



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA

DIPARTIMENTO SERVIZI TECNICI

Fornitura e montaggio di corpi illuminanti per i locali da destinare a biblioteca all'interno dell'ex Banca d'Italia in Messina

FASE:

PROGETTO ESECUTIVO



DISCIPLINA:

Progetto Esecutivo

ELABORATO:

- ELENCO PREZZI

TAVOLA:

05

COD. PROGETTO:

NOME FILE:

SCALA:

1:100
1:20

DATA:

novembre 2024

Progettisti:

Ing. Silvio Salvatore LACQUANITI

Coordinatore della sicurezza in fase di progettazione:

Ing. Silvio Salvatore LACQUANITI

REVISIONE:	DATA:	RIFERIMENTO REVISIONE:	ESEGUITO:	CONTROLLATO:	APPROVATO:

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO:
Ing. Silvio Salvatore LACQUANITI

Dipartimento Servizi Tecnici - via Consolato del Mare, 41 Is. 317 - 98122 Messina
tel. 090/6768100 - fax 090/6768121

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Materiali Elementari (SbCap 2)			
Nr. 5 ILL.INT.AQ 54001	Sospensione led 95W DALI tipo Artemide AQ54001. Corpo in alluminio estruso. Watt : 95W. euro (duemilanovecentocinquantanove/80)	cadauno	2'959,80
Nr. 6 ILL.INT.AQ 74204	Sospensione led 42W DALI tipo Artemide AQ74204. Corpo in alluminio estruso. Watt : 42W. euro (duemilatrecentocinquanta/00)	cadauno	2'350,00
Nr. 7 ILL.INT.BIN .EL+	Binario elettrificato ELE + DALI tipo iguzzini.Dimensione (mm): 1000x31x37. euro (centouno/00)	ml	101,00
Nr. 8 ILL.INT.BIN AR.	Sistema di Binario a bassa tensione 48V DALI tipo IGuzzini low voltage per applicazioni a soffitto,Costituito da: n.9 pezzi da 3 metri+n. 2 pezzi da 1 metro di lunghezza euro (duecentodieci/00)	ml	210,00
Nr. 9 ILL.INT.N13 0	Incasso circolare fisso led 17W dali ottica wallwasher tipo Iguzzini N130. Apparecchio rotondo wall-washer ad incasso finalizzato all'utilizzo di lampada LED con tecnologia C.o.B. euro (quattrocentoventicinque/00)	cadauno	425,00
Nr. 10 ILL.INT.N13 5	Incasso circolare fisso led 28W dali ottica wallwasher tipo Iguzzini N135. Apparecchio rotondo wall-washer ad incasso finalizzato all'utilizzo di lampada LED con tecnologia C.o.B. euro (cinquecentodieci/15)	cadauno	510,15
Nr. 11 ILL.INT.N23 5	Incasso circolare fisso led 22W DALI ottica flood - UGR<19 tipo Iguzzini N235. Apparecchio rotondo fisso finalizzato all'utilizzo di sorgente LED con tecnologia C.o.B. euro (quattrocentoventicinque/00)	cadauno	425,00
Nr. 12 ILL.INT.N23 6	Incasso circolare fisso led 22W DALI ottica flood - UGR<19 tipo Iguzzini N236. Apparecchio rotondo fisso finalizzato all'utilizzo di sorgente LED con tecnologia C.o.B. euro (quattrocentoquindici/00)	cadauno	415,00
Nr. 13 ILL.INT.P23 4	Proiettore orientabile led 36W DALI ottica flood per binario elettrificato tipo IGuzzini P234. euro (ottocentotrentacinque/00)	cadauno	835,00
Nr. 14 ILL.INT.P63 0	Proiettore orientabile led 26W DALI ottica spot per binario elettrificato tipo IGuzzini P630. euro (seicentocinquanta/50)	cadauno	650,50
Nr. 15 ILL.INT.PR OF.STRI.LE	Profilo in alluminio tipo Gea led Oleh G completo di strip led 12W/m. euro (sessantauno/16)	ml	61,16
Nr. 16 ILL.INT.Q63 6	Faretto Proiettore spot orientabile led 15W tipo IGuzzini Q636. Proiettore orientabile miniaturizzato completo di adattatore per installazione su binario a bassa tensione 48V. euro (quattrocentocinquanta/00)	cadauno	450,00
Nr. 17 ILL.INT.ST RIP.IP67	Strip led 10W/m tipo Sicom tape neon IP67. Strip dimensioni 20x12 mm euro (novantaquattro/70)	ml	94,70
Nr. 18 ILL.INT.UG R>19	incasso circolare fisso led 8W DALI ottica flood - UGR<19 tipo Iguzzini MV82. Apparecchio rotondo fisso finalizzato all'utilizzo di sorgente LED con tecnologia C.o.B. euro (trecentoquaranta/00)	cadauno	340,00
Nr. 19 ILL.INTQ63 0	Faretto Proiettore spot orientabile led 8W tipo IGuzzini Q630. Proiettore orientabile miniaturizzato completo di adattatore per installazione su binario a bassa tensione 48V. euro (trecentoottanta/00)	cadauno	380,00
	----- ----- ----- ----- ----- -----		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Voci Finite (SbCap 4)			
Nr. 21 AP.ILL.INT. 011	<p>Fornitura e posa in opera di faretto Proiettore spot orientabile led 15W tipo IGuzzini Q636. Proiettore orientabile miniaturizzato completo di adattatore per installazione su binario a bassa tensione 48V. Realizzato in alluminio pressofuso con sistema di dissipazione passiva. L'adattatore in materiale termoplastico include il circuito driver DC/DC con funzione dimmerabile DALI. La tecnologia integrata «power line» permette di regolare indipendentemente ogni proiettore inserito sul binario. Gli snodi del proiettore permettono la rotazione di 360° e l'inclinazione di 90°. Il gruppo ottico in posizione arretrata garantisce un elevato comfort visivo. Lente ad alta definizione in materiale termoplastico con filtro aggiuntivo per ottica variabile. Sistema rapido di connessione elettrica e meccanica dell'adattatore sul binario senza bisogno di utensili. Dimensioni max mm: 144x68x51. Colore bianco o nero a scelta D.L. Peso 0,28 Kg. lm di sistema: 949; W di sistema: 15.9; lm di sorgente: 1460; W di sorgente: 15; Efficienza luminosa (lm/W, dati di sistema): 59.7; Angolo di apertura [°]: 14°; CRI (minimo): 90. Grado di protezione IP20. Classe d'isolamento II. Marchio ENEC. Marchio CE. Completo di rifrattore per ottica ellittica. Completo di lampada e di ogni altro onere e accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (seicentosessanta/03)</p>	cadauno	660,03
Nr. 22 AP.ILL.INT. 012	<p>Fornitura e posa in opera di faretto Proiettore spot orientabile led 8W tipo IGuzzini Q630. Proiettore orientabile miniaturizzato completo di adattatore per installazione su binario a bassa tensione 48V. Realizzato in alluminio pressofuso con sistema di dissipazione passiva. L'adattatore in materiale termoplastico include il circuito driver DC/DC con funzione dimmerabile DALI. La tecnologia integrata «power line» permette di regolare indipendentemente ogni proiettore inserito sul binario. Gli snodi del proiettore permettono la rotazione di 360° e l'inclinazione di 90°. Il gruppo ottico in posizione arretrata garantisce un elevato comfort visivo. Lente ad alta definizione in materiale termoplastico con filtro aggiuntivo per ottica variabile. Sistema rapido di connessione elettrica e meccanica dell'adattatore sul binario senza bisogno di utensili. Dimensioni max mm: 144x64x37. Colore bianco o nero a scelta D.L. Peso 0,1 Kg. lm di sistema: 474; W di sistema: 9,6; lm di sorgente: 790; W di sorgente: 8,1; Efficienza luminosa (lm/W, dati di sistema): 49.4; Angolo di apertura [°]: 15°-16°; CRI (minimo): 90. Life Time LED 1: > 50,000h - L90 - B10 (Ta 25°C). Temperatura di colore 3000K. MacAdam Step: 2. Perdite dell'alimentatore [W]:1.5. Grado di protezione IP20. Classe d'isolamento II. Marchio ENEC. Marchio CE. Completo di lampada e di ogni altro onere e accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (cinquecentosessantasette/86)</p>	cadauno	567,86
Nr. 23 AP.ILL.INT. 013	<p>Fornitura e posa in opera di sistema di Binario a bassa tensione 48V DALI tipo IGuzzini low voltage per applicazioni a soffitto. Il binario è Predisposto per alloggiamento degli elementi luminosi provvisti di adattatore 48V. Realizzato in alluminio estruso verniciato. Il circuito integrato, progettato per interagire con il driver DC/DC incluso negli adattatori, permette di programmare singolarmente gli elementi luminosi inseriti nel binario. N. 3 alimentatori 150W 48V per alimentare a bassa tensione il binario. sezione binario dimensione 21x20 mm. Compresi le testate di ingresso ai binari, le testate di chiusura e i morsetti per applicazione a soffitto. Grado di protezione IP20 Marchio CE, marchio ENEC. Compreso ogni altro onere e accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (trecentodieci/27)</p>	ml	310,27
Nr. 24 AP.ILL.INT. 014	<p>Fornitura e posa in opera di incasso circolare fisso led 8W DALI ottica flood - UGR<19 tipo Iguzzini MV82. Apparecchio rotondo fisso finalizzato all'utilizzo di sorgente LED con tecnologia C.o.B. Versione con falda per installazione ad appoggio. Riflettore metallizzato con vapori di alluminio sottovuoto con strato di protezione antigraffio. Corpo in alluminio pressofuso e sistema di dissipazione passiva. Prodotto completo di LED in tonalità di colore warm white CR190 (3000K). Emissione luminosa luce generale con luminanza controllata UGR<19 1500 cd/m2 $\alpha > 65^\circ$ ottica flood. Colore Bianco/Alluminio. Prodotto completo di alimentatore DALI. Grado di protezione IP54 sul prodotto visibile dopo l'installazione. Classe d'isolamento II. Marchio ENEC, marchio CE. lm di sistema: 856. W di sistema: 10.1. lm di sorgente: 1100. W di sorgente: 8. Efficienza luminosa (lm/W, dati di sistema):84.8; Angolo di apertura [°]: 28°. CRI (minimo): 90. Temperatura colore [K]: 3000 MacAdam Step: 2. Life Time LED 1: > 50,000h - L80 - B10 (Ta 25°C). Perdite dell'alimentatore [W]: 2.1. Diametro apparecchio mm 82, diametro foro ad incasso mm 75, altezza apparecchio mm 88. Completo di ogni altro onere e accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (cinquecentoquindici/20)</p>	cadauno	515,20
Nr. 25	Fornitura e posa in opera di incasso circolare fisso led 17W dali ottica wallwasher tipo Iguzzini N130.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
AP.ILL.INT. 015	<p>Apparecchio rotondo wall-washer ad incasso finalizzato all'utilizzo di lampada LED con tecnologia C.o.B. Versione con falda per installazione ad appoggio. Riflettore metallizzato con vapori di alluminio sottovuoto con strato di protezione antigraffio ideale per ottenere un'illuminazione verticale dall'alto verso il basso. Corpo in alluminio pressofuso e sistema di dissipazione passiva. Prodotto completo di LED C.o.B. in tonalità di colore warm white 3000K (CRI 90). prodotto completo di componentistica DALI. Grado di protezione IP43 sul prodotto visibile dopo l'installazione. Classe d'isolamento II. Marchio ENEC, marchio CE. lm di sistema: 1333. W di sistema: 18,9. lm di sorgente: 2150. W di sorgente: 17. Efficienza luminosa (lm/W,dati di sistema):70,5; CRI (minimo): 90. Temperatura colore [K]: 3000 MacAdam Step: 2. Life Time LED 1: > 50,000h - L80 - B10 (Ta 25°C). Perdite dell'alimentatore [W]: 1,9. Diametro apparecchio mm 144, diametro foro ad incasso mm 125, altezza apparecchio mm 107. Completo di ogni altro onere e accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (seicentovesette/11)</p>	cadauno	627,11
Nr. 26 AP.ILL.INT. 016	<p>Fornitura e posa in opera di incasso circolare fisso led 28W dali ottica wallwasher tipo Iguzzini N135. Apparecchio rotondo wall-washer ad incasso finalizzato all'utilizzo di lampada LED con tecnologia C.o.B. Versione con falda per installazione ad appoggio. Riflettore metallizzato con vapori di alluminio sottovuoto con strato di protezione antigraffio ideale per ottenere un'illuminazione verticale dall'alto verso il basso. Corpo in alluminio pressofuso e sistema di dissipazione passiva. Prodotto completo di LED C.o.B. in tonalità di colore warm white 3000K (CRI 90). prodotto completo di componentistica DALI. Grado di protezione IP43 sul prodotto visibile dopo l'installazione. Classe d'isolamento II. Marchio ENEC, marchio CE. lm di sistema: 1815. W di sistema: 30,9. lm di sorgente: 3300. W di sorgente: 28. Efficienza luminosa (lm/W,dati di sistema):58,7; CRI (minimo): 90. Temperatura colore [K]: 3000 MacAdam Step: 2. Life Time LED 1: > 50,000h - L80 - B10 (Ta 25°C). Perdite dell'alimentatore [W]: 2,9. Diametro apparecchio mm 162, diametro foro ad incasso mm 153, altezza apparecchio mm 122. Completo di ogni altro onere e accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (settecentotrentanove/23)</p>	cadauno	739,23
Nr. 27 AP.ILL.INT. 017	<p>Fornitura e posa in opera di incasso circolare fisso led 22W DALI ottica flood - UGR<19 tipo Iguzzini N236. Apparecchio rotondo fisso finalizzato all'utilizzo di sorgente LED con tecnologia C.o.B. Versione con falda per installazione ad appoggio. Riflettore metallizzato con vapori di alluminio sottovuoto con strato di protezione antigraffio. Corpo in alluminio pressofuso e sistema di dissipazione passiva. Prodotto completo di LED in tonalità di colore warm white CRI90 (3000K). Emissione luminosa luce generale con luminanza controllata UGR<19 1500 cd/m2 $\alpha > 65^\circ$ ottica flood. Colore Bianco/Alluminio. Prodotto completo di alimentatore DALI. Grado di protezione IP54 sul prodotto visibile dopo l'installazione. Classe d'isolamento II. Marchio ENEC, marchio CE. lm di sistema: 2469. W di sistema: 24,7. lm di sorgente: 3050. W di sorgente: 22. Efficienza luminosa (lm/W,dati di sistema):100; Angolo di apertura [°]: 64°. CRI (minimo): 90. Temperatura colore [K]: 3000 MacAdam Step: 2. Life Time LED 1: > 50,000h - L80 - B10 (Ta 25°C). Perdite dell'alimentatore [W]: 2,7. Diametro apparecchio mm 144, diametro foro ad incasso mm 125, altezza apparecchio mm 107. Completo di ogni altro onere e accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (seicentotredici/94)</p>	cadauno	613,94
Nr. 28 AP.ILL.INT. 018	<p>Fornitura e posa in opera di incasso circolare fisso led 22W DALI ottica flood - UGR<19 tipo Iguzzini N235. Apparecchio rotondo fisso finalizzato all'utilizzo di sorgente LED con tecnologia C.o.B. Versione con falda per installazione ad appoggio. Riflettore metallizzato con vapori di alluminio sottovuoto con strato di protezione antigraffio. Corpo in alluminio pressofuso e sistema di dissipazione passiva. Prodotto completo di LED in tonalità di colore warm white CRI90 (3000K). Emissione luminosa luce generale con luminanza controllata UGR<19 1500 cd/m2 $\alpha > 65^\circ$ ottica flood. Colore Bianco/Alluminio. Prodotto completo di alimentatore DALI. Grado di protezione IP54 sul prodotto visibile dopo l'installazione. Classe d'isolamento II. Marchio ENEC, marchio CE. lm di sistema: 2469. W di sistema: 24,7. lm di sorgente: 3050. W di sorgente: 22. Efficienza luminosa (lm/W,dati di sistema):100; Angolo di apertura [°]: 24°. CRI (minimo): 90. Temperatura colore [K]: 3000 MacAdam Step: 2. Life Time LED 1: > 50,000h - L80 - B10 (Ta 25°C). Perdite dell'alimentatore [W]: 2,7. Diametro apparecchio mm 144, diametro foro ad incasso mm 125, altezza apparecchio mm 107. Completo di ogni altro onere e accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (seicentovesette/11)</p>	cadauno	627,11
Nr. 29 AP.ILL.INT. 019	<p>Fornitura e posa in opera di sospensione led 42W DALI tipo Artemide AQ74204. Corpo in alluminio estruso. Watt : 42W. Flusso luminoso emesso: 3256lm. CCT: 3000K. Efficiency: 81%. Efficienza: 77.53 lm/W, CRI: 90, Dimmable Typology: Dali. DIMENSIONI: Altezza: cm 5,4, Diametro: cm 112, Peso: kg 5,5 Temperatura Colore (K): 3000K; CRI: 90. Driver elettronico 220/240Vac 50/60Hz incluso. Utilizza 1 indirizzo DALI. Kit sharpening R=561 colore nero o bianco a scelta D.L. Completo di ogni altro onere e</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. euro (tremlacentosessantauno/76)	cadauno	3'161,76
Nr. 30 AP.ILL.INT. 020	Fornitura e posa in opera di sospensione led 95W DALI tipo Artemide AQ54001. Corpo in alluminio estruso. Watt : 95W. Flusso luminoso emesso: 8204 lm. CCT: 3000K. Efficienza: 86.36 lm/W, CRI: 90, Dimmable Typology: Dali. DIMENSIONI: Altezza: cm 5.4, Diametro: cm 112, Peso: kg 5.5 Temperatura Colore (K): 3000K; CRI: 90. Driver elettronico 220/240Vac 50/60Hz incluso. Utilizza 1 indirizzo DALI. Ottica diffusiva. Completo di ogni altro onere e accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. euro (tremlanovecentosessantaquattro/69)	cadauno	3'964,69
Nr. 31 AP.ILL.INT. 021	Fornitura e posa in opera di strip led 10W/m tipo Sicom tape neon IP67. Strip dimensioni 20x12 mm, con emissione luminosa nella parte superiore e flessibilità orizzontale. Tensione di funzionamento 24V. Potenza 10W/m, temperatura colore 3000K, grado di protezione IP67 CRI>90. Completo di alimentatore stagno IP67 di potenza 100W-24V. Durata media 54,000 ore. Completo di ogni altro onere e accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. euro (centocinquantaotto/46)	ml	158,46
Nr. 32 AP.ILL.INT. 022	Fornitura e posa in opera di profilo in alluminio tipo Gea led Oleh G completo di strip led 12W/m. Profilo in alluminio completo di chiusura in policarbonato, staffe di fissaggio e testate di chiusura. Strip led: Tensione di funzionamento 24V. Potenza 12W/m, temperatura colore 3000K, grado di protezione IP20. Completo di n. 6 alimentatori stagni IP67 di potenza 100W-24V. Completo di ogni altro onere e accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. euro (centoquattordici/29)	ml	114,29
Nr. 33 AP.ILL.INT. 023	Fornitura e posa in opera di proiettore orientabile led 26W DALI ottica spot per binario elettrificato tipo IGuzzini P630. Proiettore con adattatore per installazione su binario tensione di rete per sorgente LED ad alta resa con emissione monocromatica in tonalità Warm White (3000K). Alimentatore DALI integrato all'interno del prodotto. L'apparecchio è realizzato in pressofusione di alluminio e materiale termoplastico, permette una rotazione di 360° attorno all'asse verticale e un'inclinazione di 90° rispetto al piano orizzontale, è dotato di blocchi meccanici del puntamento. Dissipazione del calore passiva. Colore Bianco o nero a scelta D.L. Peso (Kg)1.28. Grado di protezione IP20. Classe d'isolamento I. Marchio CE. Marchio ENEC. Componentistica DALI contenuta all'interno dell'apparecchio. Dimensioni max mm 246x214 diam. 122; lm di sistema: 3193. W di sistema: 41,7. lm di sorgente: 4100. W di sorgente: 36. Efficienza luminosa (lm/W, dati di sistema): 76,6. Angolo di apertura [°]: 28°. CRI (minimo): 90. Temperatura colore [K]: 3000. MacAdam Step: 2 Life Time LED 1: > 50,000h - L90 - B10 (Ta 25°C). Perdite dell'alimentatore [W]: 5,7. Completo di ogni altro onere e accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. euro (novecentoventiquattro/03)	cadauno	924,03
Nr. 34 AP.ILL.INT. 024	Fornitura e posa in opera di proiettore orientabile led 36W DALI ottica flood per binario elettrificato tipo IGuzzini P234. Proiettore con adattatore per installazione su binario tensione di rete per sorgente LED ad alta resa con emissione monocromatica in tonalità Warm White (3000K). Alimentatore DALI integrato all'interno del prodotto. L'apparecchio è realizzato in pressofusione di alluminio e materiale termoplastico, permette una rotazione di 360° attorno all'asse verticale e un'inclinazione di 90° rispetto al piano orizzontale, è dotato di blocchi meccanici del puntamento. Dissipazione del calore passiva. Colore Bianco o nero a scelta D.L. Peso (Kg) 2,1 Kg. Grado di protezione IP20 sul vano ottico. Classe d'isolamento I. Marchio CE. Marchio ENEC. Componentistica DALI contenuta all'interno dell'apparecchio. Dimensioni max mm 204x175 diam. 102; lm di sistema: 2061. W di sistema: 28.5. lm di sorgente: 2800. W di sorgente: 26. Efficienza luminosa (lm/W, dati di sistema): 72.3. Angolo di apertura [°]: 12°. CRI (minimo): 90. Temperatura colore [K]: 3000. MacAdam Step: 2 Life Time LED 1: > 50,000h - L90 - B10 (Ta 25°C). Perdite dell'alimentatore [W]: 2.5. Completo di ogni altro onere e accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. euro (millecentosessantasei/96)	cadauno	1'166,96
Nr. 35 AP.ILL.INT. 025	Fornitura e posa in opera di sistema binario elettrificato ELE + DALI tipo iguzzini. Descrizione tecnica: Binario elettrificato realizzato in estruso di alluminio. Nel binario sono alloggiati 6 conduttori. 4 per modalità trifase , 2 per modalità DALI. I conduttori sono racchiusi in profili estrusi rigidi di materiale isolante ad alta rigidità elettrica. Lunghezza 1 metro. Installazione: A soffitto con supporti di fissaggio o tramite tige o cavetti regolabili portanti di diversa lunghezza da applicare sul profilo. Il binario può essere applicato anche da un'altezza inferiore di 2.50 m dal pavimento, in modo da essere utilizzato in prossimità dei piani di lavoro. Dimensione (mm): 1000x31x37. Colore: Bianco (01) Nero (04)		

