



*Venezia, 8 novembre 2022*

**PROCEDURA APERTA PER EFFICIENTAMENTO  
ENERGETICO DEL TEATRO MALIBRAN DA  
REALIZZARSI ATTRAVERSO LA FORNITURA DI :  
KIT REFITTING, CORPI ILLUMINANTI DI SCENA E  
DIMMER**

**CIG: 9485436D66**  
**CUP: J75C21000010004**  
**PNRR: M1C3I1.03**

**CAPITOLATO TECNICO**

|   |    |
|---|----|
| PREMESSA .....  | 4  |
| Art. 1 - OGGETTI DELL'APPALTO .....                                     | 5  |
| Art. 2 - TEMPO UTILE PER L'ULTIMAZIONE DELLA FORNITURA .....            | 5  |
| Art. 3 - AMMONTARE PRESUNTO .....                                       | 5  |
| Art. 4 - GARANZIE E ASSISTENZA .....                                    | 7  |
| 4.1 Garanzia.....   | 7  |
| 4.2 Assistenza .....  | 7  |
| 4.3 Caratteristiche elettriche generali.....                            | 7  |
| 4.4 Documentazione .....  | 7  |
| DISPOSIZIONI PRELIMINARI.....   | 8  |
| Art. 5 - CONDIZIONI PER LA FORNITURA KIT REFITTING.....                 | 9  |
| 5.1 Fornitura di 38 unità kit refitting.....                            | 9  |
| 5.2 Test e Collaudo, verifica di conformità.....                        | 9  |
| 5.3 Garanzia.....   | 9  |
| 5.4 Oneri a carico dell'Operatore.....                                  | 9  |
| Art. 6 - CONDIZIONI PER LA FORNITURA DI CORPI ILLUMINANTI DI SCENA..... | 10 |
| 6.1 Fornitura 16 unità;.....  | 10 |
| 6.2 Test e Collaudo, verifica di conformità.....                        | 10 |
| 6.3 Servizio di formazione .....  | 10 |
| 6.4 Servizio di Assistenza .....  | 10 |
| 6.5 Garanzia.....   | 11 |
| 6.6 Oneri a carico dell'Operatore.....                                  | 11 |
| Art. 7 - CONDIZIONI PER LA FORNITURA DI CORPI ILLUMINANTI DI SCENA..... | 12 |
| 7.1 Fornitura 16 unità.....   | 12 |
| 7.2 Test e Collaudo, verifica di conformità.....                        | 12 |
| 7.3 Servizio di formazione .....  | 12 |
| 7.4 Servizio di Assistenza .....  | 12 |
| 7.5 Garanzia.....   | 13 |
| 7.6 Oneri a carico dell'Operatore.....                                  | 13 |
| Art. 8 - CONDIZIONI PER LA FORNITURA DI DIMMER.....                     | 14 |

---

*Procedura aperta per efficientamento energetico del teatro Malibran da realizzarsi attraverso la fornitura di: kit refitting, corpi illuminanti di scena e dimmer.*

**CIG** : 9485436D66  
**CUP**: J75C21000010004  
**PNRR**: M1C3I1.03

|   |    |
|---|----|
| 8.1 Fornitura Dimmer: 5 unità.....  | 14 |
| 8.2 Posa in opera Dimmer .....  | 14 |
| 8.3 Collaudo, verifica di conformità, regolare esecuzione .....           | 14 |
| 8.4 Sgombero e smaltimento Dimmer .....                                   | 14 |
| 8.5 Servizio di Formazione Dimmer.....                                    | 14 |
| 8.6 Servizio di Assistenza Dimmer.....                                    | 14 |
| 8.7 Garanzia.....   | 14 |
| 8.8 Oneri a carico dell'Operatore.....                                    | 14 |
| Art. 9 - LIQUIDAZIONE DEL CORRISPETTIVO / FATTURAZIONE E PAGAMENTI.....   | 15 |
| Art. 10 - REFERENTE DEL SERVIZIO E RESPONSABILE ESECUZIONE CONTRATTO..... | 15 |
| Art. 11- INADEMPIENZE E PENALITÀ.....                                     | 16 |
| Art. 12 - RISOLUZIONE DEL CONTRATTO PER INADEMPIMENTO E RECESSO.....      | 16 |
| Art. 13 - TUTELA E PROTEZIONE DI DATI .....                               | 17 |
| Art. 14 - SPESE CONTRATTUALI.....   | 17 |
| Art. 15 - FORO COMPETENTE.....  | 17 |
| Art. 16 - RINVIO.....   | 17 |

---

*Procedura aperta per efficientamento energetico del teatro Malibran da realizzarsi attraverso la fornitura di: kit refitting, corpi illuminanti di scena e dimmer.*

**CIG** : 9485436D66  
**CUP**: J75C21000010004  
**PNRR**: M1C3I1.03

## ***PREMESSA***

La Fondazione Teatro La Fenice, attraverso la presente procedura di gara, intende affidare la fornitura di cui necessita, avendo quale finalità primaria il raggiungimento dei seguenti obiettivi minimi:

- Garantire l'efficientamento energetico e miglioramento tecnologico al teatro Malibran accelerando un processo di investimento in ottica di un rinnovamento tecnologico e di risparmio economico ed energetico avviato negli ultimi anni.

Attualmente i sistemi di illuminazione scenotecnica presente nel teatro sono caratterizzati da una molteplicità di apparecchi, dotati in prevalenza di sorgenti di tipo ad incandescenza, con ottiche di vecchia tecnologia e non orientati al contenimento del risparmio energetico. Gli interventi di efficientamento energetico riguarderanno nello specifico, il sistema di illuminazione degli spettacoli e la sua gestione. All'interno del Malibran, si prevede una massiccia sostituzione dei corpi illuminanti scenici con passaggio dalle attuali tecnologie alogene a scarica a quella LED e dei relativi dimmer.

Il presente capitolato, allegato al bando di gara di cui costituisce parte integrante e sostanziale, contiene le indicazioni le modalità, i termini e le condizioni che l'aggiudicatario della fornitura dovrà rispettare nello svolgimento della fornitura dei beni e dei servizi in oggetto nonché alle altre ulteriori informazioni relative all'appalto.

In termini generali, rientrano nell'oggetto dell'appalto i beni e servizi definiti nel successivo articolo 1.

Nel presente capitolato descrittivo, data la natura specifica ed estremamente particolare degli apparati oggetto dell'appalto, si è ritenuto di procedere alla descrizione prestazionale degli stessi con riferimenti specifici a modelli presenti sul mercato in modo da permettere una più immediata classificazione delle richieste.

A tal fine le aziende invitate dovranno rispondere alle caratteristiche di esperienza, competenza e professionalità nell'ambito della fornitura di appalti relativi all'allestimento delle apparecchiature necessarie alla realizzazione di spettacoli dal vivo all'interno di grandi Teatri.

---

*Procedura aperta per efficientamento energetico del teatro Malibran da realizzarsi attraverso la fornitura di: kit refitting, corpi illuminanti di scena e dimmer.*

**CIG :** 9485436D66  
**CUP:** J75C21000010004  
**PNRR:** M1C3I1.03

### **ART. 1 - OGGETTI DELL'APPALTO**

I beni oggetto dell'appalto consistono in:

- **Fornitura A n°38 Kit refitting:**

Fornitura, trasporto, test e verifica in opera di kit refitting LED per faro di scena tipo 7

- **Fornitura B n°16 Corpi illuminante di scena:**

Fornitura, trasporto, test e verifica in opera di corpo illuminante di scena tipo 8

- **Fornitura C n°16 Corpi illuminanti di scena:**

Fornitura, trasporto, test e verifica in opera di corpo illuminante di scena tipo 9

- **Fornitura D di n°5 Dimmer:**

Fornitura, trasporto e posa in opera di nuovo Dimmer 48 canali da pavimento tipo ETC Sensor3 AF CE ESR3AFN-48 VSF; e smaltimento vecchi Dimmer

### **ART. 2 - TEMPO UTILE PER L'ULTIMAZIONE DELLA FORNITURA**

L'Impresa deve completare la consegna e posa in opera di tutti i beni oggetto della fornitura entro il termine di 60 (sessanta) giorni naturali, successivi e continui, decorrenti dalla data della stipula del contratto; salvo diverso accordo tra stazione appaltante e aggiudicatario.

La fornitura si intende ultimata con la consegna in loco e posa in opera di tutti i beni oggetto del presente appalto. Terminata la fornitura, l'Impresa deve comunicarne per iscritto al responsabile del procedimento l'avvenuto completamento; da tale data la Fondazione procederà a tutti gli accertamenti che riterrà necessari per la redazione del certificato di regolare esecuzione, che verrà in ogni caso rilasciato secondo la normativa vigente.

### **ART. 3 - AMMONTARE PRESUNTO**

L'importo presunto dell'appalto è stimato in complessivi **€ 638.055,55**, oltre IVA di legge, così suddivisi:

- € 46.398,00 bene A) – 38 unità;
- € 106.246,40 bene B) – 16 unità;
- € 256.806,40, bene C) – 16 unità;
- € 228.604,75, bene D) – 5 unità;

---

*Procedura aperta per efficientamento energetico del teatro Malibran da realizzarsi attraverso la fornitura di: kit refitting, corpi illuminanti di scena e dimmer.*

**CIG :** 9485436D66

**CUP:** J75C21000010004

**PNRR:** M1C3I1.03

Tabella n. 1 – Oggetto dell'appalto

|  | Descrizione beni   | Quantità        | Prezzo unitario    | Importo             |
|--|--|-----------------|--------------------|---------------------|
| A  | <p>Sono oggetto della fornitura, trasporto, test e verifica in opera, i kit refitting LED per faro di scena tipo 7:<br/>           kit refitting LED per faro di scena /sagomatori esistenti tipo ETC S4, o equivalente.<br/>           Fornitura di kit retrofit led per fari ETC serie S4, colore nero, sorgente LED Gallery 4WRD 3200°K 90+ CRI.<br/>           Comprensivo di accessori di accoppiamento al corpo del sagomatore esistente,<br/>           ed eventuale quotaparte nuove ottiche in abbinamento delle seguenti tipologie:<br/>           - ottica di scena 19° 26° 36 50 90</p>                                  | <b>38 pezzi</b> | <b>€ 1.221,00</b>  | <b>€ 46.398,00</b>  |
| B  | <p>Fornitura, trasporto, test e verifica in opera di corpo illuminante di scena tipo 8: testa mobile LED tipo ETC High End Systems modello Lonestar o equivalente. Corpo illuminante motorizzato dotato di lampada LED 290W bianco CMY, durata 50.000 ore flusso luminoso 15500lm, zoom range 3,8-55°, movimento 540° pan - 251° tilt, 9 gobos, controllo tramite protocolli USITT DMX-512, Ethernet, ArtNet, sACN. Comprensivo di accessori di alimentazione e controllo, quota parte case di stoccaggio.</p>   | <b>16 pezzi</b> | <b>€ 6.640,40</b>  | <b>€ 106.246,40</b> |
| C  | <p>Fornitura, trasporto, test e verifica in opera di corpo illuminante di scena tipo 9:<br/>           Testa mobile LED tipo ETC Halcyon Titanium, o equivalente. Corpo illuminante motorizzato dotato di lampada LED 600W white engine CMY, durata 50.000 ore flusso luminoso 40.000 lm, zoom range 6-60°, movimento 542° pan - 258° tilt, 7 gobos, controllo tramite protocolli USITT DMX-512, Ethernet, ArtNet, SACN. Comprensivo di accessori di alimentazione e controllo, ed eventuale quotaparte case di stoccaggio.</p>  | <b>16 pezzi</b> | <b>€ 16.050,40</b> | <b>€ 256.806,40</b> |
| D  | <p>Fornitura, trasporto e posa in opera di nuovo Dimmer 48 canali da pavimento tipo ETC Sensor3 AF CE ESR3AFN-24 VSF o equivalente. Colore Nero, comprensivo di armadio, processore schede di di potenza a 2 canali per dimmerazione fino a 5kW (modello true power Relay), modulo di raffreddamento con ventilazione variabile, alimentazione trifase 400V 50Hz, corrente fino a 800A. Opera comprensiva di accessori per installazione a pavimento, sostituzione degli apparati esistenti che resteranno nella disponibilità di magazzino della committenza, cablaggi, programmazione e test in conformità alla regola d'arte.</p> | <b>5 pezzi</b>  | <b>€ 45.720,95</b> | <b>€ 228.604,75</b> |
| <b>Totale nuovo impianto d'illuminazione</b> |  |                 |                    | <b>€ 638.055,55</b> |

Procedura aperta per efficientamento energetico del teatro Malibran da realizzarsi attraverso la fornitura di: kit refitting, corpi illuminanti di scena e dimmer.

CIG : 9485436D66

CUP: J75C21000010004

PNRR: M1C3I1.03

## **ART. 4 - GARANZIE E ASSISTENZA**

### **4.1 Garanzia**

Tutti gli apparati forniti e gli impianti realizzati dovranno essere garantiti per i primi due anni successivi alla loro messa in esercizio a far data dalla consegna salvo diversa indicazione relativa ai prodotti o parti di essi richiedenti periodi di garanzia maggiore specificatamente indicati.

### **4.2 Assistenza**

L'appaltatore si impegna, nel periodo successivo alla fornitura, tramite proprie strutture tecniche o quelle delle case costruttrici a prestare l'assistenza tecnica necessaria al completo utilizzo e conoscenza delle apparecchiature fornite al personale della Fondazione La Fenice, preposto al loro utilizzo.

### **4.3 Caratteristiche elettriche generali**

Tutti i prodotti richiesti dovranno avere caratteristiche di alimentazione elettrica compatibili con le forniture esistenti in Italia elencate in seguito in modo non esaustivo:

- Alimentazione elettrica monofase 240V o trifase 400V
- Frequenza di rete 50 *Hertz*
- Fattore di potenza corretto e controllato
- Eventuali uscite di potenza protette con limitazione di corrente resettabili.

### **4.4 Documentazione**

L'Appaltatore dovrà provvedere alla fornitura di tutta la documentazione tecnica e le certificazioni Ufficiali (in lingua italiana) relativa agli apparati richiesti.

La documentazione dovrà essere completa e precisa ed esaustiva, contenente tutte le informazioni necessarie ad un'agevole gestione degli apparati con particolare riguardo alle operazioni in sicurezza di uso e manutenzione.

Per gli apparati che includono software per l'utilizzo dovranno essere specificate le modalità di aggiornamento.

Quale promemoria si riporta un elenco non esaustivo delle documentazioni da produrre al termine dei lavori.

- Manuali d'uso e manutenzione
  - Hardware sistema di controllo
  - Software sistema di controllo
  - Aggiornamento accessori
- Certificazioni
  - Dichiarazioni di conformità CE

La documentazione dovrà essere fornita sia in formato elettronico che cartaceo.

### ***DISPOSIZIONI PRELIMINARI***

Le forniture oggetto dell'appalto devono:

- essere consegnate, con proprio personale abilitato e propri mezzi d'opera, compresi eventuali permessi per accedere a zone interdette al libero traffico, presso:  
TEATRO MALIBRAN Campiello del Teatro, 5873 Cannaregio, 30121, Venezia
- essere nuove di fabbrica e prive di difetti di costruzione o vizi dei materiali impiegati;
- essere consegnati con modalità ed imballaggio idonei, in perfette condizioni d'uso, e viaggiano a spese e a completo rischio e pericolo del Fornitore fino al momento della loro accettazione da parte della Fondazione presso i locali della Fondazione o nel diverso luogo di consegna convenuto.
- essere accompagnati da un documento di trasporto che reca il numero d'ordine e la descrizione dei beni come riportata nell'Ordine o nel Contratto.
- Il Fornitore deve fornire i beni tramite la propria organizzazione di mezzi e di personale e non può subappaltare senza previo consenso scritto della Fondazione.

Il fornitore si impegna inoltre a:

- sgomberare da imballaggi derivanti dalle sue lavorazioni e forniture;
- verificare gli spazi di destinazione, nonché ad effettuare un rilievo accurato dei luoghi al fine di verificare le misure, i passaggi dall'esterno del fabbricato fino al suo interno (corridoi, scale, montacarichi e/o ascensori, tiro al piano eccetera ...),
- Al rispetto di tutte le norme legislative e regolamentari, nazionali e locali, vigenti o emanate nel corso della vigenza contrattuale in ordine alla materia oggetto del servizio e alla tutela del personale addetto.
- Ad operare in conformità e nel rispetto della regola tecnica di prevenzione incendi per la progettazione, costruzione ed esercizio dei locali di intrattenimento e di pubblico spettacolo D.M 19 agosto 1996.

---

*Procedura aperta per efficientamento energetico del teatro Malibrán da realizzarsi attraverso la fornitura di: kit refitting, corpi illuminanti di scena e dimmer.*

**CIG** : 9485436D66  
**CUP**: J75C21000010004  
**PNRR**: M1C3I1.03

## ART. 5 - CONDIZIONI PER LA FORNITURA KIT REFITTING

### 5.1 Fornitura di 38 unità kit refitting

Sono oggetto della fornitura i kit refitting LED per faro di scena tipo 7:

kit refitting LED per faro di scena /sagomatori esistenti tipo ETC S4, o equivalente.

Fornitura di kit retrofit led per fari ETC serie S4, colore nero, sorgente LED Gallery 4WRD 3200°K 90+ CRI.

Comprensivo di accessori di accoppiamento al corpo sagomatore esistente, ed eventuale quotaparte nuove ottiche in abbinamento delle seguenti tipologie:

- ottica di scena 19° 26° 36 50 90

Tabella riassuntiva delle caratteristiche

| N.       | Resa luminosa            | Temp. Colore | Peso      | Durata   |
|----------|--------------------------|--------------|-----------|----------|
| 38 Pezzi | tra 6.000 lm e 11.000 lm | 3.200K       | ≤ 1.69 Kg | 45.000 h |
|          | Controllo                | CRI          | Potenza   | Garanzia |
|          | DMX-RDM<br>Via RJ 45     | > 90°        | 175W      | ≥ 2 anni |

### 5.2 Test e Collaudo, verifica di conformità

L'accettazione da parte della Fondazione della fornitura avverrà solo a seguito dell'esito positivo del collaudo, verifica di conformità, la quale dovrà avvenire in presenza di tecnici incaricati dalla fondazione.

### 5.3 Garanzia

La garanzia sarà di 2 anni. Apparecchi con garanzie inferiori non saranno accettati

### 5.4 Oneri a carico dell'Operatore

Riepilogando, sono pertanto da ritenersi a carico dell'operatore economico aggiudicatario:

- Fornitura;
- Trasporto;
- Test e Collaudo, verifica di conformità;
- Garanzia.

I suddetti obblighi non devono essere intesi come limitativi ma come minimi ed indicativi ove le norme vigenti citate ed applicabili al contratto prevedano prestazioni ed oneri che dovranno comunque essere a carico dell'operatore economico aggiudicatario.

---

*Procedura aperta per efficientamento energetico del teatro Malibran da realizzarsi attraverso la fornitura di: kit refitting, corpi illuminanti di scena e dimmer.*

**CIG** : 9485436D66

**CUP**: J75C21000010004

**PNRR**: M1C3I1.03

## ART. 6 - CONDIZIONI PER LA FORNITURA DI CORPI ILLUMINANTI DI SCENA

### 6.1 Fornitura 16 unità;

Sono oggetto della fornitura corpi illuminanti di scena tipo 8:

Testa mobile LED tipo ETC High End Systems modello Lonestar o equivalente. Corpo illuminante motorizzato dotato di lampada LED 290W multicolor, durata 50.000 ore flusso luminoso 15500lm, zome range 3,8-55°, movimento 540° pan - 251° tilt, 9 gobos, controllo tramite protocolli USITT DMX-512, Ethernet, ArtNet, sACN. Comprensivo di accessori di alimentazione e controllo, ed eventuale quotaparte case di stoccaggio.

Tabella riassuntiva delle caratteristiche

| N.       | Resa luminosa | Temp. Colore (range)    | Colori         | Peso           | Zoom             | Garanzia fixture   | Sistema sagomazione          |
|----------|---------------|-------------------------|----------------|----------------|------------------|--------------------|------------------------------|
| 16 Pezzi | ≥ 15.500 lm   | 7.000K/7.5 50K          | CMY            | ≤ 22 Kg        | 55°              | ≥ 5 anni           | Si                           |
|          | Risoluzione   | Frost                   | Gobos          | Iris           | Prisma           | Garanzia array LED | Rotazione Shutters           |
|          | 16 bit        | 3 frost Intercambiabili | ≥ 9 (rotation) | Si             | Stella e Lineare | ≥ 5 anni           | ± 30°                        |
|          | Potenza       | Filtro CTO lineare      | Rotazione Pan  | Rotazione Tilt | CRI              | Filtro TM-30       | Sistema sagomazione completo |
| W 290    | Si            | ±540°                   | ± 250°         | > 70°          | Si               | ± 60°              |                              |

### 6.2 Test e Collaudo, verifica di conformità

L'accettazione da parte della Fondazione del bene avverrà solo a seguito dell'esito positivo del collaudo, verifica di conformità, la quale dovrà avvenire in presenza di tecnici incaricati dalla Fondazione.

### 6.3 Servizio di formazione

Il servizio consiste nell'attività di supporto, e formazione dei tecnici della Fondazione per un totale di 10h da parte di personale specializzato fornito dell'operatore economico aggiudicatario.

### 6.4 Servizio di Assistenza

Il servizio di assistenza gratuito consiste nell'attività di supporto, e assistenza al bene fornito per un totale di 20h per i primi 2 anni, fornito dell'operatore economico aggiudicatario.

---

Procedura aperta per efficientamento energetico del teatro Malibran da realizzarsi attraverso la fornitura di: kit refitting, corpi illuminanti di scena e dimmer.

CIG : 9485436D66

CUP: J75C21000010004

PNRR: M1C3I1.03

## **6.5 Garanzia**

La garanzia sarà di 2 anni sull'intero apparecchio e 5 anni sull'array di LED. Apparecchi con garanzie inferiori non saranno accettati

## **6.6 Oneri a carico dell'Operatore**

Riepilogando, sono pertanto da ritenersi a carico dell'operatore economico aggiudicatario:

- a) Fornitura;
- b) Trasporto;
- c) Test e Collaudo, verifica di conformità;
- d) Servizio di formazione;
- e) Servizio di assistenza;
- f) Garanzia.

I suddetti obblighi non devono essere intesi come limitativi ma come minimi ed indicativi ove le norme vigenti citate ed applicabili al contratto prevedano prestazioni ed oneri che dovranno comunque essere a carico dell'operatore economico aggiudicatario.

---

*Procedura aperta per efficientamento energetico del teatro Malibran da realizzarsi attraverso la fornitura di: kit refitting, corpi illuminanti di scena e dimmer.*

**CIG** : 9485436D66  
**CUP**: J75C21000010004  
**PNRR**: M1C3I1.03

## ART. 7- CONDIZIONI PER LA FORNITURA DI CORPI ILLUMINANTI DI SCENA

### 7.1 Fornitura 16 unità

Corpo illuminante di scena tipo 9:

Sono oggetto della fornitura corpi illuminanti di scena tipo 9

Testa mobile LED tipo ETC Halcyon Titanium, o equivalente. Corpo illuminante motorizzato dotato di lampada LED 600W white engine multicolor CMY, durata 50.000 ore flusso luminoso 40.000 lm, zoom range 6-60°, movimento 542° pan - 258° tilt, 7 gobos, controllo tramite protocolli USITT DMX-512, Ethernet, ArtNet, SACN. Comprensivo di accessori di alimentazione e controllo, ed eventuale quotaparte case di stoccaggio.

Tabella riassuntiva delle caratteristiche

| N.       | Resa luminosa | Temp. Colore       | Colori                           | Peso           | Zoom           | Garanzia fixture   | Sistema di sagomazione       |
|----------|---------------|--------------------|----------------------------------|----------------|----------------|--------------------|------------------------------|
| 16 Pezzi | ≥ 40.000 lm   | 6.700K             | CMY                              | ≤ 34,5 Kg      | 6 - 60°        | ≥ 2 anni           | Si                           |
|          | Risoluzione   | Frost              | Gobos                            | Iris           | Prisma         | Garanzia array LED | Rotazione Shutters           |
|          | 16 bit        | Si                 | ≥ 2 ruote con 7 gobos (rotation) | Si             | Stella Lineare | ≥ 5 anni           | ± 45°                        |
|          | Potenza       | Filtro CTO lineare | Rotazione Pan                    | Rotazione Tilt | CRI            | Filtro TM-30       | Sistema sagomazione completo |
| W 600    | Si            | ±542°              | ± 258°                           | > 71°          | Si             | ± 90°              |                              |

### 7.2 Test e Collaudo, verifica di conformità

L'accettazione da parte della Fondazione del bene avverrà solo a seguito dell'esito positivo del collaudo, verifica di conformità, la quale dovrà avvenire in presenza di tecnici incaricati dalla Fondazione.

### 7.3 Servizio di formazione

Il servizio consiste nell'attività di supporto, e formazione dei tecnici della Fondazione per un totale di 10h da parte di personale specializzato fornito dell'operatore economico aggiudicatario.

### 7.4 Servizio di Assistenza

Il servizio di assistenza gratuito consiste nell'attività di supporto, e assistenza al bene fornito per un totale di 20h per i primi 2 anni, fornito dell'operatore economico aggiudicatario

---

Procedura aperta per efficientamento energetico del teatro Malibran da realizzarsi attraverso la fornitura di: kit refitting, corpi illuminanti di scena e dimmer.

CIG : 9485436D66  
CUP: J75C21000010004  
PNRR: M1C3I1.03

### **7.5 Garanzia**

La garanzia sarà di 2 anni sull'intero apparecchio e 5 anni sull'array di LED. Apparecchi con garanzie inferiori non saranno accettati

### **7.6 Oneri a carico dell'Operatore**

Riepilogando, sono pertanto da ritenersi a carico dell'operatore economico aggiudicatario:

- a) Fornitura
- b) Trasporto
- c) Test e Collaudo, verifica di conformità
- d) Servizio di formazione
- e) Servizio di assistenza
- f) Garanzia

I suddetti obblighi non devono essere intesi come limitativi ma come minimi ed indicativi ove le norme vigenti citate ed applicabili al contratto prevedano prestazioni ed oneri che dovranno comunque essere a carico dell'Appaltatore.

---

*Procedura aperta per efficientamento energetico del teatro Malibran da realizzarsi attraverso la fornitura di: kit refitting, corpi illuminanti di scena e dimmer.*

**CIG** : 9485436D66  
**CUP**: J75C21000010004  
**PNRR**: M1C3I1.03

## **ART. 8 - CONDIZIONI PER LA FORNITURA DI DIMMER.**

### **8.1 Fornitura Dimmer: 5 unità**

Dimmer 48 canali da pavimento tipo ETC Sensor3 AF CE ESR3AFN-48 VSF. Identico a quelli già in uso alla Fondazione. Colore Nero, comprensivo di schede di controllo e di potenza per dimmerazione fino a 5kW (modello true power Relay), modulo di raffreddamento con ventilazione variabile, alimentazione trifase 400V 50Hz, corrente fino a 800A.

### **8.2 Posa in opera Dimmer**

Opera comprensiva di accessori per installazione a pavimento (armadi dimmer), cablaggi, e programmazione e relativa posa.

Il bene dovrà essere posato da personale qualificato con perizia, diligenza ed a regola d'arte, al fine di assicurare una perfetta fornitura di cui al presente capitolato dovrà essere svolto dall'Appaltatore con propri mezzi tecnici, attrezzi e macchine e con proprio personale, mediante la propria organizzazione ed a suo totale rischio.

Saranno verificati attraverso sopralluogo da parte del Fornitore i particolari installativi rispetto agli spazi a disposizione ed alle lunghezze dei conduttori elettrici da ricollegare alle nuove macchine, al fine di ridurre al minimo il disservizio causato all'impianto.

### **8.3 Collaudo, verifica di conformità, regolare esecuzione**

L'accettazione da parte della Fondazione del bene avverrà solo a seguito dell'esito positivo del collaudo, verifica di conformità, la quale dovrà avvenire in presenza di tecnici incaricati dalla Fondazione.

### **8.4 sgombero e smaltimento Dimmer**

La sostituzione degli apparati esistenti, sgombero e smaltimento resta a carico della ditta appaltatrice e andrà eseguita secondo normativa vigente.

### **8.5 Servizio di Formazione Dimmer**

Il servizio consiste nell'attività di supporto, e formazione dei tecnici della Fondazione per un totale di 20h da parte di personale specializzato fornito a carico dell'appaltatore.

### **8.6 Servizio di Assistenza Dimmer**

Il servizio di assistenza gratuito consiste nell'attività di assistenza al bene fornito per un totale di 20h per i primi 2 anni.

### **8.7 Garanzia**

La garanzia sarà di 2 anni sulla fornitura.

### **8.8 Oneri a carico dell'Operatore**

Riepilogando, sono pertanto da ritenersi a carico dell'appaltatore:

- a) Fornitura

---

*Procedura aperta per efficientamento energetico del teatro Malibran da realizzarsi attraverso la fornitura di: kit refitting, corpi illuminanti di scena e dimmer.*

**CIG** : 9485436D66

**CUP**: J75C21000010004

**PNRR**: M1C3I1.03

- b) Trasporto
- c) Posa in opera
- d) Test e Collaudo, verifica di conformità, regolare esecuzione
- e) Sgombero e trasporto dei materiali esistenti;
- f) Formazione
- g) Assistenza
- h) Garanzia

I suddetti obblighi non devono essere intesi come limitativi ma come minimi ed indicativi ove le norme vigenti citate ed applicabili al contratto prevedano prestazioni ed oneri che dovranno comunque essere a carico dell'Appaltatore.

#### ***ART. 9 - LIQUIDAZIONE DEL CORRISPETTIVO / FATTURAZIONE E PAGAMENTI***

La Fondazione provvederà al pagamento della fornitura tramite bonifico bancario a 60 giorni data fattura fine mese. L'Aggiudicataria emetterà la fattura elettronica dopo aver ricevuto l'autorizzazione dal RUP tramite l'impegno di spesa.

**Nella fattura dovranno essere indicati, con i relativi importi, il numero dell'impegno di spesa emesso dalla fondazione che verrà successivamente comunicato all'aggiudicatario, il Codice Unico Ufficio della Fondazione (UFAO2Z) e il numero CIG 9485436D66**

**La fattura dovrà essere emessa esclusivamente in formato elettronico.**

N.B.: La Fondazione applica il cd. "Split Payment" e pertanto pagherà all'aggiudicataria solamente l'importo imponibile, versando poi direttamente l'IVA all'erario. L'aggiudicataria dovrà emettere fattura elettronica con la seguente dicitura: "Scissione dei pagamenti - art. 17 ter del D.P.R. n°633/1972".

L'Aggiudicataria assume tutti gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari, di cui all'art. 3 della L.136/2010 e successive modifiche,

Nei suddetti prezzi si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per l'esecuzione della fornitura.

I prezzi predetti si intendono offerti dall'impresa in base a calcoli di propria convenienza, a tutto suo rischio, e sono quindi invariabili e indipendenti da qualsiasi eventualità per tutto il periodo di durata dell'affidamento in oggetto.

La ditta Aggiudicataria non avrà, pertanto, diritto di pretendere sovrapprezzi o indennità speciali di alcun genere per qualsiasi altra sfavorevole circostanza che potesse verificarsi dopo l'aggiudicazione.

#### ***ART. 10 - REFERENTE DEL SERVIZIO E RESPONSABILE ESECUZIONE CONTRATTO.***

Precedentemente alla firma del contratto l'Appaltatore deve individuare una figura di riferimento per i rapporti con la Fondazione, definito "Referente del Servizio", con facoltà di ottemperare a tutti gli adempimenti previsti dal contratto stesso.

Al Referente del servizio spettano le seguenti funzioni:

- Gestione e programmazione, organizzazione e coordinamento di tutte le attività e le risorse previste nel Contratto, con particolare attenzione alle tematiche relative alla sicurezza in tutte le sue declinazioni;
- Gestione di richieste e segnalazioni pervenute dalla Fondazione;

---

*Procedura aperta per efficientamento energetico del teatro Malibran da realizzarsi attraverso la fornitura di: kit refitting, corpi illuminanti di scena e dimmer.*

**CIG :** 9485436D66  
**CUP:** J75C21000010004  
**PNRR:** M1C3I1.03

- Analisi delle esigenze e formulazione di preventivi/proposte di intervento;
- Raccolta e trasmissione delle informazioni e della reportistica necessaria al monitoraggio della qualità;

La Fondazione individua il “Responsabile dell’Esecuzione del Contratto” ed eventuali delegati a cui è demandato il compito di monitorare e controllare la corretta e puntuale esecuzione dei servizi.

Per la migliore gestione del contratto di appalto Il Responsabile dell’esecuzione del contratto ed il Referente del Servizio, avvalendosi anche di persone espressamente delegate per tipologia di servizio, verificano periodicamente in contraddittorio la corretta esecuzione del contratto e il rispetto di quanto contenuto nel capitolato.

### ***ART. 11- INADEMPIENZE E PENALITÀ***

Le attività oggetto della fornitura devono essere eseguite conformemente a quanto previsto nel presente Capitolato. Nel caso sia stata riscontrata un'inadempienza, la stessa verrà contestata dalla Stazione Appaltante all'Aggiudicataria (anche a mezzo mail o fax), assegnando alla stessa, ove possibile, un termine ritenuto congruo per provvedere. L’inadempimento delle obbligazioni assunte con il contratto oggetto della presente procedura, comporterà per la ditta aggiudicataria l’applicazione automatica di una penale stabilita dal Responsabile del Procedimento comunque, complessivamente non superiore al 10% dell’importo presunto globale del contratto, da determinare in relazione all’entità dell’inadempimento.

Qualora l’importo delle penali comminate raggiunga il 10% dell’importo presunto globale del contratto, la Fondazione avrà l’insindacabile facoltà di dichiarare la risoluzione del contratto, ai sensi dell’art. 1456 c.c..

La Fondazione potrà compensare i crediti derivanti dall'applicazione delle penali di cui sopra, con quanto dovuto all'Aggiudicataria a qualunque titolo.

La richiesta e/o pagamento delle penali di cui sopra non esonera in nessun caso l’Aggiudicataria dall’adempimento delle obbligazioni per cui si è resa inadempiente e che hanno fatto sorgere l’obbligo di pagamento della medesima penale.

Resta inteso che l’applicazione delle suddette penali non preclude il diritto della Fondazione di richiedere il risarcimento degli eventuali maggiori danni subiti. In particolar modo in caso di inosservanza delle tempistiche di fornitura.

### ***ART. 12 - RISOLUZIONE DEL CONTRATTO PER INADEMPIMENTO E RECESSO.***

Salve le ipotesi di risoluzione espressamente previste dal presente Capitolato, la Fondazione potrà risolvere di diritto il Contratto, ai sensi dell'art. 1456 del Codice Civile, previa dichiarazione da comunicare all' Aggiudicataria. con raccomandata a/r nei seguenti casi:

- a) inosservanza della tempistica di fornitura prevista.
- b) mancato rispetto della normativa antimafia e delle altre disposizioni normative vigenti in materia;
- c) qualsivoglia altra causa che comporti, in capo all' Aggiudicataria, la perdita dei requisiti di ordine generale per la partecipazione agli appalti pubblici, così come definiti dall'art. 80 del d.lgs. n. 50 del 2016;
- d) mancato rispetto degli obblighi di riservatezza;

---

*Procedura aperta per efficientamento energetico del teatro Malibran da realizzarsi attraverso la fornitura di: kit refitting, corpi illuminanti di scena e dimmer.*

**CIG** : 9485436D66  
**CUP**: J75C21000010004  
**PNRR**: M1C3I1.03

e) assenza delle coperture assicurative contro i rischi da responsabilità civile e di responsabilità per infortuni e danni.

La Fondazione, nel caso di giusta causa, ha diritto di recedere unilateralmente dal Contratto in qualsiasi momento e qualunque sia il suo stato di esecuzione, senza necessità di preavviso.

La risoluzione del contratto, non esime l'Aggiudicataria dal risarcimento dei danni subiti dalla Fondazione, per effetto delle circostanze che hanno determinato la risoluzione e/o conseguenti e connesse.

#### ***ART. 13 - TUTELA E PROTEZIONE DI DATI***

La Stazione Appaltante e l'Aggiudicataria, ciascuno per quanto di rispettiva competenza, sono tenute a rispettare le prescrizioni di cui al Regolamento UE 2016/679 in materia di Privacy e protezione dei dati personali di cui verranno in possesso in ragione del presente appalto.

#### ***ART. 14 - SPESE CONTRATTUALI***

Tutte le spese di redazione e di registrazione, imposte e tasse inerenti al contratto di appalto e conseguenti, sono a totale carico dell'Aggiudicataria, senza diritto di rivalsa nei confronti della Stazione Appaltante.

#### ***ART. 15 - FORO COMPETENTE***

Per tutte le controversie derivanti dall'esecuzione del contratto, comprese quelle non oggetto di transazione ai sensi dell'art. 208 del D.Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii., sarà competente in via esclusiva il Foro di Venezia.

#### ***ART. 16 - RINVIO***

Per tutto quanto non espressamente previsto all'interno del presente capitolato e del contratto di appalto, si rinvia espressamente alle disposizioni del codice civile e alla normativa vigente in materia di appalti pubblici.

L'Ufficio Acquisti

---

*Procedura aperta per efficientamento energetico del teatro Malibran da realizzarsi attraverso la fornitura di: kit refitting, corpi illuminanti di scena e dimmer.*

**CIG** : 9485436D66  
**CUP**: J75C21000010004  
**PNRR**: M1C3I1.03