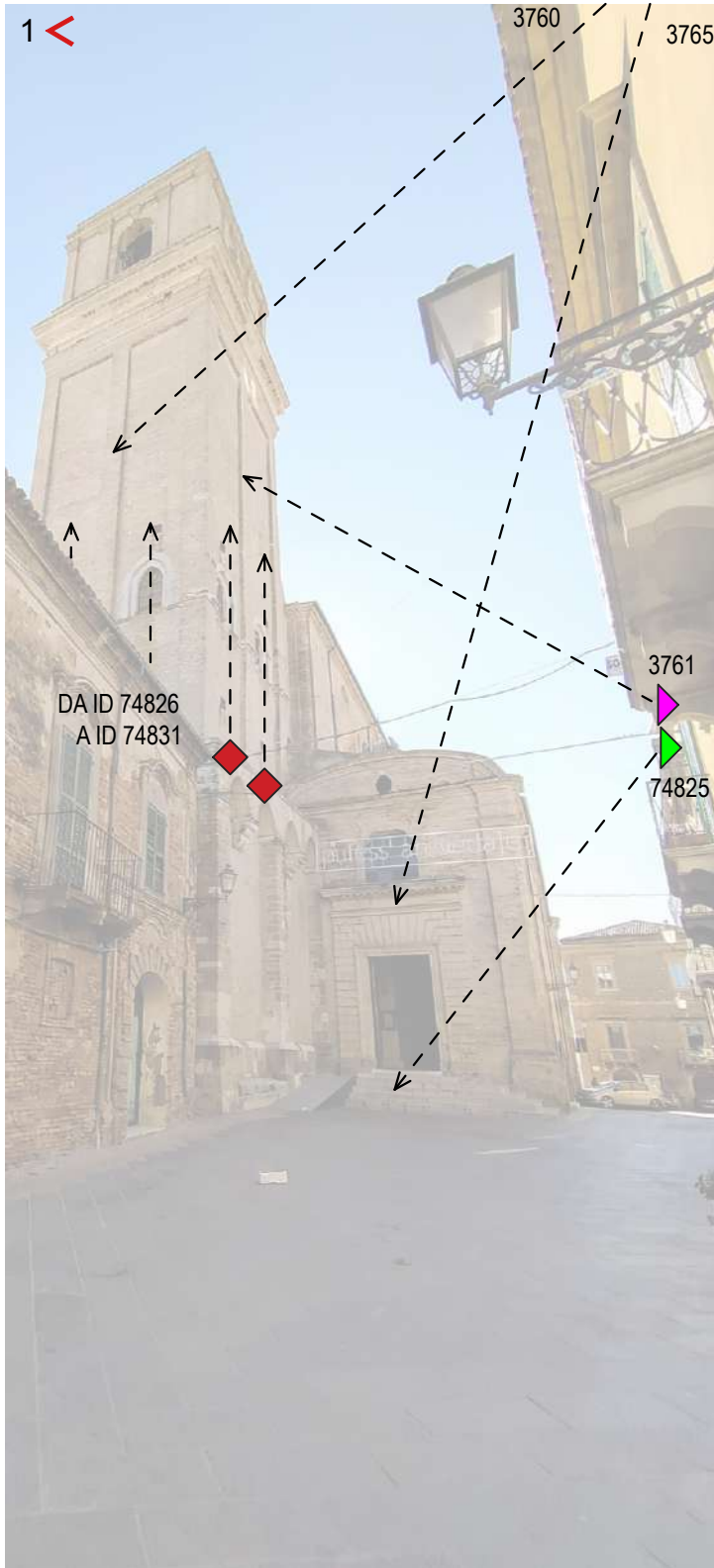
APPARECCHI ESISTENTI E SOLUZIONE DI



Situazione attuale notturna



Proiettori esistenti per l'illuminazione di facciata e campanile



Puntamenti dei proiettori su chiesa e campanile nello Stato di Progetto

RIFERIMENTI DI PROGETTO



Rif. 1 - Illuminazione della facciata



Rif. 2 - Illuminazione del campanile mediante proiettori

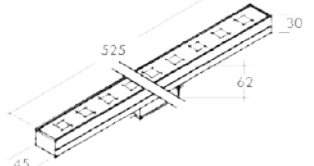
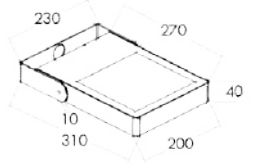
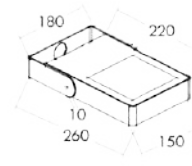
RIF. MAPPA	Q.TÀ	MARCA	MODELLO	COD.	WATT	OTTICA	TEMP COLORE
▶	1	LAM32	Flat Evo 3	03.104052.01.MD.BP	16,2	MD 25°	3000K
▶	1	LAM32	Flat Evo 4	03.104053.01.MD.BP	32,5	MD 25°	3000K
▶	1	LAM32	Flat Evo 4	03.104053.01.SP.BP	32,5	SP 10°	3000K
▶	1	LAM32	Flat Evo 4	03.104053.01.VE.BP	32,5	VE 15x50°	3000K
◆	6	LAM32	Wash 2	06.104064.01.WW.BP	15,0	WW	3000K



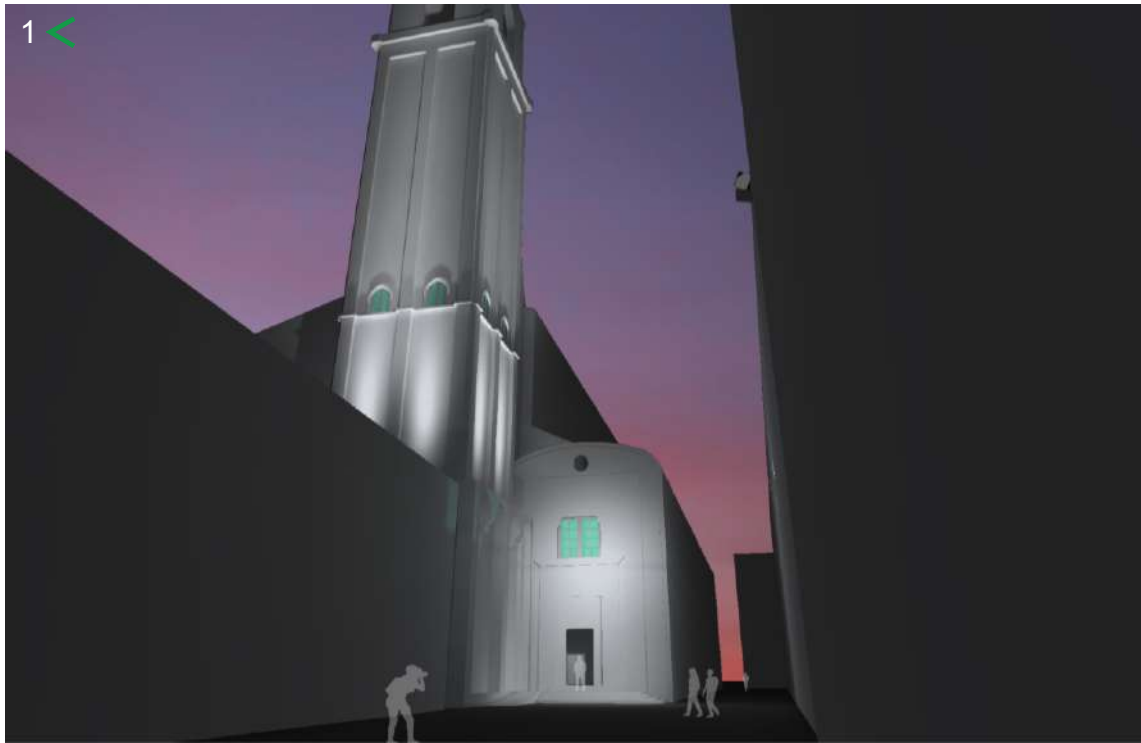
LAM32 Flat Evo



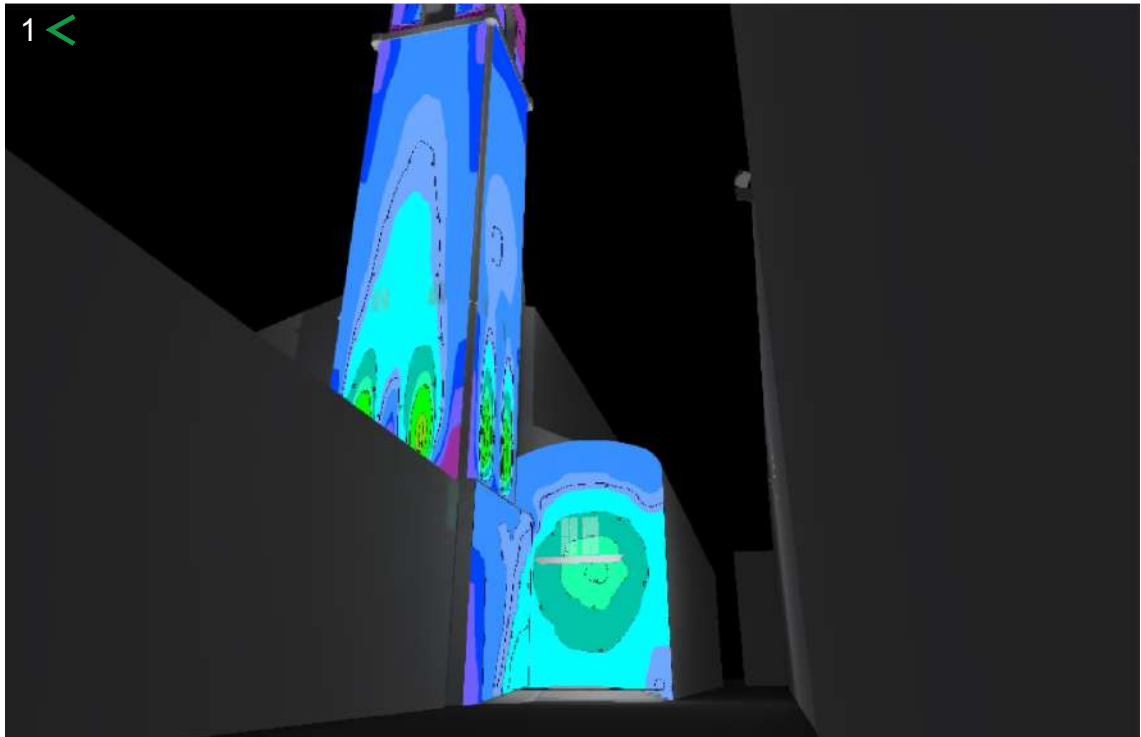
LAM32 Wash



SIMULAZIONI 3D — VISTA 1



Vista 1 - Simulazione notturna

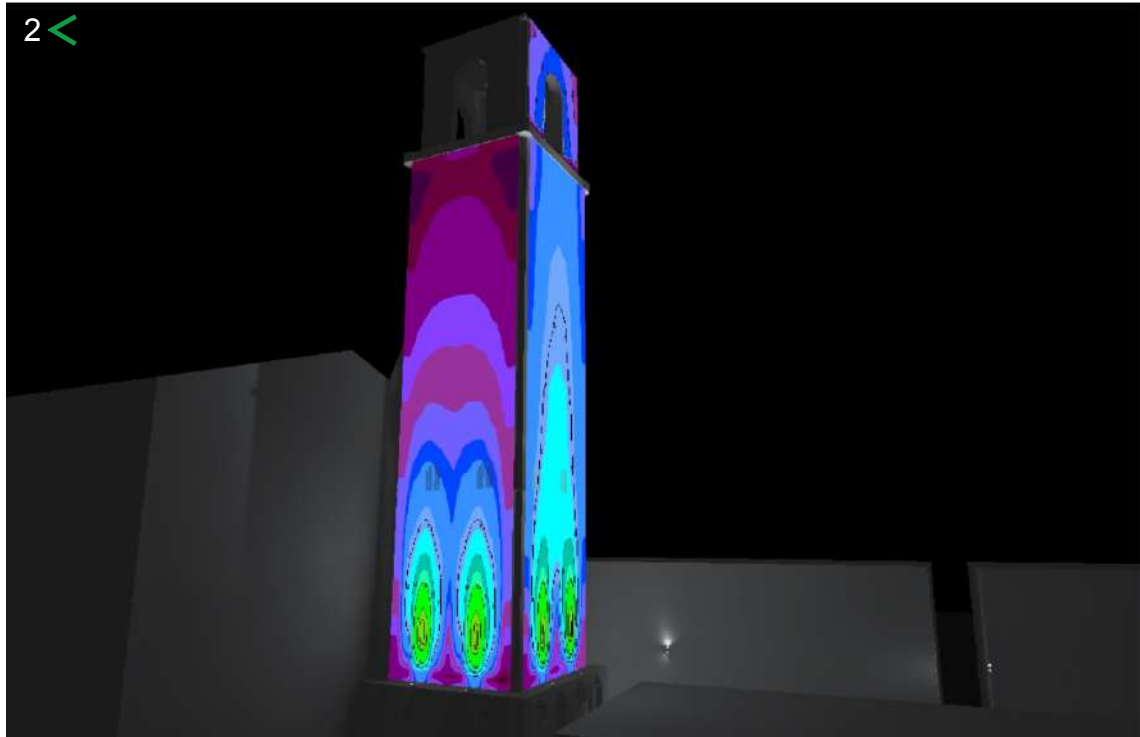


Vista 1 - Valori di illuminamento (falsi colori)

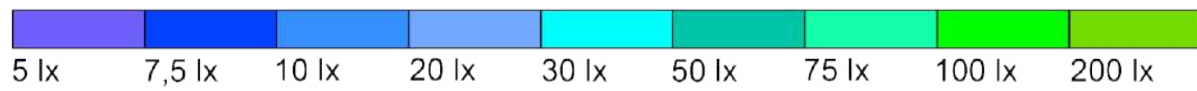
SIMULAZIONI 3D — VISTA 2



Vista 2 - Simulazione notturna



Vista 2 - Valori di illuminamento (falsi colori)



COMUNE DI VASTO
PROVINCIA DI CHIETI
ABRUZZO



MUNICIPIO DELLA CITTÀ DEL VASTO
L'ATENE DEGLI ABRUZZI - PROVINCIA DI CHIETI
CITTÀ DELLA VIA VENEZIA COSTA DEI TARANOCI CITTÀ DEL RILASCIAMENTO A SAN NICOLA DI BARI DAL 1922
CITTÀ DEL BRIGOTTO DI PESCE ALLA VAIETTES CITTÀ DELLE RESERVE E DELLE SCUOLIERE
CITTÀ DEL BENESSERE CITTÀ DELLA TRASFORMAZIONE

RIQUALIFICAZIONE E GESTIONE DEL SERVIZIO
DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA E SEMAFORICA

GARA EUROPEA A PROCEDURA APERTA PER L'AFFIDAMENTO IN CONCESSIONE DEL SERVIZIO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA E SEMAFORICA DEL COMUNE DI VASTO, AI SENSI DEGLI ARTT. 71 E 176 DEL D.LGS. 36/2023 E SS.MM.II.



PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICO-ECONOMICA (PFTE)

CUP: I34H26000030007

GRUPPO DI LAVORO:

- ARCH. LA PALOMBARA GISELLA - RESPONSABILE UNICO DEL PROGETTO
EQ SETTORE III - SERVIZI DI MANUTENZIONE CIVILE E STRADALE
- GEOM. ZACCARDI NICOLA - SUPPORTO TECNICO AL RUP
SETTORE IV - URBANISTICA E TERRITORIO
- RAG. MASSIMO PERAZZELLI - SUPPORTO AMMINISTRATIVO AL RUP
SETTORE III - SERVIZI DI MANUTENZIONE CIVILE E STRADALE
- ING. MARTINO DOMENICO - SUPPORTO TECNICO AL RUP
SETTORE III - SERVIZI DI MANUTENZIONE CIVILE E STRADALE
- ING. DEL BONIFRO MARCO - COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE
SETTORE III - SERVIZI DI MANUTENZIONE CIVILE E STRADALE

CONSULENZA:



Piazza G. Rosselli, 46 - 66054 Vasto (CH)
P.IVA: 02146730698 | P.E.C.: flowe@pec.it

Rating di legalità
FICert



STATO DI PROGETTO ILLUMINAZIONE MONUMENTALE - CHIESA DI SANTA MARIA MAGGIORE

NUMERO	CODICE ELABORATO	DATA	SCALA
82	MON03	03/2026	-