All 5/c_SCHEDA TECNICA DI PROGETTO
Illuminazione della Cappella Palatina

1. Oggetto dell'intervento

Obiettivo dell'intervento è la rifunzionalizzazione e valorizzazione dell'impianto di illuminazione della Cappella Palatina della Reggia di Caserta, comprensivo delle opere elettriche necessarie all'alimentazione, al comando, alla regolazione e alla gestione dei corpi illuminanti previsti dal progetto. L'intervento costituisce un sistema unitario di illuminazione architetturale e di sicurezza che interessa non soltanto l'aula principale della Cappella ma anche gli ambienti collaterali e i percorsi architettonici ad essa connessi.
Gli ambiti di progetto sono articolati principalmente nei seguenti livelli:

- piano aula;
- piano matroneo;
- piano 3°.

Sono inoltre interessati i percorsi e gli ambienti accessori connessi alla Cappella Palatina, tra cui il corridoio di accesso alla Gran Galleria, la scala lineare, la scala elicoidale, il locale deposito e tecnico, la sala di passaggio alla Tribuna Reale, il corridoio di accesso al balconcino dell'abside, le gallerie del III piano e le sale espositive annesse.
Il progetto acquisito dall'Amministrazione nasce dall'esigenza di migliorare l'illuminazione esistente e valorizzazione gli elementi architettonici e decorativi della Cappella Palatina. La nuova soluzione è pertanto concepita secondo criteri di ridotto impatto visivo e materico, reversibilità, compatibilità con le strutture esistenti e integrazione degli apparecchi nelle geometrie architettoniche.

2. Valore complessivo della sponsorizzazione tecnica

Il valore economico stimato delle prestazioni tecniche complessivamente richieste è pari a: € 492.125,57.

3. Descrizione dell'intervento

La soluzione progettuale prevede la realizzazione di un sistema integrato di distribuzione elettrica, illuminazione architetturale e gestione della luce. Per l'alimentazione dell'intero impianto di illuminazione della Cappella Palatina è stata stimata, in fase di dimensionamento, una potenza nominale complessiva di circa 20 kW. La distribuzione elettrica primaria è organizzata a partire dalle sbarre esistenti a monte del quadro elettrico presente nel locale tecnico al piano aula. Da tale punto viene alimentato l'unico quadro elettrico di progetto che costituisce il centro di distribuzione dell'impianto e alloggia i dispositivi di manovra e protezione delle linee di alimentazione. La distribuzione è realizzata mediante partenze monofase e trifase, opportunamente protette attraverso dispositivi magnetotermici e differenziali coordinati con le linee a valle.
Particolare attenzione è stata posta al contenimento dell'impatto delle nuove installazioni sul bene storico. E' previsto il riutilizzo della passerella portacavi in acciaio zincato esistente, ove compatibile con l'ingombro dei nuovi cavi. È inoltre prevista una passerella in acciaio zincato installata a parete in direzione verticale per la realizzazione del montante destinato alla salita e discesa delle linee e al raggiungimento dei diversi livelli della Cappella.

L'impianto illuminotecnico è stato concepito con prevalenza di illuminazione indiretta e controllata, finalizzata alla valorizzazione delle superfici voltate, degli apparati decorativi, delle arcate e degli elementi architettonici di maggiore pregio. Tra gli apparecchi previsti sono presenti

profili lineari, sistemi a binario, proiettori orientabili e apparecchi puntuali. Le caratteristiche fotometriche sono differenziate in funzione dell'elemento da illuminare, con l'obiettivo di costruire una gerarchia luminosa controllata.

Un elemento qualificante dell'intervento è rappresentato dalla conservazione e dall'adeguamento tecnologico dei corpi illuminanti storici. Per i bracci storici presenti nel vano scala è previsto il mantenimento dell'apparecchio esistente con intervento di relamping con LED ad emissione diffusa, temperatura di colore pari a 2700 K e gestione DALI.

Per il lampadario storico sospeso dal cornicione del matroneo è previsto il relamping delle sorgenti mediante lampadine LED ad effetto candela, con attacco E27 e gestione della regolazione attraverso DMX. La soluzione permette di conservare l'immagine degli elementi storici introducendo al contempo una tecnologia luminosa più efficiente e gestibile.

Il progetto prevede un sistema centralizzato di controllo e gestione dell'illuminazione mediante DALI2. Per i lampadari storici è inoltre previsto il controllo delle lampadine tramite DMX.

4. Quadro economico riepilogativo

Categoria	Importo
Lavori installazione impianto elettrico	€ 135.617,21
Forniture apparecchi illuminanti	€ 222.301,84
IVA ed oneri	€ 134.206,52
TOTALE COMPLESSIVO	**€ 492.125,57**

5. Durata della sponsorizzazione

La sponsorizzazione ha durata di 4 mesi

MODELLO B – OFFERTA DI SPONSORIZZAZIONE TECNICA

Sponsorizzazione tecnica per l' Illuminazione della Cappella Palatina

Il/La sottoscritto/a _____

in qualità di _____

dell'operatore economico/società _____

con sede in _____

C.F./P.IVA _____

presa visione dell'Avviso, della Scheda tecnica di progetto e della restante documentazione della procedura,

PRESENTA

la propria offerta di sponsorizzazione tecnica relativa all' Illuminazione della Cappella Palatina.

Proposta

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

MODELLO C – OFFERTA ECONOMICA

Sponsorizzazione tecnica per l' Illuminazione della Cappella Palatina

Il/La sottoscritto/a _____

in qualità di _____

dell'operatore economico _____

presa visione della documentazione della procedura,

OFFRE

per la realizzazione dell' Illuminazione della Cappella Palatina della Reggia di Caserta oggetto della sponsorizzazione:

C.1 VALORE COMPLESSIVO DELLA SPONSORIZZAZIONE

Valore complessivo proposto: € _____

in lettere: _____

rispetto al valore complessivo stimato di: **€ 492.125,57**