



COMUNE DI CARIATI

Provincia di Cosenza

UFFICIO TECNICO - LAVORI PUBBLICI - URBANISTICA

Avviso pubblico per la presentazione di Proposte di intervento per la promozione dell'ecoefficienza e riduzione dei consumi energetici nelle sale teatrali e nei cinema, pubblici e privati, da finanziare nell'ambito del PNRR

PROGETTO FATTIBILITA' TECNICO ECONOMICA (Art. 23 - D. Lgs 50/2016)

Missione 1 – Digitalizzazione, innovazione, competitività, cultura e turismo – Componente 3 – Turismo e Cultura 4.0 (M1C3), Misura 1 “Patrimonio culturale per la prossima generazione”, Investimento 1.3: Migliorare l'efficienza energetica di cinema, teatri e musei – Obiettivi 2 e 3

TITOLO:

Progetto di efficientamento energetico del sistema edificio impianto per la riduzione dei consumi energetici e miglioramento della sostenibilità ambientale del Cinema - Teatro Comunale - Comune di CARIATI (CS)

TAV. N°

08

Titolo elaborato:

COMPUTO METRICO

Visti e Approvazioni

Il Tecnico

Arch. Francesco CAMPANA

Esperto Gestione Energia 160_C

Il R.u.p.

Dott.ssa M.I. GINESE

Ufficio Tecnico Comune di Cariati

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Progetto di efficientamento energetico del sistema edificio impianto per la riduzione dei consumi energetici e miglioramento della sostenibilità ambientale del Cinema - Teatro Comunale - Comune di CARIATI (CS)

COMMITTENTE: Comune di Cariati

Data, _____

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 np.01	Fpo DIFFUSORE QUADRATO ELICOIDALE CON DEFLETTORI REGOLABILI. Il diffusore è dotato di deflettori regolabili disposti radialmente che permettono di ottenere due tipi di getti d'aria: vorticoso sulla circonferenza interna o esterna oppure verticale. L'intenso moto vorticoso permette di raggiungere una induzione elevata con lanci modesti, garantendo un basso gradiente di temperatura nella zona occupata. Il funzionamento è possibile anche con impianti a portata d'aria variabile, dal 50% al 100% del valore di progetto. Il diffusore è dotato di plenum con attacco laterale o superiore, completo di lamiera forata equilibratrice e di serranda regolabile dall'ambiente. La piastra frontale del diffusore è in lamiera d'acciaio verniciata in colore bianco (RAL 9010) con deflettori regolabili in nylon nero (bianchi su richiesta) essa dispone di una vite centrale di fissaggio con tappobianco. Il plenum è in lamiera d'acciaio zincata e dispone di 4 asole per il montaggio. Versione isolata internamente in polietilene Classe 1, spessore 6 mm. Il montaggio dei diffusori WT si realizza per mezzo delle 4 asole del plenum, utilizzando barre filettate ancorate al soffitto strutturale. Il collegamento con i canali si effettua abitualmente per mezzo di condotti flessibili inseriti sull'attacco del plenum. Caratteristiche: Dimensioni (mm) 594x594 - Portata aria 650 mc/h - Perdita di Carico 15 P					9,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	456,00	4'104,00
2 np.02	Fpo CONDOTTO FLESSIBILE ISOLATO PER CONDIZIONAMENTO. Condotto flessibile costituito da un tessuto (poliestere o fibra di vetro) impregnato in PVC compreso fascette di fissaggio collegamento. Reazione al fuoco: Classe 1 (I) - M 1 (F) - Temperatura di esercizio: - 10°C + 80°C - Raggio di curvatura : R = 0,6 D* min. - Pressione massima:2500 Pa - D = ø nominale interno = 315 mm					35,00		
	SOMMANO ml					35,00	29,00	1'015,00
3 np.03	Fpo CANALIZZAZIONE PREISOLATA DA INSTALLARSI ALL'INTERNO/ESTERNO DELL'EDIFICIO. Condotta realizzata con pannello sandwich in schiuma di poliuretano espanso ad alta densità (48 kg/mc), esente da CFC e HCFC, delle dimensioni di 1.200 x 4.000 mm, con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, completa di staffaggio mediante pendinatura, angolari, barre filettate, profili e baionette, posta ad un'altezza massima dal piano di calpestio di 10 metri: pannello spessore 21 mm, spessore alluminio interno 80 micron ed esterno 200 micron, conduttività termica 0,0213 W/mK					700,00		
	SOMMANO ml					700,00	102,00	71'400,00
4 np.04	Fpo CONDOTTO FLESSIBILE ISOLATO PER CONDIZIONAMENTO. Fornitura e posa in opera di Condotto flessibile costituito da un tessuto (poliestere o fibra di vetro) impregnato in PVC compreso fascette di fissaggio collegamento. Reazione al fuoco: Classe 1 (I) - M 1 (F). Temperatura di esercizio: - 10°C + 80°C. Raggio di curvatura : R = 0,6 D* min. Pressione massima:2500 Pa. D = ø nominale interno = 250 mm					90,00		
	SOMMANO ml					90,00	22,50	2'025,00
5 np.05	Fpo DIFFUSORI AD UGELLO ORIENTABILE. Fornitura e posa in opera di diffusori ad ugello che realizzano la diffusione dell'aria in vasti ambienti, con lunghi lanci e ad alta induzione. Il livello sonoro di funzionamento è contenuto e risponde ai requisiti delle applicazioni previste. I diffusori ad ugello sono costruiti in alluminio e verniciati in colore bianco (RAL 9010). Essi sono composti da una sede fissa con flangia di montaggio e dall'ugello orientabile. L'ugello può essere orientato su un fronte di 360° in tutte le direzioni. I diffusori sono previsti per essere installati direttamente sul canale, a parete o direttamente sul condotto circolare. Caratteristiche: D = ø							
	A R I P O R T A R E							78'544,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							78'544,00
6 np.06	<p>nominale esterno = 448 mm; D = ø nominale attacco tubazione = 315 mm.; D = ø nominale foro ugello = 175 mm.; Portata aria: 350-950 mc/h ; Perdita di Carico 15 Pa; Lancio: 4,2- 14 ml</p> <p>SOMMANO cadauno</p>					35,00	406,00	14'210,00
						35,00		
7 np.07	<p>Fpo GRIGLIA DI ASPIRAZIONE IN ALLUMINIO AD ALETTE FISSE. Griglia di aspirazione in alluminio ad alette fisse inclinate a 45°con passo di mm 30, serranda di regolazione, controtelaio e sistema di fissaggio con viti in vista, in opera. Dimensioni mm 1000X400</p> <p>SOMMANO cadauno</p>					6,00	340,00	2'040,00
						6,00		
8 np.08	<p>Fpo GRIGLIA DI ASPIRAZIONE IN ALLUMINIO AD ALETTE FISSE. Griglia di aspirazione in alluminio ad alette fisse inclinate a 45°con passo di mm 30, serranda di regolazione, controtelaio e sistema di fissaggio con viti in vista, in opera Da inserire nel controsoffitto. Dimensioni mm 565X656</p> <p>SOMMANO cadauno</p>					14,00	245,00	3'430,00
						14,00		
9 np.09	<p>Fpo SERRANDA TAGLIAFUOCO. Serranda tagliafuoco rettangolare REI 120, struttura in acciaio zincato di spessore 15/10, profondità mm 300, otturatore in cartongesso di spessore mm 48, con fusibile metallico tarato a 72° C, compreso microinterruttore elettrico di fine corsa, certificata secondo la circolare 91 del 14/9/1961 e DM DEL 30/11/1993, in opera. Da mm 800 x 800</p> <p>SOMMANO cadauno</p>					2,00	522,50	1'045,00
						2,00		
9 np.09	<p>Fpo UNITA' ROOFTOP. Unità Rooftop da 14.040 m3/h (medio affollamento). Portata mandata [m3/h]14040; Prevalenza mandata [Pa] 300; Portata aria Rinnovo [m3/h] 11232; Percentuale rinnovo [%] 80; Portata ripresa [m3/h]14040; Prevalenza ripresa [Pa] 300. Configurazione: Doppia sezione ventilante (mandata e ripresa) per aria di ripresa, aria esterna ed aria di espulsione, recupero termodinamico. La sezione ventilante di mandata fornisce la prevalenza utile in mandata mentre la sezione ventilante di ripresa fornisce la prevalenza utile in ripresa. La doppia sezione ventilante di mandata e ripresa permette di eseguire il freecooling totale (100% aria esterna) senza aver bisogno di un sistema di estrazione dedicato. La sovrappressione o depressione del locale può essere ottenuta sbilanciando le portate. Il recupero termodinamico è eseguito mediante il convogliamento dell'aria espulsa sullo scambiatore esterno. Condizioni di funzionamento (estivo): Temperatura Aria Rinnovo (aria esterna) 35 °C; Umidità Relativa Aria Rinnovo (aria esterna) 50 %; Temperatura Aria Ripresa (aria ambiente interno) 27 °C; Umidità Relativa Aria Ripresa (aria ambiente interno) 47,5 %; Prestazioni circuito frigo: Potenza frigorifera compressore 126,1 kW; Potenza sensibile 73,4 kW; Potenza assorbita dal compressore 29,2 kW; E.E.R.4,33; Compressore con funzionamento continuativo- Temperatura uscita aria 17,7 °C; Umidità uscita aria 92 %. Compressori: N. compressori scroll 2;Circuiti indipendenti 1; Step parzializzazione 3. Dati elettrici: Potenza assorbita totale (con accessori)37,6 kW.Corrente assorbita totale (con accessori) 64,6 A. Alimentazione elettrica macchina base 400V 3~ 50Hz. F.L.A. Corrente assorbita alle massime condizioni ammesse 96,6 A. F.L.I. Potenza assorbita a pieno carico (alle massime condizioni ammesse) 59 kW. M.I.C. Corrente avviamento totale dell'unità 273 A. Condizioni di funzionamento (invernale): Temperatura Aria Rinnovo (aria esterna) 7 °C; Umidità Relativa Aria Rinnovo (aria esterna) 87 %; Temperatura Aria Ripresa (aria ambiente interno) 20 °C; Umidità Relativa Aria Ripresa (aria ambiente interno) 60,0 %; Prestazioni circuito frigo: Potenza termica compressore 122,4 kW; Potenza assorbita dal compressore 22,3 kW; C.O.P.5,49; Compressore con funzionamento continuativo - Temperatura uscita aria 35,5 °C; Umidità uscita aria 17 %. Compressori: N. compressori scroll 2;Circuiti indipendenti 1; Step parzializzazione 3. Dati elettrici: Potenza assorbita totale (con accessori)30,7 kW.Corrente</p>							
	A R I P O R T A R E							99'269,00

[illegible]