

Comune di LICATA

Provincia

Agrigento

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OGGETTO LAVORI DI ADEGUIAMENTO LOCALE TAC - P.O. LICATA

COMMITTENTE ASP 1 - AG

A.S.P. di AGRIGENTO
SERVIZI TECNICI
Geom. Giuseppe Scozzari

				Pag.1	
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		LAVORI EDILI			
1	15	21.1.17 Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, inclusi mostre, succiati, telai, ecc., compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse.			
		INFISSI ESTERNI			
		3.00x1.50	4,500		
		1.20x1.50	1,800		
		2.00x2.40	4,800		
		INFISSI INTERNI			
		SALA PREPARAZIONE PAZIENTI			
		1.27x2.20	2,794		
		SALA TAC			
		1.27x2.20	2,794		
		1.27x2.20	2,794		
		SALA COMANDO			
		1.27x2.20	2,794		
		SOMMANO m² =	22,276	14,20	316,32
2		21.1.4 Demolizione di tramezzi in laterizio, forati di cemento o gesso dello spessore non superiore a 15 cm. compresi gli eventuali rivestimenti eintonaci con l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.			
		APERTURA PORTA TRA SALA DI ATTESA E			
		CORRIDOIO INTERNO			
		1.30x2.25xcm12	35,10		
		APERTURA PORTA TRA SALA DI ATTESA E STANZA			
		PREPARAZIONE PAZIENTI			
		1.30x2.25xcm12	35,10		
		APERTURA PORTA TRA PREPARAZIONE PAZIENTI E			
		SALA TAC			
		1.30x2.25xcm12	35,10		
		APERTURA PORTA TRA PREPARAZIONE PAZIENTI E			
		SALA COMANDO			
		1.30x2.25xcm12	35,10		
		APERTURA PORTA TRA PREPARAZIONE PAZIENTI E			
		DEPOSITO			
		1.30x2.25xcm12	35,10		
		SOMMANO =	175,50	0,88	154,44
3	17	21.1.6 Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresi la demolizione e la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malta di allettamento fino ad uno spessore di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.			
		SALA DI ATTESA			
		5.35x7.78	41,62		
		SALA TAC			
		4.82x6.95	33,50		
		SALA PREPARAZIONE PAZIENTI			
		3.20x7.78	24,90		
		SALA COMANDO			
		1.60x4.80	7,68		
		WC			
		1.50x2.55	3,82		
		WC			
		1.50x2.55	3,82		
		A RIPORTARE	115,34		470,76

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	115,34		470,76
		DEPOSITO			
		4.03x2.55	10,28		
		INGRESSO ESTERNO			
		2.25x2.55	5,74		
		SOMMANO m² =	131,36	10,60	1.392,42
4		21.1.9			
		Demolizione di massetti di malta, calcestruzzi magri, gretonati e simili, di qualsiasi spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.			
		SALA DI ATTESA			
		5.35x7.78 xcm10	416,23		
		SALA TAC			
		4.82x6.95 x cm12	401,99		
		SALA PREPARAZIONE PAZIENTI			
		3.20x7.78 xcm10	248,96		
		SALA COMANDO			
		1.60x4.80 xcm10	76,80		
		WC			
		1.50x2.55 xcm10	38,25		
		WC			
		1.50x2.55 xcm10	38,25		
		DEPOSITO			
		4.03x2.55 xcm10	102,76		
		INGRESSO ESTERNO			
		2.25x2.55 xcm10	57,37		
		SOMMANO =	1.380,61	1,75	2.416,07
5	10	2.2.1.1			
		Tramezzi con laterizi forati e malta cementizia a 300 kg di cemento per m3 di sabbia, compreso l'onere per la formazione degli architravi per i vani porta e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
		spessore di 8 cm per le province di AG-CL-CT-EN-PA-RG-SR-TP.			
		CHIUSURA PORTA TRA SALA DI ATTESA E STANZA			
		PREPARAZIONE PAZIENTI			
		1.27x2.20	2,79		
		CHIUSURA PORTA TRA SALA DI ATTESA E LOCALE			
		TAC			
		1.27x2.20	2,79		
		CHIUSURA PORTA LOCALE TAC E CORRIDOIO			
		1.27x2.20	2,79		
		CHIUSURA PORTA LOCALE TAC E INGRESSO			
		ESTERNO			
		1.27x2.20	2,79		
		PARETE TRA SALA COMANDO E SALA TAC			
		4.80x3.50	16,80		
		a sederre finestra			
		-2.00x1.00	-2,00		
		PARETE TRA INGRESSO E DEPOSITO			
		2.25x3.50	7,87		
		a sederre porta			
		-1.25x2.20	-2,75		
		PARETE TRA I WC			
		2.55x3.50	8,92		
		0.28x1.50	0,42		
		PARETE TRA WC E DEPOSITO			
		2.55x3.50	8,92		
		CHIUSURA PORZIONE DI FINESTRA			
		2x1.59x1.50	4,77		
		SOMMANO m² =	54,11	26,60	1.439,33
		A RIPORTARE			5.718,58

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			5.718,58
6		3.1.1.1 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura: per opere in fondazione con C 8/10. PER REALIZZAZIONE DI MASSETTO SALA DI ATTESA 5.35x7.78x0.10 SALA TAC 4.82x6.95x0.10 SALA PREPARAZIONE PAZIENTI 3.20x7.78x0.10 SALA COMANDO 1.60x4.80x0.10 WC 1.50x2.55x0.10 WC 1.50x2.55x0.10 DEPOSITO 4.03x2.55x0.10 INGRESSO ESTERNO 2.25x2.55x0.10			
			4,16		
			3,35		
			2,49		
			0,77		
			0,38		
			0,38		
			1,03		
			0,57		
		SOMMANO mc =	13,13	120,48	1.581,90
7		3.2.4 Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldada a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, comprese le saldature ed il posizionamento in opera, gli eventuali tagli a misura, legature di filo di ferro, i distanziatori, gli sfridi, eventuali sovrapposizioni anche se non prescritte nei disegni esecutivi, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia. PER REALIZZAZIONE DI MASSETTO SI UTILIZZA RETE ELETTROSALDATA CON FILO DN 6 mm, passo 0.20x0.20, kg/mq 2.29 SALA DI ATTESA 5.35x7.78xkg 2.29 SALA TAC 4.82x6.95xkg 2.29 SALA PREPARAZIONE PAZIENTI 3.20x7.78xkg 2.29 SALA COMANDO 1.60x4.80xkg 2.29 WC 1.50x2.55xkg 2.29 WC 1.50x2.55xkg 2.29 DEPOSITO 4.03x2.55xkg 2.29 INGRESSO ESTERNO 2.25x2.55xkg 2.29			
			95,32		
			76,71		
			57,01		
			17,59		
			8,76		
			8,76		
			23,53		
			13,14		
		SOMMANO kg =	300,82	2,47	743,03
8	12	9.1.1 Intonaco civile per interni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato sestiato e traversato con malta bastarda dosata con 150÷200 kg di			
		A RIPORTARE			8.043,51

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			8.043,51
		cemento e 200 kg di calce grassa per ogni metro cubo di sabbia, il tutto dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
		CHIUSURA PORTA TRA SALA DI ATTESA E STANZA PREPARAZIONE PAZIENTI 2x1.27x2.20	5,588		
		CHIUSURA PORTA TRA SALA DI ATTESA E LOCALE TAC 2x1.27x2.20	5,588		
		CHIUSURA PORTA LOCALE TAC E CORRIDOIO 2x1.27x2.20	5,588		
		CHIUSURA PORTA LOCALE TAC E INGRESSO ESTERNO 2x1.27x2.20	5,588		
		PARETE TRA SALA COMANDO E SALA TAC 2x4.80x3.50	33,600		
		A DEDURRE FINESTRA -2x2.00x1.00	-4,000		
		PARETE TRA INGRESSO E DEPOSITO 2x2.25x3.50	15,750		
		a sederre portaA DEDURRE PORTA -2x1.25x2.20	-5,500		
		PARETE TRA I WC 2x2.55x3.50	17,850		
		2x0.28x1.50	0,840		
		PARETE TRA WC E DEPOSITO 2x2.55x3.50	17,850		
		CHIUSURA PORZIONE DI FINESTRA 2x1.59x1.50	4,770		
		RIPRISTINI VARI 10.00	10,000		
		SOMMANO m² =	113,512	20,10	2.281,59
9	13	9.1.4			
		Strato di finitura per interni su superfici già intonacate con tonachina premiscelata a base di calce idrata ed inerti selezionati (diametro massimo dell'inerte 0,6 mm), dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli, angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
		INGRESSO ESTERNO 2x(2.25+2.55)x3.50	33,600		
		a dedurre porte -1,20x2.20	-2,640		
		-1,80x2.20	-3,960		
		-1,20x2.20	-2,640		
		LOCALE DEPOSITO 2x(2.55+4.03)x3.50	46,060		
		a dedurre porte -1,20x2.20	-2,640		
		-1,20x2.20	-2,640		
		a dedurre finestra -1.20x1.50	-1,800		
		WC 2x(1.50+2.55)x1.50	12,150		
		a dedurre porta -1.20x1.30	-1,560		
		WC 2x(1.50+2.55)x1.50	12,150		
		a dedurre porta -1.20x1.30	-1,560		
		A RIPORTARE	84,520		10.325,10



					Pag.5
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	84,520		10.325,10
		SALA COMANDO 2x(1.60+4.80)x3.50	44,800		
		a dedurre porte -1,20x2.20	-2,640		
		a dedurre finestra -2.00x1.00	-2,000		
		SALA TAC 2x(4.82+6.95)x3.50	82,390		
		a dedurre porte -1,20x2.20	-2,640		
		a dedurre finestra -2.00x1.00	-2,000		
		STANZA PREPARAZIONE PAZIENTI 2x(3.20+7.78)x3.50	76,860		
		a dedurre porte -1,20x2.20	-2,640		
		-1,20x2.20	-2,640		
		-1,20x2.20	-2,640		
		-1.00x2.20	-2,200		
		-1.00x2.20	-2,200		
		-1.00x2.20	-2,200		
		SALA DI ATTESA 2x(5.35+7.78)x3.50	91,910		
		a dedurre porte -1,20x2.20	-2,640		
		-1,20x2.20	-2,640		
		RIPRISTINI VARI 20.00	20,000		
		SOMMANO m² =	371,400	12,60	4.679,64
10	AN_25	Fornitura e posa in opera di controsoffitti con pannelli fono-assorbenti e termo-isolanti dello spessore di mm. 15 dalle dimensioni di 600x600 mm., autoportante, in lana di roccia trattata con resine termoindurenti e speciale coloritura nella faccia apparente, con assenza di elementi che possano favorire lo sviluppo di microbi, che presenta elevate caratteristiche di assorbimento acustico su tutta la gamma di frequenza e che abbiano, inoltre, le seguenti caratteristiche:prestazioni termiche R=0.54 (m2° C/W); tenuta all'umidità con deformazione 0.00. Posti in opera tramite un profilo perimetrale da mm. 24x24 laccata; profilo portante da 24x28 mm.laccato; profili intermedi, tiranti, tasselli e tutto il necessario per il corretto posizionamento, nonchè i ponteggi per altezza di imposta del controsoffitto non eccedenti i mt. 3.50 dal piano di appoggio, gli sfridi e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
		SALA DI ATTESA 5.35x7.78	41,62		
		SALA TAC 4.82x6.95	33,50		
		SALA PREPARAZIONE PAZIENTI 3.20x7.78	24,90		
		SALA COMANDO 1.60x4.80	7,68		
		WC 1.50x2.55	3,82		
		WC 1.50x2.55	3,82		
		DEPOSITO 4.03x2.55	10,28		
		A RIPORTARE	125,62		15.004,74

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	125,62		15.004,74
		INGRESSO ESTERNO 2.25x2.55	5,74		
		SOMMANO m² =	131,36	52,26	6.864,87
11	14	11.1.1 Tinteggiatura per interni con pittura lavabile di resina vinilacrilica emulsionabile (idropittura), con elevato potere coprente. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Al			
		INGRESSO ESTERNO 2x(2.25+2.55)x3.50	33,60		
		a dedurre porte -1,20x2.20	-2,64		
		-1.80x2.20	-3,96		
		-1,20x2.20	-2,64		
		LOCALE DEPOSITO 2x(2.55+4.03)x3.50	46,06		
		a dedurre porte -1,20x2.20	-2,64		
		-1,20x2.20	-2,64		
		a dedurre finestra -1.20x1.50	-1,80		
		WC 2x(1.50+2.55)x1.50	12,15		
		a dedurre porta -1.20x1.30	-1,56		
		WC 2x(1.50+2.55)x1.50	12,15		
		a dedurre porta -1.20x1.30	-1,56		
		SALA COMANDO 2x(1.60+4.80)x3.50	44,80		
		a dedurre porte -1,20x2.20	-2,64		
		a dedurre finestra -2.00x1.00	-2,00		
		SALA TAC 2x(4.82+6.95)x3.50	82,39		
		a dedurre porte -1,20x2.20	-2,64		
		a dedurre finestra -2.00x1.00	-2,00		
		STANZA PREPARAZIONE PAZIENTI 2x(3.20+7.78)x3.50	76,86		
		a dedurre porte -1,20x2.20	-2,64		
		-1,20x2.20	-2,64		
		-1,20x2.20	-2,64		
		-1.00x2.20	-2,20		
		-1.00x2.20	-2,20		
		-1.00x2.20	-2,20		
		SALA DI ATTESA 2x(5.35+7.78)x3.50	91,91		
		A RIPORTARE	356,68		21.869,61



N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	356,68		21.869,61
		a dedurre porte			
		-1,20x2.20	-2,64		
		-1,20x2.20	-2,64		
		RIPRISTINI VARI			
		20.00	20,00		
		SOMMANO m² =	371,40	4,99	1.853,29
12	3	AN_2 fornitura e posa in opera di porta scorrevole rivestita con lastre di piombo dello spessore di mm 3,00 finita con laminato plastico di colore a scelta della D.L. delle dimensioni nette 1.20x2.00			
		TRA LA SALA DI ATTESA E LA SALA DI PREPARAZIONE PAZIENTI	1,00		
		1			
		TRA LA SALA DI PREPARAZIONE PAZIENTI E LA SALA TAC	1,00		
		1			
		SOMMANO cad =	2,00	3.986,94	7.973,88
13	6	AN_3 Fornitura e posa in opera di pannelli in piombo di spessore mm 3 per rivestimento pareti da adibire a sale radiologiche			
		SALA TAC			
		2x(4.82+6.95)x3.50	82,39		
		a dedurre porte			
		-1,20x2.20	-2,64		
		a dedurre finestra			
		-2.00x1.00	-2,00		
		SOMMANO m² =	77,75	239,21	18.598,58
14	16	2.2.9.1 Rivestimento interno in lastre di cartongesso dello spessore non inferiore a 10 mm accoppiate per incollaggio ad uno strato di polistirene espanso sinterizzato conforme alle norme UNI 7819 di spessore variabile avente densità non inferiore a 15 kg/m3, fissate alla muratura con idoneo collante e con le giunzioni finite con una sigillatura eseguita con appropriato composto ed armata con nastro di fibra di vetro, e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e già pronto per la tinteggiatura, esclusa la eventuale rasatura dell'intera superficie con gesso dolce.			
		con lastra da 30 mm di cui 20 mm di polistirene.			
		SALA TAC			
		2x(4.82+6.95)x3.50	82,390		
		a dedurre porte			
		-1,20x2.20	-2,640		
		a dedurre finestra			
		-2.00x1.00	-2,000		
		SOMMANO m² =	77,750	27,70	2.153,68
15		AN_24 OBLO TRA SALA COMANDO E SALA TAC			
		1	1,00		
		SOMMANO acorpo =	1,00	3.000,00	3.000,00
16		5.1.4 Pavimentazione con piastrelle di grès da 7,5x15 cm, spessore 8 mm a superficie liscia di colore rosso, in opera con collanti o malta cementizia su sottofondo preesistente, compresa la suggellatura dei giunti con boiacca di cemento, la lavatura, la pulitura finale, compresi tagli, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte.			
		SALA DI ATTESA			
		5.35x7.78	41,623000		
		A RIPORTARE	41,623000		55.449,04

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	41,623000		55.449,04
		SALA TAC 4.82x6.95	33,499000		
		SALA PREPARAZIONE PAZIENTI 3.20x7.78	24,896000		
		SALA COMANDO 1.60x4.80	7,680000		
		WC 1.50x2.55	3,825000		
		WC 1.50x2.55	3,825000		
		DEPOSITO 4.03x2.55	10,276500		
		INGRESSO ESTERNO 2.25x2.55	5,737500		
		SOMMANO mq =	131,362000	33,43	4.391,43
17	5.2.1	Rivestimento di pareti con piastrelle di ceramica maiolicate di 1a scelta, a tinta unica o decorate a macchina, in opera con collanti o malta bastarda compreso i pezzi speciali, l'allettamento, la stuccatura e la sigillatura dei giunti con idoneo prodotto, la completa pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte.			
		WC 2X(1.50+2.55)x2.00	16,20		
		a sedurre porta -1.00x2.20	-2,20		
		WC 2X(1.50+2.55)x2.00	16,20		
		a sedurre porta -1.00x2.20	-2,20		
		SOMMANO mq =	28,00	45,08	1.262,24
18	8.1.1.1	Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzati con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), non a taglio termico, sezione mm 45 ÷ 55, verniciati a polvere, colore standard RAL 1013; la verniciatura dovrà possedere le proprietà previste dalla norma UNI EN 12206-1. Altri tipi di vernicianti saranno ammessi purché lo spessore del film di vernice sia idoneo al tipo prodotto scelto e alla tecnologia d'applicazione in accordo con la norma UNI 3952. Il sistema di tenuta dell'acqua dovrà essere a giunto aperto. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 3 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 9A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 4 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva U, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs. 192/05 e s.m.i; marcatura CE secondo UNI EN 14351-1. Inoltre dovrà garantire un isolamento acustico secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97. I serramenti dovranno essere completi di: guarnizioni in EPDM o neoprene; tutti gli accessori di movimentazione come indicato per ogni tipologia di serramento; controtelai in profilo d'acciaio zincato, compreso posa in opera e opere murarie per la formazione delle sedi di alloggiamento dei serramenti. Sono inclusi la fornitura e la posa in opera dei vetri. A uno o più battenti (accessori: maniglia tipo cremonese o maniglione e cerniere); a vasistas (accessori: cricchetto, cerniere e aste d'arresto); scorrevole (accessori: chiusura con maniglia, carrello fisso più un carrello regolabile per ogni anta):- Superficie minima di misurazione m2 0,90 per singolo battente o anta anche scorrevole. con trasmittanza termica complessiva non superiore a 2,6 W/(m²/K) con vetri camera 4-6-4			
		WC			
		A RIPORTARE			61.102,71

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			61.102,71
		0.70x1.50	1,05		
		WC			
		0.70x1.50	1,05		
		DEPOSITO			
		1.20x1.50	1,80		
		SOMMANO mq =	3,90	339,24	1.323,04
19		8.1.7.1 Fornitura e posa in opera di portoncino d'ingresso realizzato con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), non a taglio termico, sezione mm. 45÷55, verniciati a polvere, colore standard RAL 1013. La verniciatura dovrà possedere le proprietà previste dalla norma UNI EN 12206-1. Altri tipi di vernicianti saranno ammessi purché lo spessore del film di vernice sia idoneo al tipo di prodotto scelto e alla tecnologia d'applicazione in accordo con la norma UNI 3952. Il sistema di tenuta all'acqua sarà in battuta. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 3 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 9A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 3 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva U, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs. 192/05 e s.m.i; marcatura CE secondo UNI EN 14351-1. Inoltre dovrà garantire un isolamento acustico secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97. I serramenti dovranno essere completi di: guarnizioni in EPDM o neoprene; accessori (serratura elettrica, maniglia per serratura su un lato e maniglione sull'altro, cerniere); controtelai in profilo d'acciaio zincato compreso posa in opera e opere murarie per la formazione delle sedi di alloggio dei serramenti. Sono inclusi la fornitura e posa in opera dei vetri.- Superficie minima di misurazione: m2 2,00 con vetro e trasmittanza termica complessiva non superiore a 3,0 W/(m²/K) con vetro camera 4-6-6 di sicurezza			
		INGRESSO ESTERNO			
		1.80X2.30	4,14		
		SOMMANO mq =	4,14	456,66	1.890,57
20		8.3.9 Fornitura e collocazione di porte interne ad una o due partite, del tipo tamburato, con spessore finito di 45 ÷ 50 mm, rivestite in laminato plastico di colore a scelta della D.L. da ambo gli aspetti, con bordure in legno duro, cornicette copri filo e telaio in legno ponentino ad imbotte di larghezza pari allo spessore delle pareti e comunque fino a 25 cm, verniciati al naturale, compreso ferramenta del tipo normale, maniglia di ottone, contro- telaio in abete murato con adeguate zanche di ancoraggio, serratura con chiave ovvero, a scelta della D.L., chiavistello azionabile indifferente dall'interno o dall'esterno con apposita chiave.			
		INGRESSO SALA DI ATTESA			
		1.20x2.20	2,64		
		INGRESSO DEPOSITO			
		1.20x2.20	2,64		
		TRA DEPOSITO E SALA PREPARAZIONE PAZIENTI			
		1.20x2.20	2,64		
		INGRESSO SALA COMANDO			
		1.00x2.20	2,20		
		WC			
		2x1.00x2.20	4,40		
		SOMMANO mq =	14,52	244,43	3.549,12
		A RIPORTARE			67.865,44

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			67.865,44
		1) Totale LAVORI EDILI			67.865,44
		A RIPORTARE			67.865,44



N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			67.865,44
21		IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE Impianto di climatizzazione (SpCat 1) - Impianto cdz ad espansione (Cat 1) AN_4 UNITA' ESTERNA del tipo multisplit con capacità di raffreddamento 9 KW e capacità di riscaldamento 10,5 KW Fornitura e posa in opera di Unità esterne per sistemi multi-split ad R32, a pompa di calore, con compressore ad inverter, da collegare con unità interne del tipo: a parete serie M, a parete EMURA-M, canalizzabili serie M. Caratteristiche: Elevate prestazioni e grande risparmio energetico (classe A+++ in raffreddamento e A++ in riscaldamento). Utilizzo del refrigerante R32, singolo componente e facile da riciclare. Con una altissima efficienza grazie anche ad una bassa viscosità e densità, con un valore pari a 675 sull'impatto ambientale in termini di GWP. Carrozzeria in lamiera d'acciaio zincata e verniciata, colore bianco avorio. Compressore tipo ermetico rotativo swing, olio tipo FW68DA, 0.9 litri. Batteria di scambio con trattamento anti-corrosione costituita da tubi di rame rigati internamente ed alette in alluminio sagomate per aumentare l'efficienza di scambio. Ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, motore elettrico direttamente accoppiato. Valvola d'espansione motorizzata su ciascuna linea del liquido. Termistori per aria esterna, batteria di scambio, linea di mandata, linee del liquido e del gas. Dislivello massimo di installazione tra unità esterna e unità interna 15m, tra unità interne 7,5 m. Morsettiera a 3 cavi + terra per l'alimentazione e il collegamento con l'unità interna. Alimentazione 230 V, monofase, 50 Hz. Campo di lavoro: in raffreddamento da -10 a 46 °CBU, in riscaldamento da -15 a 18°CBS. CAPACITA' DI RAFFREDDAMENTO (kW) 9.0 CAPACITA' DI RISCALDAMENTO (kW) 10,5 COMPRESSORE tipo swing Potenza (W) 2400 CIRCUITO FRIGORIFERO R32 SCAMBIATORE DI CALORE alette WF VENTILATORE elicoidale Portata d'aria nominale (m3/min) raffr. 49,1 Portata d'aria nominale (m3/min) risc. 50,4 Potenza motore (W) 128 LUNGHEZZA TUBAZIONI TOTALE Senza carica (m) 30 LUNGHEZZA TUBAZIONI TOTALE Con carica agg. (m) 75 LUNGHEZZA TUBAZIONI UE-UI (m) 25 PRESSIONE SONORA (dBA) (raffr./risc.) 52/52 POTENZA SONORA MAX (dBA) 730x868x320 PESO (kg) 68 Compreso quota parte di cavo bifilare da 0,75 mmq, schermato o non in funzione delle esigenze della casa costruttrice, per il collegamento BUS alle unità interne di appartenenza. Il tutto compreso del collegamento alla dorsale di scarico condensa principale, il collegamento alla rete elettrica e alla rete frigorifera, la carica del refrigerante aggiuntivo necessario per garantire le prestazioni termo-frigorifere indicate dalla casa costruttrice, i ponteggi a qualsiasi altezza, gli organi di fissaggio e sostegno, le minuterie meccaniche ed ogni ulteriore onere, accessorio e magistero per dare A RIPORTARE			67.865,44

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			67.865,44
		l'opera finita a perfetta regola d'arte.			
		2	2,00		
		SOMMANO acorpo =	2,00	4.258,00	8.516,00
22		AN_5 UNITA' INTERNE A CASSETTE A QUATTRO VIE DA INCASSO A SOFFITTO 60x60 MODELLO FCAG-A FULLY FLAT FFA-A PER SISTEMI A POMPA DI CALORE A R410A E R32 OTTIMIZZATI PER EFFICIENZA STAGIONALE Pf= 3,5 kW Pt=4,2Kw (GR35) L'efficienza stagionale rappresenta la resa ed il consumo calcolato a varie condizioni e percentuali di carico nelle quali il sistema viene di fatto più spesso utilizzato. Unità interne a cassette per installazione da incasso a soffitto, a pompa di calore, per sistemi Sky-Air, costituite da: Carrozzeria in lamiera d'acciaio zincato rivestita di materiale termoacustico di polistirene espanso, pannello decorativo di colore bianco di fornitura standard. Ripresa centrale con griglia, dotata di filtro rigenerabile, mandata attraverso le aperture sui quattro lati con meccanismo di oscillazione automatica dei deflettori. Attacchi del refrigerante nella parte incassata della macchina. Distribuzione Flusso d'aria che assicura una distribuzione assolutamente uniforme ; efficace anche per soffitti di altezza di 4,2 metri, senza perdite di capacità. Ventilatore turbo, motore ad accoppiamento diretto, 3 gradini di velocità. Scambiatore di calore con tubi di rame rigati internamente "Hi-XSS" ed alette in alluminio ad alta efficienza. Filtro aria sintetico resistente alla muffa. Pompa sollevamento condensa standard con 675 mm a disposizione. Microprocessore per il controllo della temperatura. Alimentazione elettrica monofase 220-240 V, 50 Hz. Morsettiera a 3 cavi + terra per alimentazione ed il collegamento con l'unità esterna. Dispositivi di sicurezza: protezione termica motore ventilatore mediante fusibile, pressostato di alta pressione, pressostato di bassa pressione. Connessione diretta con sistemi centralizzati senza necessità di dispositivi aggiuntivi. Telecomando a filo con display, con le seguenti funzioni: pulsante marcia/arresto, timer programmatore settimanale, possibilità di impostare 5 eventi per ogni giorno della settimana, orologio in tempo reale, modalità Home Leave, mantenimento della temperatura ambiente entro un limite inferiore e superiore, regolazione temperatura, selettore velocità ventilatore, modalità di funzionamento automatico/ riscaldamento (solo pompa di calore)/ deumidificazione/raffreddamento/ ventilazione, tasto prova funzionamento, indicazione della pulizia del filtro, autodiagnosi per la ricerca di eventuali guasti.Possibilità di gestire fino a 3 programmazioni che si attivano automaticamente (ad esempio per inverno,estate,mezze stagioni). Riaccensione automatica in caso di interruzione dell'alimentazione elettrica, ripristinando le impostazioni scelte. Controllo individuale delle alette, una flessibilità che consente di adattare l'unità a diversi layout del locale evitando ricollocamenti dell'unità stessa. Sistema antimacchia che previene l'annerimento del soffitto evitando che l'aria esca orizzontalmente per lungo tempo. Opzione kit sensore di presenza: calibra la temperatura o spegne l'unità in caso non si avverta la presenza di utenti nel locale Opzione kit sensore di pavimento: rileva la temperatura media a pavimento assicurando una ottimale distribuzione tra soffitto e pavimento. A RIPORTARE			
					76.381,44



N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
23		RIPORTO			76.381,44
		La potenzialità effettiva della macchina dipende dal tipo di accoppiamento con l'unità esterna.			
		Compreso quota parte di cavo bifilare da 0,75 mmq, schermato o non in funzione delle esigenze della casa costruttrice, per il collegamento BUS tra le varie unità interne, da posare entro tubazione sottotraccia o a vista in controsoffitto, questa inclusa in materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20.			
		Il tutto compreso il collegamento alla dorsale di scarico condensa principale mediante tratto di tubazione in PVC DN 32 mm, il collegamento alla rete elettrica e alla rete frigorifera. Sono altresì compresi i ponteggi a qualsiasi altezza, gli organi di fissaggio e sostegno, le minuterie meccaniche ed ogni ulteriore onere, accessorio e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.			
		STANZA PREPARAZIONE PAZIENTI			
	1	SALA DI ATTESA CON KIT DI IMMISSIONE ARIA	1,00		
	2		2,00		
		SOMMANO acorpo =	3,00	1.474,00	4.422,00
	AN 6	UNITA' INTERNE A CASSETTE A QUATTRO VIE DA INCASSO A SOFFITTO 60X60 MODELLO FULLY FLAT FFA-A PER SISTEMI A POMPA DI CALORE A R410A E R32 OTTIMIZZATI PER EFFICIENZA STAGIONALE Pf= 5,0 kW Pt=6,0Kw (GR50)			
		L'efficienza stagionale rappresenta la resa ed il consumo calcolato a varie condizioni e percentuali di carico nelle quali il sistema viene di fatto più spesso utilizzato.			
		Unità interne a cassette per installazione da incasso a soffitto, a pompa di calore, per sistemi Sky-Air, costituite da:			
		Carrozzeria in lamiera d'acciaio zincato rivestita di materiale termoacustico di polistirene espanso, pannello decorativo di colore bianco di fornitura standard. Ripresa centrale con griglia, dotata di filtro rigenerabile, mandata attraverso le aperture sui quattro lati con meccanismo di oscillazione automatica dei deflettori. Attacchi del refrigerante nella parte incassata della macchina.			
		Distribuzione Flusso d'aria che assicura una distribuzione assolutamente uniforme ; efficace anche per soffitti di altezza di 4,2 metri, senza perdite di capacità.			
		Ventilatore turbo, motore ad accoppiamento diretto, 3 gradini di velocità.			
		Scambiatore di calore con tubi di rame rigati internamente "Hi-XSS" ed alette in alluminio ad alta efficienza.			
		Filtro aria sintetico resistente alla muffa.			
		Pompa sollevamento condensa standard con 675 mm a disposizione.			
		Microprocessore per il controllo della temperatura.			
		Alimentazione elettrica monofase 220-240 V, 50 Hz.			
		Morsettiera a 3 cavi + terra per alimentazione ed il collegamento con l'unità esterna.			
		Dispositivi di sicurezza: protezione termica motore ventilatore mediante fusibile, pressostato di alta pressione, pressostato di bassa pressione.			
		Connessione diretta con sistemi centralizzati senza necessità di dispositivi aggiuntivi.			
		Telecomando a filo con display, con le seguenti funzioni: pulsante marcia/arresto, timer programmatore settimanale, possibilità di impostare 5 eventi per ogni giorno della settimana, orologio in tempo reale, modalità Home Leave, mantenimento della temperatura ambiente entro un limite inferiore e superiore, regolazione temperatura, selettore velocità ventilatore, modalità di funzionamento automatico/ riscaldamento (solo pompa di calore)/ deumidificazione/raffreddamento/ ventilazione, tasto prova funzionamento, indicazione			
		A RIPORTARE			80.803,44

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			80.803,44
		della pulizia del filtro, autodiagnosi per la ricerca di eventuali guasti. Possibilità di gestire fino a 3 programmazioni che si attivano automaticamente (ad esempio per inverno, estate, mezze stagioni). Riaccensione automatica in caso di interruzione dell'alimentazione elettrica, ripristinando le impostazioni scelte. Controllo individuale delle alette, una flessibilità che consente di adattare l'unità a diversi layout del locale evitando ricollocamenti dell'unità stessa. Sistema antimacchia che previene l'annerimento del soffitto evitando che l'aria esca orizzontalmente per lungo tempo. Opzione kit sensore di presenza: calibra la temperatura o spegne l'unità in caso non si avverta la presenza di utenti nel locale Opzione kit sensore di pavimento: rileva la temperatura media a pavimento assicurando una ottimale distribuzione tra soffitto e pavimento. La potenzialità effettiva della macchina dipende dal tipo di accoppiamento con l'unità esterna. Compreso quota parte di cavo bifilare da 0,75 mmq, schermato o non in funzione delle esigenze della casa costruttrice, per il collegamento BUS tra le varie unità interne, da posare entro tubazione sottotraccia o a vista in controsoffitto, questa inclusa in materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20. Il tutto compreso il collegamento alla dorsale di scarico condensa principale mediante tratto di tubazione in PVC DN 32 mm, il collegamento alla rete elettrica e alla rete frigorifera. Sono altresì compresi i ponteggi a qualsiasi altezza, gli organi di fissaggio e sostegno, le minuterie meccaniche ed ogni ulteriore onere, accessorio e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SALA TAC CON KIT DI IMMISSIONE ARIA 2			
		SOMMANO acorpo =	2,00	1.522,00	3.044,00
24	AN_7	UNITA' INTERNE A CASSETTE A QUATTRO VIE DA INCASSO A SOFFITTO 60X60 MODELLO FULLY FLAT FFA-A PER SISTEMI A POMPA DI CALORE A R410A E R32 OTTIMIZZATI PER EFFICIENZA STAGIONALE Pf= 2,5 kW Pt=3,0Kw (GR25) L'efficienza stagionale rappresenta la resa ed il consumo calcolato a varie condizioni e percentuali di carico nelle quali il sistema viene di fatto più spesso utilizzato. Unità interne a cassette per installazione da incasso a soffitto, a pompa di calore, per sistemi Sky-Air, costituite da: Carrozzeria in lamiera d'acciaio zincato rivestita di materiale termoacustico di polistirene espanso, pannello decorativo di colore bianco di fornitura standard. Ripresa centrale con griglia, dotata di filtro rigenerabile, mandata attraverso le aperture sui quattro lati con meccanismo di oscillazione automatica dei deflettori. Attacchi del refrigerante nella parte incassata della macchina. Distribuzione Flusso d'aria che assicura una distribuzione assolutamente uniforme ; efficace anche per soffitti di altezza di 4,2 metri, senza perdite di capacità. Ventilatore turbo, motore ad accoppiamento diretto, 3 gradini di velocità. Scambiatore di calore con tubi di rame rigati internamente "Hi-XSS" ed alette in alluminio ad alta efficienza. Filtro aria sintetico resistente alla muffa. Pompa sollevamento condensa standard con 675 mm a disposizione. Microprocessore per il controllo della temperatura. Alimentazione elettrica monofase 220-240 V, 50 Hz. Morsettiera a 3 cavi + terra per alimentazione ed il collegamento con			
		A RIPORTARE			83.847,44



					Pag.15
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO l'unità esterna. Dispositivi di sicurezza: protezione termica motore ventilatore mediante fusibile, pressostato di alta pressione, pressostato di bassa pressione. Connessione diretta con sistemi centralizzati senza necessità di dispositivi aggiuntivi. Telecomando a filo con display, con le seguenti funzioni: pulsante marcia/arresto, timer programmatore settimanale, possibilità di impostare 5 eventi per ogni giorno della settimana, orologio in tempo reale, modalità Home Leave, mantenimento della temperatura ambiente entro un limite inferiore e superiore, regolazione temperatura, selettore velocità ventilatore, modalità di funzionamento automatico/ riscaldamento (solo pompa di calore)/ deumidificazione/raffreddamento/ ventilazione, tasto prova funzionamento, indicazione della pulizia del filtro, autodiagnosi per la ricerca di eventuali guasti.Possibilità di gestire fino a 3 programmazioni che si attivano automaticamente (ad esempio per inverno,estate,mezze stagioni). Riaccensione automatica in caso di interruzione dell'alimentazione elettrica, ripristinando le impostazioni scelte. Controllo individuale delle alette, una flessibilità che consente di adattare l'unità a diversi layout del locale evitando ricollocamenti dell'unità stessa. Sistema antimacchia che previene l'annerimento del soffitto evitando che l'aria esca orizzontalmente per lungo tempo. Opzione kit sensore di presenza: calibra la temperatura o spegne l'unità in caso non si avverta la presenza di utenti nel locale Opzione kit sensore di pavimento: rileva la temperatura media a pavimento assicurando una ottimale distribuzione tra soffitto e pavimento. La potenzialità effettiva della macchina dipende dal tipo di accoppiamento con l'unità esterna. Compreso quota parte di cavo bifilare da 0,75 mmq, schermato o non in funzione delle esigenze della casa costruttrice, per il collegamento BUS tra le varie unità interne, da posare entro tubazione sottotraccia o a vista in controsoffitto, questa inclusa in materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20. Il tutto compreso il collegamento alla dorsale di scarico condensa principale mediante tratto di tubazione in PVC DN 32 mm, il collegamento alla rete elettrica e alla rete frigorifera. Sono altresì compresi i ponteggi a qualsiasi altezza, gli organi di fissaggio e sostegno, le minuterie meccaniche ed ogni ulteriore onere, accessorio e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Sala Comando Con Kit di immissione aria 1 SOMMANO acorpo =			83.847,44
25		AN_8 TUBO IN RAME PREISOLATO DIAM. 6.4 x 0.8 mm (1/4") - Sp 6 mm Fornitura, trasporto e posa in opera di tubo in rame, cotto in rotoli o crudo in verghe, disossidato al fosforo, con tenore in rame del 99,9%, posto in opera mediante saldobrasatura. Idoneo al trasporto dei fluidi frigorigeni (R410A, R407C, ...). Prodotto secondo la norma UNI EN 12735-1 e preisolato con guaina isolante in polietilene espanso a cellule chiuse. Rivestito con pellicola protettiva in polietilene ad elevato fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo.Autoestinguente in classe 1 (D.M. 26/06/84). Nei seguenti diametri: tubo diam. 6.4 x 0.8 mm (1/4") isolamento spessore: 6 mm Il tutto compreso degli oneri relativi alle opere murarie di apertura e A RIPORTARE	1,00		
			1,00	1.310,00	1.310,00
					85.157,44

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			85.157,44
		richiusura tracce, la realizzazione di eventuali fori di attraversamento di pareti e/o solai anche a mezzo di carotaggi, i ponteggi a qualsiasi altezza, le opere murarie a qualsiasi titolo e di qualsiasi entità, gli organi di fissaggio e sostegno, le minuterie ed ogni ulteriore onere, accessorio e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte ml 90.00	90,00		
		SOMMANO m =	90,00	12,00	1.080,00
26		AN_9 TUBO IN RAME PREISOLATO DIAM. 9.5 x 0,8 mm (3/8") - Sp 8 mm Fornitura, trasporto e posa in opera di tubo in rame, cotto in rotoli o crudo in verghe, disossidato al fosforo, con tenore in rame del 99,9%, posto in opera mediante saldobrasatura. Idoneo al trasporto dei fluidi frigorigeni (R410A, R407C, ...). Prodotto secondo la norma UNI EN 12735-1 e preisolato con guaina isolante in polietilene espanso a cellule chiuse. Rivestito con pellicola protettiva in polietilene ad elevato fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo. Autoestinguente in classe 1 (D.M. 26/06/84). Nei seguenti diametri: tubo diam. 9.5 x 0,8 mm (3/8") isolamento spessore: 8 mm Il tutto compreso degli oneri relativi alle opere murarie di apertura e richiusura tracce, la realizzazione di eventuali fori di attraversamento di pareti e/o solai anche a mezzo di carotaggi, i ponteggi a qualsiasi altezza, le opere murarie a qualsiasi titolo e di qualsiasi entità, gli organi di fissaggio e sostegno, le minuterie ed ogni ulteriore onere, accessorio e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte ml 75.00	75,00		
		SOMMANO m =	75,00	14,50	1.087,50
27		AN_10 TUBO IN RAME PREISOLATO DIAM. 12,7 x 0,8 mm (1/2") - Sp 10 mm Fornitura, trasporto e posa in opera di tubo in rame, cotto in rotoli o crudo in verghe, disossidato al fosforo, con tenore in rame del 99,9%, posto in opera mediante saldobrasatura. Idoneo al trasporto dei fluidi frigorigeni (R410A, R407C, ...). Prodotto secondo la norma UNI EN 12735-1 e preisolato con guaina isolante in polietilene espanso a cellule chiuse. Rivestito con pellicola protettiva in polietilene ad elevato fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo. Autoestinguente in classe 1 (D.M. 26/06/84). Nei seguenti diametri: tubo diam. 12.7 x 0,8 mm (1/2") isolamento spessore: 10 mm Il tutto compreso degli oneri relativi alle opere murarie di apertura e richiusura tracce, la realizzazione di eventuali fori di attraversamento di pareti e/o solai anche a mezzo di carotaggi, i ponteggi a qualsiasi altezza, le opere murarie a qualsiasi titolo e di qualsiasi entità, gli organi di fissaggio e sostegno, le minuterie ed ogni ulteriore onere, accessorio e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte ml 15.00	15,00		
		SOMMANO m =	15,00	16,00	240,00
28		AN_11 TUBAZIONE IN PVC PER SCARICO CONDENSA - DN32 Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazione in PVC con giunzioni per incollaggio, secondo le Norme UNI EN 1329 (ex tipo 302), per la costruzione della rete di scarico della condensa, a partire dai ventilconvettori, fino alla colonna pluviale più vicina, posta in opera completa di raccordi, pezzi speciali, nei seguenti diametri: DN32 6x5.00	30,00		
		SOMMANO m =	30,00	4,80	144,00
		A RIPIANTARE			87.708,94

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			87.708,94
		1) Totale impianto di climatizzazione (SpCat 1) - Impianto cdz ad espansione (Cat 1)			19.843,50
29		Impianto trattamento aria (Cat 2)GGG AN_12 UNITA' DI RECUPERO E TRATTAMENTO ARIA A PDC.PORTATA 800 MC/H Unità per la ventilazione primaria con recupero di calore totale (sensibile e latente) attraverso lo scambio termico fra aria in espulsione ed aria di immissione, a flussi incrociati in controcorrente, per installazione interna stand-alone o integrabili in sistemi VRV e SKY, costituite da: Carrozzeria in lamiera d'acciaio zincata, dotata di isolamento in schiuma uretanica autoestinguente; filtri di depurazione dell'aria in vello fibroso pluridirezionale. Quadro elettrico in posizione laterale con accesso facilitato per le operazioni di installazione e manutenzione. Consumo ridotto grazie ai ventilatori DC inverter. Possibilità di scelta tra 15 diverse curve prevalenza-portata, riducendo l'utilizzo di serrande e permettendo di raggiungere prevalenze maggiori delle nominali. Pacco di scambio termico in carta ignifuga con trattamento speciale ad alta efficienza, in posizione per accesso facilitato per le operazioni di installazione e manutenzione. Ventilatori tangenziali di tipo Sirocco a tre velocità trascinati da motori ad induzione bifase tramite circuito derivato permanente artificialmente sfasato, con condensatore del tipo aperto. Filtri alta efficienza opzionali, di classe EU6, EU7, EU8. Serranda di by-pass motorizzata per raffrescamento nelle mezze stagioni (free-cooling), attraverso la sola ventilazione senza recupero di calore. Modalità "Fresh up" per l'impostazione della portata d'aria differenziata di immissione e di ripresa e la possibilità di variare la pressione del locale servito. Integrazione opzionale del sensore di CO2 per una maggiore qualità dell'aria. Possibilità di inserimento ventilatore esterno in sinergia con il recuperatore di calore. Comando a filo (opzionale) con display a cristalli liquidi per la visualizzazione delle funzioni e pulsante per on/off dell'unità con spia di funzionamento, sportellino di accesso ai tasti di controllo della modalità di funzionamento (automatico, scambio termico, by-pass), della portata di ventilazione (bassa, alta, immissione forzata con ambiente in pressione, estrazione forzata con ambiente in depressione), timer on/off, tasto di ispezione/prova, tasto di reset pulizia filtro. Efficienza in recupero di calore sensibile (vedere tabella di seguito); efficienza in recupero di calore totale (vedere tabella di seguito). Alimentazione: 220 240 V monofase a 50/60 Hz. Collegamento al sistema di controllo tramite bus di comunicazione di tipo non polarizzato. Gestione del funzionamento via web tramite collegamento a comando centralizzato. Possibilità di compatibilità con bus di comunicazione per sistemi BMS (Building Management Systems) a protocollo LONworks, Modbus, e BACnet. Condizioni di funzionamento da -10°C a +46°CBS con massimo 80% A RIPORTARE			87.708,94

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			87.708,94
		di umidità relativa. Dichiarazione di conformità alle direttive europee 89/336/EEC (compatibilità elettromagnetica), 73/23/EEC (bassa tensione) e 98/37/EC (direttiva macchine) fornita con l'unità.			
		1	1,00		
		SOMMANO acorpo =	1,00	3.125,00	3.125,00
30		AN_13 CONDOTTO FLESSIBILE COIBENTATO PER ARIA. DN100 Fornitura, trasporto e posa in opera di condotto flessibile per convogliamento aria costituito da una struttura tubolare interna in doppio bilaminato in alluminio tra cui è inserita una spirale d'acciaio elastico; su di essa è avvolto un materassino termisolante in fibra di vetro, con spessore 25 mm è con densità di 16 kg/mc; protezione esterna mediante uno strato di alluminio rinforzato da una rete in filo di vetro avente proprietà di barriera al vapore. Autoestinguente alla fiamma classe 1, omologato dal Ministero degli Interni, Ispettorato Attività e Normative Speciali di Prevenzione Incendi, ai sensi dell'art. 8 del D.M. 26/06/1984. Compresi e compensati gli oneri per i ponteggi di qualsiasi tipo ed altezza, le staffature, le fascette stringitubo, i tagli, gli sfridi, le nastrature, gli eventuali pezzi speciali, gli organi di fissaggio e/o sostegno, le opere murarie a qualsiasi titolo e di qualsiasi entità occorrenti, anche quelle per l'attraversamento delle murature e strutture di qualsiasi tipo, natura, consistenza e spessore e per il fissaggio degli organi di sostegno, nonché ogni ulteriore onere, accessorio e magistero per dare il lavoro finito e collaudato a perfetta regola d'arte ed a qualsiasi altezza. Diametro nominale interno: 100 mm			
		4x2.00	8,00		
		SOMMANO m =	8,00	7,15	57,20
31		AN_14 CONDOTTO FLESSIBILE COIBENTATO PER ARIA. DN160 Fornitura, trasporto e posa in opera di condotto flessibile per convogliamento aria costituito da una struttura tubolare interna in doppio bilaminato in alluminio tra cui è inserita una spirale d'acciaio elastico; su di essa è avvolto un materassino termisolante in fibra di vetro, con spessore 25 mm è con densità di 16 kg/mc; protezione esterna mediante uno strato di alluminio rinforzato da una rete in filo di vetro avente proprietà di barriera al vapore. Autoestinguente alla fiamma classe 1, omologato dal Ministero degli Interni, Ispettorato Attività e Normative Speciali di Prevenzione Incendi, ai sensi dell'art. 8 del D.M. 26/06/1984. Compresi e compensati gli oneri per i ponteggi di qualsiasi tipo ed altezza, le staffature, le fascette stringitubo, i tagli, gli sfridi, le nastrature, gli eventuali pezzi speciali, gli organi di fissaggio e/o sostegno, le opere murarie a qualsiasi titolo e di qualsiasi entità occorrenti, anche quelle per l'attraversamento delle murature e strutture di qualsiasi tipo, natura, consistenza e spessore e per il fissaggio degli organi di sostegno, nonché ogni ulteriore onere, accessorio e magistero per dare il lavoro finito e collaudato a perfetta regola d'arte ed a qualsiasi altezza. Diametro nominale interno: 160 mm			
		4x2.00	8,00		
		SOMMANO m =	8,00	7,80	62,40
32		AN_15 CONDOTTO FLESSIBILE COIBENTATO PER ARIA. DN200 Fornitura, trasporto e posa in opera di condotto flessibile per convogliamento aria costituito da una struttura tubolare interna in doppio bilaminato in alluminio tra cui è inserita una spirale d'acciaio elastico; su di essa è avvolto un materassino termisolante in fibra di vetro, con spessore 25 mm è con densità di 16 kg/mc; protezione			
		A RIPORTARE			90.953,54

					Pag.19
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
33		RIPORTO			90.953,54
		esterna mediante uno strato di alluminio rinforzato da una rete in filo di vetro avente proprietà di barriera al vapore. Autoestinguente alla fiamma classe 1, omologato dal Ministero degli Interni, Ispettorato Attività e Normative Speciali di Prevenzione Incendi, ai sensi dell'art. 8 del D.M. 26/06/1984. Compresi e compensati gli oneri per i ponteggi di qualsiasi tipo ed altezza, le staffature, le fascette stringitubo, i tagli, gli sfridi, le nastrature, gli eventuali pezzi speciali, gli organi di fissaggio e/o sostegno, le opere murarie a qualsiasi titolo e di qualsiasi entità occorrenti, anche quelle per l'attraversamento delle murature e strutture di qualsiasi tipo, natura, consistenza e spessore e per il fissaggio degli organi di sostegno, nonché ogni ulteriore onere, accessorio e magistero per dare il lavoro finito e collaudato a perfetta regola d'arte ed a qualsiasi altezza. Diametro nominale interno: 200 mm			
		2x2.00	4,00		
		SOMMANO m =	4,00	8,00	32,00
34	AN_16	CONDOTTO FLESSIBILE COIBENTATO PER ARIA. DN250			
		Fornitura, trasporto e posa in opera di condotto flessibile per convogliamento aria costituito da una struttura tubolare interna in doppio bilaminato in alluminio tra cui è inserita una spirale d'acciaio elastico; su di essa è avvolto un materassino termisolante in fibra di vetro, con spessore 25 mm è con densità di 16 kg/mc; protezione esterna mediante uno strato di alluminio rinforzato da una rete in filo di vetro avente proprietà di barriera al vapore. Autoestinguente alla fiamma classe 1, omologato dal Ministero degli Interni, Ispettorato Attività e Normative Speciali di Prevenzione Incendi, ai sensi dell'art. 8 del D.M. 26/06/1984. Compresi e compensati gli oneri per i ponteggi di qualsiasi tipo ed altezza, le staffature, le fascette stringitubo, i tagli, gli sfridi, le nastrature, gli eventuali pezzi speciali, gli organi di fissaggio e/o sostegno, le opere murarie a qualsiasi titolo e di qualsiasi entità occorrenti, anche quelle per l'attraversamento delle murature e strutture di qualsiasi tipo, natura, consistenza e spessore e per il fissaggio degli organi di sostegno, nonché ogni ulteriore onere, accessorio e magistero per dare il lavoro finito e collaudato a perfetta regola d'arte ed a qualsiasi altezza. Diametro nominale interno: 250 mm			
		2.00	2,00		
		SOMMANO m =	2,00	11,00	22,00
34	AN_17	CONDOTTO FLESSIBILE NON COIBENTATO PER ARIA.DN150			
		Fornitura, trasporto e posa in opera di condotto flessibile non coibentato per aria, realizzato in alluminio/poliestere con rivestimento esterno in copolimero nero resistente agli strappi. omologato in classe I di resistenza al fuoco. Compresi e compensati gli oneri per i ponteggi di qualsiasi tipo ed altezza, le staffature, le fascette stringitubo, i tagli, gli sfridi, le nastrature, gli eventuali pezzi speciali, gli organi di fissaggio e/o sostegno, le opere murarie a qualsiasi titolo e di qualsiasi entità occorrenti, anche quelle per l'attraversamento delle murature e strutture di qualsiasi tipo, natura, consistenza e spessore e per il fissaggio degli organi di sostegno, nonché ogni ulteriore onere, accessorio e magistero per dare il lavoro finito e collaudato a perfetta regola d'arte ed a qualsiasi altezza. Diametro nominale interno: 150 mm			
		servizi igienici 7x2.00	14,00		
		SOMMANO m =	14,00	6,25	87,50
A RIPORTARE					91.095,04

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			91.095,04
35		AN_18 VALVOLA DI ASPIRAZIONE ARIA IN ACCIAIO. DN 150 mm (VA1) Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola di aspirazione dell'aria, costruita in acciaio verniciato, con portata regolabile con precisione mediante il movimento di un otturatore a disco. Sono altresì compresi i ponteggi a qualsiasi altezza, gli organi di fissaggio e sostegno, ivi comprese le minuterie meccaniche e lo staffaggio e le eventuali opere murarie ed ogni ulteriore onere, accessorio e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Finitura: bianco RAL9010 Diametro nominale: 150 mm servizi igienici 2	2,00		
		SOMMANO cad =	2,00	18,50	37,00
36		AN_19 GRIGLIA DI RIPRESA ARIA IN ALLUMINIO CON SERRANDA E CONTROTELAIO Fornitura, trasporto e posa in opera di griglia di ripresa dell'aria a singolo ordine di alette fisse, orizzontali o verticali a discrezione della DL, con serranda e controteilaio. Caratteristiche tecniche: Alette: inclinate a 45° montate su supporto plastico Passo: 25 mm Materiale: alluminio estruso Finitura: anodizzato naturale o bianco RAL9010 Fissaggio: molle a frizione o viti a vista Accessori: serranda ad alette contrapposte e controteilaio (se necessario) Sono altresì compresi i ponteggi a qualsiasi altezza, gli organi di fissaggio e sostegno, ivi comprese le minuterie meccaniche e lo staffaggio e le eventuali opere murarie ed ogni ulteriore onere, accessorio e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. TAC 1.00x2.00 Sala Attesa 1.00x2.00 Stanza preparazione pazienti 2.50x2.00 Sala comando 3.00x2.00	2,00 2,00 5,00 6,00		
		SOMMANO m² =	15,00	9,23	138,45
37		AN_20 DIFFUSORE CIRCOLARE A CONI REGOLABILI. DN160 F.T. P. di diffusore circolare a coni regolabili in alluminio ad elevato rapporto di induzione. Corredato di serranda a farfalla di adeguata dimensione. Finitura: naturale o bianco RAL9010 a discrezione delle DL Dimensioni nominali imbocco: DN160 Fissaggio: con viti o rivetti al canotto Fornito di ogni magistero atto a renderlo funzionante e posta in opera a regola d'arte, ivi comprese le opere murarie, se necessarie, le minuterie meccaniche e lo staffaggio. TAC 1 SALA DI ATTESA 1	1,00 1,00		
		SOMMANO cad =	2,00	81,26	162,52
		A RIPORTARE			91.433,01



91.433,01

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			91.433,01
		IMPIANTI TECNOLOGICI			
38	1	AN_1 PLAFONIERA LED IP 43 Fornitura e Posa in Opera di Apparecchio Illuminante a Led da Incasso da 32W IP43 con Diffusore Opale da incasso per controsoffitti a pannelli modulo 600x600 mm. Costituito da Cassonetto realizzato in lamiera di acciaio verniciata con polveri epossidiche di colore bianco previo trattamento di fosfosgrassaggio. Diffusore in vetro trasparente temperato chimicamente. Telaio porta diffusore in estruso di alluminio ossidato colore naturale. Fissaggio del telaio al corpo mediante viti imperdibili. Guarnizione monocorpo a struttura cellulare antinvecchiante. Ottica in alluminio. Supporti interni in alluminio portanti i gruppi LED ed avente la funzione di dissipazione calore. Gruppo di alimentazione elettronico a bassa tensione costante 200-240V - 24vdc incorporato. Gruppo ottico con LED ad altissima efficienza, assemblati su speciale supporto di alluminio ad alta dissipazione termica.			
		SALA DI ATTESA			
		4	4,00		
		SALA TAC			
		4	4,00		
		SALA PREPARAZIONE PAZIENTI			
		2	2,00		
		SALA COMANDO			
		2	2,00		
		WC			
		1	1,00		
		WC			
		1	1,00		
		DEPOSITO			
		1	1,00		
		INGRESSO ESTERNO			
		1	1,00		
		SOMMANO cad =	16,00	81,26	1.300,16
39		AN_21 IMPIANTO ELETTRICO			
		1	1,00		
		SOMMANO acorpo =	1,00	22.608,40	22.608,40
40		AN_22 IMPIANTO IDRICO E IGIENICO SANITARIO			
		1	1,00		
		SOMMANO acorpo =	1,00	3.500,00	3.500,00
41		AN_23 IMPIANTO GAS MEDICALI			
		1	1,00		
		SOMMANO acorpo =	1,00	3.000,00	3.000,00
42		AN_26 realizzazione di impianto antincendio			
		1	1,00		
		SOMMANO acorpo =	1,00	7.328,20	7.328,20
		A RIPORTARE			129.169,77

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			129.169,77
		3) Totale IMPIANTI TECNOLOGICI			37.736,76
		A RIPORTARE			129.169,77

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			129.169,77
		ONERI SICUREZZA			
43	2	23.6.1 Elmetto di sicurezza, con marchio di conformità e validità di utilizzo non scaduta, in polietilene ad alta densità, con bardatura regolabile di plastica e ancoraggio alla calotta, frontalino antisudore, fornito dal datore di lavoro e usato continuativamente dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. 2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	5,70	11,40
44	4	23.6.2 Occhiali protettivi con marchio di conformità per la lavorazione di metalli con trapano, mola, smerigliatrici, tagli con l'uso del flessibile (frullino), della sega circolare, lavori insudicianti, ecc, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. 2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	15,90	31,80
45	5	23.6.4 Maschera per protezione chimica, a norma UNI EN 149 FFP2, da liquidi, solidi e da polveri tossiche, fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica d'uso durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. 2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	2,60	5,20
46	8	23.1.3.8 Nastro segnaletico per delimitazione zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso della larghezza di 75 mm, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori; la fornitura di almeno un tondo di ferro ogni 2 m di recinzione del diametro di 14 mm e di altezza non inferiore a cm 130 di cui almeno cm 25 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro; tappo di protezione in PVC tipo "fungo" inserita all'estremità superiore del tondo di ferro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Misurato a metro posto in opera. 50	50,000		
		SOMMANO m =	50,000	3,00	150,00
47	9	23.6.7 Guanti di protezione termica, con resistenza ai tagli, alle abrasioni ed agli strappi, rischi termici con resistenza al calore da contatto, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Costo di utilizzo al paio. 2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	3,60	7,20
		A RIPORTARE			129.375,37

					Pag.25
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
48	11	RIPORTO			129.375,37
		23.3.2.1 Segnaletica da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il segnale al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; i sostegni per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro.E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 50,00 x 70,00.			
		3	3,000		
		SOMMANO cad =	3,000	51,40	154,20
4) Totale ONERI SICUREZZA					359,80
A RIPORTARE					129.529,57

RIEPILOGO CAPITOLI				Pag. 26
	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
LAVORI EDILI	1			67.865,44
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE	11			23.567,57
impianto di climatizzazione (SpCat 1) -				
Impianto cdz				
ad espansione (Cat 1)	11		19.843,50	
Impianto trattamento aria (Cat 2)GGG	17		3.724,07	
IMPIANTI TECNOLOGICI	22			37.736,76
ONERI SICUREZZA	24			359,80

SOMMANO I LAVORI € 129.529,57

(sicurezza inclusa) 386,20

Oneri speciali di sicurezza, già inclusi nei lavori 359,80

746,00 € 746,00

a detrarre

Importo dei lavori soggetti a ribasso € 128.783,57

Totale oneri della sicurezza (0,57593% sull'importo dei lavori) 746,00

Imprevisti 6.476,48

IVA ed eventuali altre imposte 29.921,33

Oneri di accesso alla discarica 1.500,00

incentivi 2.720,12

TOTALE 40.617,93 40.617,93

IMPORTO COMPLESSIVO € 170.147,50

LICATA li 04/09/2018

A.S.P. di AGRIGENTO
SERVIZI TECNICI
Geom. Giuseppe Scozzari

