

STATO AVANZAMENTO LAVORI N. 1 DEL 08/02/2021

OGGETTO: Lavori per la realizzazione degli impianti tecnologici finalizzati alla trasformazione del blocco operatorio e del reparto di rianimazione del P.O. Binaghi di Cagliari in terapia intensiva COVID-19 in modalità pressione negativa e realizzazione impianto di estrazione e filtrazione assoluta aria bagni Degenze Ordinarie COVID-19 presso primo, secondo e terzo piano del P.O. Binaghi -

IMPRESA: NUGNES AMEDEO SRL con sede legale in Via G. De Gioannis 28 – 09125 Cagliari

CIG: 8555133F13 CUP B28I20000950002

Contratto tramite scrittura privata in data **05/01/2021** tra ATS Sardegna, rappresentata dal Direttore SC AT Cagliari Ing. Valerio Vargiu e l'Impresa Nugnes Amedeo srl di euro 143.000 iva esclusa.

Ordinativo SISAR UO_SC_AREATEC_CA 2021-27

Offerte: n. 215/lf/20 del 10/12/2020 e 219/lf/20 del 14/12/2020

Data Consegna (Preso d'atto): **05/01/2021**

Data Inizio Lavori: **14/12/2020**

Giorni Utili per Ultimazione: **30**

Data Utile per Ultimazione: **14/01/2021**

Note: Dall'ispezione delle aree risulta, che alla data odierna l'ala primo piano lato destro (Cardiologia) risulta attualmente occupata con attività sanitaria in corso e pertanto i lavori non sono stati eseguiti.

Relativamente a tali aree i lavori dovranno essere ultimati in 7 gg consecutivi a decorrere dalla data di effettivo sgombero.

IMPORTO DEL PROGETTO: 143.000,00 € + I.V.A. (compresi oneri sicurezza)

Anticipazione: 0.00

Importo per la Sicurezza presuntivamente stimati: **4.000,00 €**

IMPORTO DI VARIANTE 0.00



INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI	
		unitario	TOTALE
<u>LAVORI A CORPO</u>			
Fornitura e posa in opera di pompa di calore completa di kit idronico marca Aermec, modello ANK 150HA	2	16.000,00 €	32.000,00 €
Fornitura e posa in opera di serbatoio d'accumulo inerziale a sviluppo verticale	ac		2.500,00 €
Fornitura e posa in opera di sistema elettronico di controllo temperatura e pressione con controllo remoto marca Costercompresa la messa in servizio, della programmazione del sistema, degli schemi elettrici di collegamento, delle pagine grafiche del sistema .	ac		22.000,00 €
Fornitura e posa in opera di tubazione fibrorinforzata pluristrato per la realizzazione dei collegamenti idraulici dalla pompe di calore alla UTA ed alle batteria di post riscaldamento esistenti	ac		8.000,00 €
Fornitura e posa in opera di coibentazione termica per tubazioni con isolante elastomerico con elevata resistenza alla diffusione del vapore tale da prevenire la formazione della condensa	ac		4.000,00 €
Fornitura e posa in opera di cassetto ventilante conforme alle Direttive ErP 2018, con cassa autoportante in lamiera di acciaio zincata, isolata internamente con materassino di spessore 5 mm in classe 1 di reazione al fuoco, completa di pannelli laterali apribili, ventilatore centrifugo a doppia aspirazione direttamente accoppiato, motore del tipo plug fan, 4 poli, trifase, pilotato da inverter, portata aria 10,000mc/h, prevalenza 400Pa, marca Tecnoventil serie CVK	2	3.000,00 €	6.000,00 €
PARZIALE LAVORI			74.500,00 €
A RIPORTARE			74.500,00 €

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI	
		unitario	TOTALE
LAVORI A CORPO			
RIPORTO			74.500,00 €
Fornitura e posa in opera di cassonetto ventilante conforme alle Direttive ErP 2018. con cassa autoportante in lamiera di acciaio zincata isolata internamente con materassino di spessore 5 mm in classe 1 di reazione al fuoco, completa di pannelli laterali apribili, ventilatore centrifugo a doppia aspirazione direttamente accoppiato, motore del tipo plug fan, 4 poli, trifase, pilotato da inverter, portata aria 5,000mc/h, marca Tecnoventil serie CVK completo di regolatore di velocità	ac		2.000,00 €
Fornitura e posa in opera di contenitore di sicurezza anticontaminazione realizzato in lamiera di acciaio zincata saldata a tenuta stagna, protetta da verniciatura epossidica a forno. Portello frontale asportabile con guarnizione ditenuta perimetrale e chiusura mediante tiranti ribaltabili con serraggio a volantino, sistema di fissaggio filtro mediante alberi a camme in acciaio zincato, con blocco di sicurezza per impedire la chiusura del portello qualora l'elemento filtrante non risultasse in battuta. Estrazione dell'elemento filtrante sotto sacco barriera in polietilene fissato al collare di raccordo, attacchi rettangolari flangiati, marca Tenovertil, serie CFA, mm. 755x570x750, compreso ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte	5	1.300,00 €	6.500,00 €
Fornitura e posa in opera di contenitore di sicurezza anticontaminazione realizzato in lamiera di acciaio zincata saldata a tenuta stagna, protetta da verniciatura epossidica a forno. Portello frontale asportabile con guarnizione di tenuta perimetrale e chiusura mediante tiranti ribaltabili con serraggio a volantino, sistema di fissaggio filtro mediante alberi a camme in acciaio zincato, con blocco di sicurezza per impedire la chiusura del portello qualora l'elemento filtrante non risultasse in battuta. Estrazione dell'elemento filtrante sotto sacco barriera in polietilene fissato al collare di raccordo, attacchi rettangolari flangiati, marca Tenovertil, serie CFA, mm. 755x570x445, compreso ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte	3	1.200,00 €	3.600,00 €
PARZIALE LAVORI			12.100,00 €
TOTALE A RIPORTARE			86.600,00 €

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI	
		unitario	TOTALE
LAVORI A CORPO			
RIPORTO			86.600,00 €
Fornitura e posa in opera di filtri assoluti poliedrici in microfibra di vetro ignifuga idrorepellente, telaio in lamiera di acciaio zincata, separatori in filo termosaldato con sigillante in poliuretano bicomponente e guarnizione in poliuretano espanso colato in unico pezzo. Classe di filtrazione H14 secondo normativa EN 1822, efficienza media ponderale da 99,99% a 99,999% - mm. 610x610x292	5	700,00 €	3.500,00 €
Fornitura e posa in opera di filtri assoluti poliedrici in microfibra di vetro ignifuga idrorepellente, telaio in lamiera di acciaio zincata, separatori in filo termosaldato con sigillante in poliuretano bicomponente e guarnizione in poliuretano espanso colato in unico pezzo. Classe di filtrazione H14 secondo normativa EN 1822, efficienza media ponderale da 99,99% a 99,999% - mm. 305x610x292	3	500,00 €	1.500,00 €
Modifica ed ampliamento delle canalizzazioni in lamiera d'acciaio zincata esistenti di estrazione aria del blocco rianimazione, come da indicazioni della Direzione Lavori, comprese griglie di ripresa aria, serrande di taratura motorizzate, staffaggio e materiali di consumo. Inoltre chiusura di alcune griglie di transito aria con interposto barriera in foglio di poliuretano espanso siliconato e sigillato Importo a corpo	ac		6.500,00 €
PARZIALE LAVORI			11.500,00 €
TOTALE A RIPORTARE			98.100,00 €



INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI	
		unitario	TOTALE
<u>LAVORI A CORPO</u>			
RIPORTO			98.100,00 €
Realizzazione dell'impianto di alimentazione al quadro dell'impianto a partire dalla cabina al locale tecnico posto nella terrazza dove sono ubicate le UTA e gli estrattori aria delle sale operatorie, etc. Importo a corpo	ac		8.000,00 €
Fornitura e posa in opera di quadro elettrico per la regolazione del sistema Coster e potenza delle pompe di calore e cassonetti ventilanti oggetto dell'intervento, composto da quadro in carpenteria metallica con grado di protezione IP 55, chiusura a chiave, dotato di tutti i dispositivi di protezione, misura (multimetro digitale e relativi TA) ed ausiliari, compresi cablaggi, collettore di terra, oneri e accessori. comprensivo di morsetterie in ingresso ed in uscita cavi, collettore di terra in rame elettrolitico, targhette indicatrici pantografate, numerazione delle linee in cavo entranti ed uscenti, accessori di cablaggio, apparecchiature e montaggio delle stesse per rendere il lavoro finito a regola d'arte. Completo di dichiarazione di conformità con allegate le documentazioni relative ed i risultati delle prove di tipo subite e dei calcoli di interpolazione relativi alle prove non subite, targhettatura del costruttore con i propri dati e numero di serie di produzione del quadro applicata in posizione visibile. Conformità alle norme CEI 23-51 o CEI EN 61439 Q.B.: materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato e reso funzionante a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme CEI EN 61439. Importo a corpo	ac		6.500,00 €
Realizzazione delle linee di alimentazione elettrica dal quadro elettrico alle pompe di calore, ai cassonetti ventilanti, agli elementi in campo del sistema Coster. Importo a corpo	ac		6.000,00 €
PARZIALE LAVORI			20.500,00 €
TOTALE A RIPORTARE			118.600,00 €



INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI	
		unitario	TOTALE
<u>LAVORI A CORPO</u>			
RIPORTO			118.600,00 €
Fornitura e posa in opera di inverter a servizio della UTA esistente	ac		1.400,00 €
Fornitura e posa in opera di cassonetto ventilante conforme alle Direttive ErP 2018, con cassa autoportante in lamiera di acciaio zincata, isolata internamente con materassino di spessore 5 mm. in classe 1 di reazione al fuoco, completa di pannelli laterali apribili, ventilatore centrifugo a doppia aspirazione direttamente accoppiato, motore del tipo plug fan, 4 poli, trifase, pilotato da inverter, portata aria 1500 mc/h – prevalenza 400 Pa, marca Tecnoventil o similare, serie CVK, compreso ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte	4	1.500,00 €	6.000,00 €
Fornitura e posa in opera di contenitore di sicurezza anticontaminazione realizzato in lamiera di acciaio zincata saldata a tenuta stagna, protetta da verniciatura epossidica a forno. Portello frontale asportabile con guarnizione di tenuta perimetrale e chiusura mediante tiranti ribaltabili con serraggio a volantino, sistema di fissaggio filtro mediante alberi a camme in acciaio zincato, con blocco di sicurezza per impedire la chiusura del portello qualora l'elemento filtrante non risultasse in battuta. Estrazione dell'elemento filtrante sotto sacco barriera in polietilene fissato al collare di raccordo, attacchi rettangolari flangiati, marca Tenovertil, serie CFA, mm. 755x570x445, compreso ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte	4	1.200,00 €	4.800,00 €
Fornitura e posa in opera di filtro assoluto poliedrico in microfibra di vetro ignifuga idrorepellente, telaio in lamiera di acciaio zincata, separatori in filo termosaldato con sigillante in poliuretano bicomponente e guarnizione in poliuretano espanso colato in unico pezzo. Classe di filtrazione H14 secondo normativa EN 1822, efficienza media ponderale da 99,99% a 99,999% - mm. 305x610x292	4	500,00 €	2.000,00 €
PARZIALE LAVORI			14.200,00 €
TOTALE A RIPORTARE			132.800,00 €



INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI	
		unitario	TOTALE
<u>LAVORI A CORPO</u>			
RIPORTO			132.800,00 €
Smontaggio canalizzazioni in lamiera d'acciaio zincata esistenti attualmente collegate alle UTA e successivo collegamento delle stesse ai suddetti cassonetti ventilanti previa costruzione e posa di plenum di raccordo. Importo a corpo	ac		5.000,00 €
PARZIALE LAVORI			5.000,00 €
TOTALE PER LAVORI COMPRESI NELLA MISURA PRESUNTIVAMENTE STIMATA DI 3.854,54 € DI ONERI PER LA SICUREZZA			137.800,00 € IVA ESCLUSA

L'IMPRESA

Nugnes Amedeo srl


IL DIRETTORE DEI LAVORI

(Ing. Andrea Potenza)


Visto: **IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO**

(Ing. Efsio Nonnoi)


