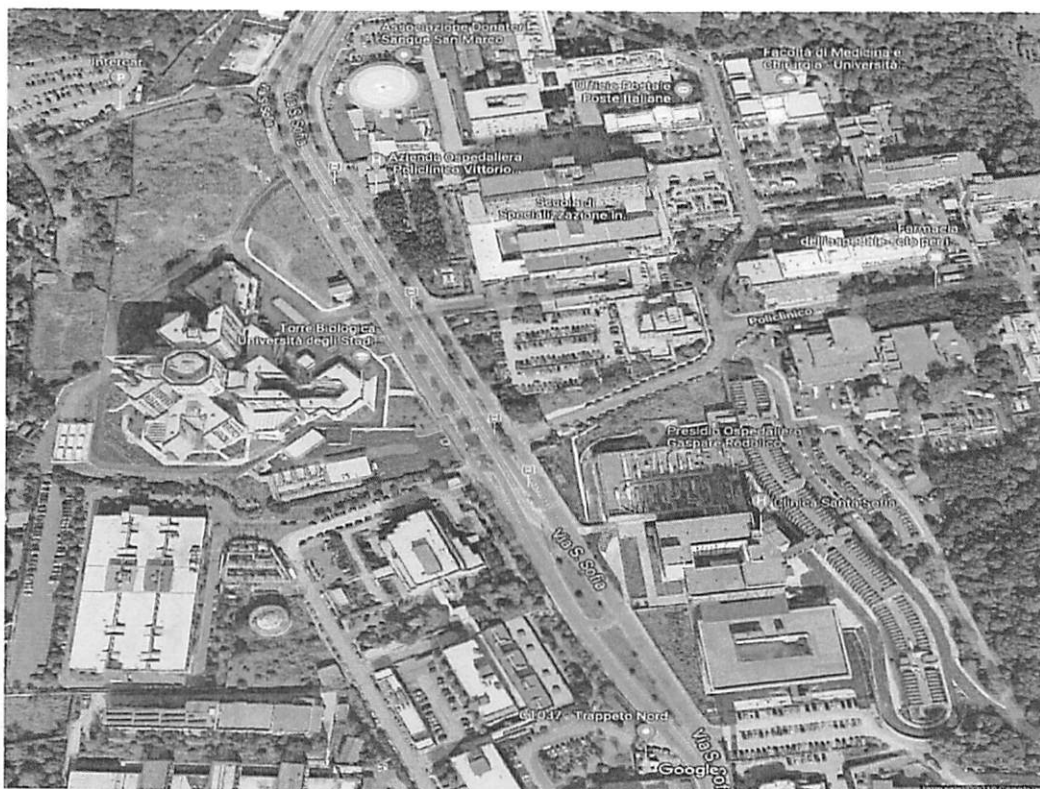
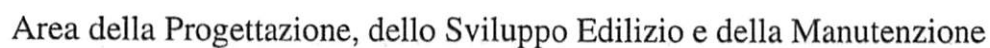
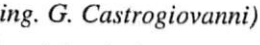
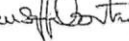




Intervento di manutenzione straordinaria sugli impianti di climatizzazione a servizio dell'Ed. 13 "Corpo Aule e Biblioteca" - P.O. "G. Rodolico", Catania

II PROGETTISTA (dott. ing. G. Castrogiovanni)  IL RUP (dott. ing. A. Pappalardo)  Visto: IL DIRIGENTE (dott. Carlo Vicarelli) 	Data: Giugno 2020	Elaborato: ELENCO DEI PREZZI UNITARI	TAV: AMM.03
--	-------------------------------------	---	----------------------------------

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 IC.01	VENTILCONVETTORE - FC1 Fornitura e posa in opera di Ventilconvettore, per impianto a 2 tubi con batteria a 3R, per installazione verticale con mobile a vista, con ripresa aria inferiore, costituito da: - carter in acciaio plastificato di colorazione RAL 9010; - fiancate realizzate in ABS; - ventilatore di mandata del tipo centrifugo a doppia aspirazione, costruito con pale sviluppate in lunghezza che permettono di ottenere elevate portate d'aria con basso numero di giri, montato in maniera tale da ridurre le vibrazioni e garantire notevole silenziosità di funzionamento; - griglie realizzate in ABS, reversibili, che permettono di modificare, a seconda delle esigenze, il flusso dell'aria; - telaio portante in profilati metallici; - vasca di raccolta condensa, preverniciata e coibentata, e permette che l'unità sia collegata indifferentemente da dx o sx grazie alla presenza del doppio scarico, concepita per garantire il drenaggio dell'acqua evitando ristagni; - piedini di sostegno; - filtri in materiale sintetico rigenerabile. Il Ventilconvettore dovrà essere dotato di sonda aria esterna di adeguata lunghezza, sonda acqua di adeguata lunghezza, il termostato elettronico, installato a bordo macchina, avente le seguenti caratteristiche: - commutatore di velocità a tre posizioni - commutazione E/I - termostatazione della velocità di ventilazione scelta - possibilità di selezione automatica della velocità di ventilazione in base alla temperatura ambiente e al set point di temperatura - gestione della valvola a due vie a monte della batteria Prestazioni tecniche: in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C) - Potenza frigorifera (H/M/L): 1740/2270/2730 W - Potenza termica (H/M/L): 2850/3470/4150 W - Portata acqua (H/M/L): 299/390/469 l/h - Portata aria (H/M/L): 249/336/398 m³/min - Potenza elettroventilatore (H/M/L): 30/39/48 W - Dimensioni (LxHxP): 1200x530x218 mm Dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere del collegamento alle tubazioni esistenti, i relativi cablaggi elettrici e meccanici agli impianti esistenti, opere di tecnico elettricista e tubista, il kit valvola modulante a 2 vie, valvole, detentore e rivestimento isolante, i piedini di sostegno in plastica, lo smontaggio e il trasporto a risulta del ventilconvettore smontato, il sistema di protezione metallico serie di minuterie, bullonerie, guarnizioni, materiale di apporto uso e consumo, compresi tutti gli oneri per il trasporto, il fissaggio, il montaggio, le opere murarie necessarie per rinforzi, supporti, ripristini e quant'altro necessario per il corretto funzionamento dell'impianto e ogni onere ed accessorio per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (cinquecentosessantasei/25)	cadauno	566,25
Nr. 2 IC.02	VENTILCONVETTORE - FC2 Fornitura e posa in opera di Ventilconvettore, per impianto a 2 tubi con batteria a 3R, per installazione verticale con mobile a vista, con ripresa aria inferiore, costituito da: - carter in acciaio plastificato di colorazione RAL 9010; - fiancate realizzate in ABS; - ventilatore di mandata del tipo centrifugo a doppia aspirazione, costruito con pale sviluppate in lunghezza che permettono di ottenere elevate portate d'aria con basso numero di giri, montato in maniera tale da ridurre le vibrazioni e garantire notevole silenziosità di funzionamento; - griglie realizzate in ABS, reversibili, che permettono di modificare, a seconda delle esigenze, il flusso dell'aria; - telaio portante in profilati metallici; - vasca di raccolta condensa, preverniciata e coibentata, e permette che l'unità sia collegata indifferentemente da dx o sx grazie alla presenza del doppio scarico, concepita per garantire il drenaggio dell'acqua evitando ristagni; - piedini di sostegno; - filtri in materiale sintetico rigenerabile. Il Ventilconvettore dovrà essere dotato di sonda aria esterna di adeguata lunghezza, sonda acqua di adeguata lunghezza, il termostato elettronico, installato a bordo macchina, avente le seguenti caratteristiche: - commutatore di velocità a tre posizioni - commutazione E/I - termostatazione della velocità di ventilazione scelta - possibilità di selezione automatica della velocità di ventilazione in base alla temperatura ambiente e al set point di temperatura - gestione della valvola a due vie a monte della batteria Prestazioni tecniche: in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C) - Potenza frigorifera (H/M/L): 2120/2670/3200 W - Potenza termica (H/M/L): 2850/3470/4150 W - Portata acqua (H/M/L): 364/458/549 l/h - Portata aria (H/M/L): 344/419/503 m³/min - Potenza elettroventilatore (H/M/L): 41/50/61 W - Dimensioni (LxHxP): 1350x530x218 mm Dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere del collegamento alle tubazioni esistenti, i relativi cablaggi elettrici e meccanici agli impianti esistenti, opere di tecnico elettricista e tubista, il kit valvola modulante a 2 vie, valvole, detentore e rivestimento isolante, i piedini di sostegno in plastica, lo smontaggio e il trasporto a risulta del ventilconvettore smontato, il sistema di protezione metallico serie di minuterie, bullonerie, guarnizioni, materiale di apporto uso e consumo, compresi tutti gli oneri per il trasporto, il fissaggio, il montaggio, le opere murarie necessarie per rinforzi, supporti, ripristini e quant'altro necessario per il corretto funzionamento dell'impianto e ogni onere ed accessorio per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (cinquecentonovantadue/31)	cadauno	592,31
Nr. 3 IC.03	RIPARAZIONE REFRIGERATORE D'ACQUA Opere meccaniche ed elettriche relative alla riparazione del Refrigeratore d'Aria Carrier, così come qui di seguito riportato:		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	- fornitura e sostituzione olio su n. 02 compressori; - fornitura e sostituzione n. 02 valvole di sicurezza; - fornitura e sostituzione n. 02 pressostati HP; - fornitura e sostituzione n. 02 pressostati LP; - fornitura e sostituzione n. 02 resistenze carter; - fornitura e sostituzione n. 04 manometri da pannello R407C (n. 02 HP + n. 02 LP); - fornitura e sostituzione tubicini capillare gas refrigerante; - vuoto impianto, controllo tenuta e ripristino tubazioni dove si riscontrano perdite; - fornitura bombole di azoto per la totale pulizia dei circuiti; - ricarica totale gas frigorigeno; - pulizia filtro acqua a Y; - fornitura e installazione flussostato, Ø 1"; - fornitura e sostituzione n. 01 vaso espansione basamento 4,5 bar - 10 bar con relativa raccorderia; - revisione n. 02 elettropompe di circolazione; - revisione, ripristino quadro elettrico e risoluzione guasti su scheda e su cablaggio elettrico; - avvio impianto, collaudo e controllo corretto funzionamento impianto. Sarà a carico della ditta aggiudicatrice la redazione del Libretto d'Impianto. Compreso i relativi cablaggi elettrici e meccanici alle linee elettriche ed idrauliche esistenti, opere di tecnico elettricista, opere di tubista, le mensole di sostegno, le staffe, i tiranti a barra filettata, serie di minuterie, bullonerie, guarnizioni, materiale di apporto uso e consumo, compresi tutti gli oneri per il trasporto, noli, accensione/collaudo con CAT autorizzato della casa costruttrice, opere murarie necessarie per rinforzi, supporti, ripristini e quant'altro necessario per il corretto funzionamento dell'impianto e ogni onere ed accessorio per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (ventimilaottocentoventi/89)	a corpo	20'820,89
Nr. 4 IC.04	RIPRISTINO CANALIZZAZIONE UTA, piano copertura Opere meccaniche ed elettriche relative al ripristino funzionale dell'Unità di Trattamento d'Aria posta nel piano di copertura dei locali della Biblioteca di piano secondo, consistente nella realizzazione della canalizzazione, di mandata e ripresa d'aria, di raccordo alle canalizzazioni esistenti, i relativi cablaggi elettrici e meccanici agli impianti esistenti, opere di tecnico elettricista e tubista, i piedini di sostegno, lo serie di minuterie, bullonerie, guarnizioni, materiale di apporto uso e consumo, il fissaggio, il montaggio, le opere murarie necessarie per rinforzi, supporti, accensione/collaudo impianto, ripristini e quant'altro necessario per il corretto funzionamento dell'impianto e ogni onere ed accessorio per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (cinquemilaquattrocentoundici/42)	a corpo	5'411,42
Nr. 5 IC.PE.01	Ventilconvettore FC1 Ventilconvettore FC1 euro (duecento/00)	cadauno	200,00
Nr. 6 IC.PE.02	Ventilconvettore FC2 Ventilconvettore FC2 euro (duecentoventi/00)	cadauno	220,00
Nr. 7 IC.PE.03	kit valvola modulante a 2 vie, valvole, detentore e rivestimento isolante kit valvola modulante a 2 vie, valvole, detentore e rivestimento isolante euro (centosei/00)	cadauno	106,00
Nr. 8 IC.PE.04	Termostato elettronico analogico, installato a bordo unità Termostato elettronico analogico, installato a bordo unità euro (quarantadue/00)	cadauno	42,00
Nr. 9 IC.PE.05	Piedini di sostegno Piedini di sostegno euro (dodici/00)	cadauno	12,00
Nr. 10 IC.PE.06	Opere meccaniche ed elettriche relative alla riparazione del Refrigeratore d'Aria Carrier Opere meccaniche ed elettriche relative alla riparazione del Refrigeratore d'Aria Carrier euro (quindicimila/00)	a corpo	15'000,00
Nr. 11 IC.PE.07	Opere meccaniche ed elettriche relative al ripristino funzionale dell'Unità di Trattamento d'Aria Opere meccaniche ed elettriche relative al ripristino funzionale dell'Unità di Trattamento d'Aria euro (tremilacinquecento/00)	a corpo	3'500,00
Nr. 12 MO. 3° liv	Operaio 3° livello (DD n. 37 del 17/04/2018) Operaio 3° livello (DD n. 37 del 17/04/2018) euro (venti/58)	h	20,58
Nr. 13 MO. 4° liv	Operaio 4° Livello (DD n. 37 del 17/04/2018) Operaio 4° Livello (DD n. 37 del 17/04/2018) euro (ventiuno/47)	h	21,47
Nr. 14 MO. 5° liv	Operaio 5° Livello (DD n. 37 del 17/04/2018) Operaio 5° Livello (DD n. 37 del 17/04/2018) euro (ventidue/98)	h	22,98