

Comune di Sanluri
Provincia di Medio Campidano

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: PROGETTO ESECUTIVO
Intervento N. 93-12-23I
Messa in sicurezza della sede legale di Via Ungaretti - Sanluri- CUP
J96E12000860000

COMMITTENTE: ASL 6 SANLURI - Via Ungaretti 09025, Sanluri (VS)

Cagliari, 06/11/2015

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A CORPO							
1 D.0003.0003. 0012 Tr	NOLO AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA incluso il conducente operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, compresi assicurazione e bollo con braccio fino a 60 m e portata fino a 100 t. Nolo per calo in basso e carico su automezzo di UTA, Pompa di Calore, tubazioni, pompe e accessori esistenti e tiro in alto di nuova UTA, nuova Pompa di Calore e nuove tubazioni, pompe, accessori e componentistica varia. Autogru calo in basso e tiro in alto macchine e attrezzature					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'066,32	1'066,32
2 D.0012.0010. 0009	RIMOZIONE di MACCHINARI ESISTENTI, VALVOLE, TUBAZIONI, CANALIZZAZIONI, RIVESTIMENTI, ACCESSORI e COMPONENTISTICA varia, su disposizione della DL., comprese le strutture realizzate con qualsiasi tipo di profilato metallico, eseguita a mano e con la massima accuratezza, compresa la smuratura degli elementi di ancoraggio ed eventuale taglio a sezione (a fiamma o a sega), la CERNITA del materiale riutilizzabile, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il DEPOSITO PROVVISORIO dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione oppure da bonificare e riposare in opera) in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; si intende compreso l'onere di smaltimento presso la discarica autorizzata e si esclude solo il trasporto ad impianto autorizzato. Smontaggio/ Demolizione/ Rimozione di macchine, macchinari, valvole, tubazioni, canalizzazioni, accessori e componentistica varia, compreso onere di smaltimento e/o bonifica.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'108,00	3'108,00
	Parziale LAVORI A CORPO euro							4'174,32
	A R I P O R T A R E							4'174,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'174,32
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
3 D.0012.0005. 0010	DEMOLIZIONE di muratura in mattoni forati, anche voltata, di spessore fino a 12 cm, eseguita TOTALMENTE a mano (con la massima cautela e senza compromettere la stabilità di strutture o partizioni limitrofe), su manufatti di qualsiasi forma e spessore. Compresi la cernita e l'accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare ed ove necessarie, le eventuali puntellature delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutata per l'effettiva superficie di struttura demolita. Demolizione muratura di tamponamento					9,20		
	SOMMANO m2					9,20	39,62	364,50
4 D.0013.0003. 0064	RIFACIMENTI di MURATURA IN MATTONI LATERIZI FORATI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per mc 1.00 di sabbia, compreso la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfido e il tiro in alto; compreso di finiture con intonaco e tinta. Fino a spessore 12 cm. Rifacimenti murari					10,50		
	SOMMANO m2					10,50	27,40	287,70
5 D.0012.0018. 0013	Trasporto ad impianto autorizzato di materiale di risulta, proveniente da scavi, demolizioni e rimozioni, eseguito in zone disagiate con motocarro di portata fino a 1 metro cubo o con mezzo di analoghe caratteristiche; compresi il carico con mezzi meccanici e lo scarico ad impianto secondo le modalità previste per l'impianto nonché il viaggio di andata e di ritorno con esclusione dei relativi oneri di smaltimento. Macchinari, tubazioni, canalizzazioni, rivestimenti, accessori e componentistica esistente. Muratura di tamponamento				4,200 1,500	4,20 1,50		
	SOMMANO m3					5,70	63,93	364,40
6 B.0006.0004. 0001	INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA di macchinari, attrezzature e materiali inerti, differenziati per tipologia di conferimento, provenienti da scavi, rimozioni o demolizioni, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto. Macchinari, tubazioni, canalizzazioni, rivestimenti, accessori e componentistica esistente. Muratura di tamponamento				4,200 1,500	4,20 1,50		
	SOMMANO t					5,70	8,15	46,46
7 Smont/ Mont 01	SMONTAGGIO e successiva POSA IN OPERA di GRUPPO ELETTROPOMPE costituito da ELETTROPOMPE, VALVOLE, ACCESSORI E COMPONENTISTICA, CABLAGGIO ELETTRICO,							
	A R I P O R T A R E							5'237,38

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'904,18
9 Imp 01 UTA	<p><u>LAVORI A CORPO</u></p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA di nuova UTA, SISTEMA DI CONTROLLO e REGOLAZIONE, COLLEGAMENTI idraulici ed elettrici all'impianto esistente della nuova UTA. Unità di trattamento aria, da posizionare in esterno su basamento esistente, costituita da un involucro con telaio portante con profili estrusi in alluminio a doppia camera per viti a scomparsa. Profilo spessore 40 mm, guarnizione estrusa su pannello, pannelli di spessore 25 mm in doppia lamiera, isolamento in poliuretano iniettato con densità media 45 kg/mc, serranda in lamiera zincata di dimensioni 1320x410 mm - 7200 mc/h con perno per servocomando. Compresi di N°2 plenum per la sezione di aspirazione/ingresso e per la sezione di mandata/uscita delle stesse dimensioni di quelli esistenti. UTA completa di: sezione di ispezione per filtri con N° 2 prefiltri con efficienza di filtrazione G4 Dim.592x592x48 e N°2 filtri a tasche con efficienza F8 Dim. 595x595x290 mm; sezione di batteria di riscaldamento, 61 kW, a due ranghi con tubi in rame ed alette in alluminio (temperatura di ingresso di 80°C, temperatura di uscita di 70°C); sezione di batteria di raffreddamento, 86 kW, a cinque ranghi (temperatura acqua refrigerata 7/12 °C); bacinella di raccolta condensa in lamiera zincata; sezione di umidificazione a pacco evaporante dello spessore 100mm a perdere; batteria di post riscaldamento 25 kW, sezione ventilante con ventilatore di mandata a pale rovesce, motore inverter, portata non inferiore a 7500 mc/h, pressione statica totale non inferiore a 800 Pa. Compresa la fornitura e posa in opera di tubazioni di alimentazione idrica da punto idrico esistente, VALVOLE di sezionamento, filtro, giunti di dilatazione, strumenti di misura, sistema pressostatico di controllo, sonde di misura, accessori e pezzi speciali. Compresa la fornitura e posa in opera di SISTEMA DI REGOLAZIONE E CONTROLLO, costituito da termostati antigelo, sonde di pressione differenziale aria, pressostati differenziali, valvola a tre vie ad otturatore con servocomando lineare reversibile, sonde di temperatura per canali e ambiente, sonde combinate di temperatura umidità per canalizzazione, display LCD per il controllo e regolazione dei parametri di funzionamento, l'adeguamento dell'attuale quadro con i dispositivi di controllo. Sono inclusi: l'alimentazione elettrica, il cablaggio dei conduttori, il collegamento e l'eventuale adeguamento con nuovi interruttori del quadro elettrico esistente. Sono inoltre incluse le verifiche, le prove e i collaudi finali ad opera di tecnico qualificato della ditta fornitrice.</p> <p>UTA, collegamenti idraulici ed elettrici, sistemi di controllo e regolazione, verifiche, prove e collaudi</p> <p>SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	17'830,11	17'830,11
10 Imp 02 Unità REVER RS	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA di nuova POMPA DI CALORE e COLLEGAMENTI idraulici ed elettrici agli impianti esistenti. Pompa di Calore, idonea per installazione in esterno su basamento esistente, con caratteristiche tecniche e prestazionali NON INFERIORI A: potenza frigorifera 180kW, EER 2.66 kW/kW, ESEER 3.80 kW/kW, potenza termica totale 193 kW, COP 3.06 kW/kW; elevate prestazioni di silenziosità con potenza sonora non superiore a 86 dB a 1000 Hz e pressione sonora non superiore a 67 dB ad 1</p>							
	A R I P O R T A R E							23'734,29

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							57'750,81
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
11 D.0010.0005. 0039_050	Fornitura e posa in opera di CIRCOLATORE SINGOLO FLANGIATO per impianto di riscaldamento, condizionamento, refrigerazione, installazione in ESTERNO, a circuito aperto o chiuso. Pompa di circolazione in-line a motore ventilato a 2 poli ad alto rendimento (IE2), con spurgo aria automatico e variatore idraulico di prevalenza/portata, corpo monoblocco in ghisa, con rotore immerso; albero, camicia inferiore ed anello di usura in acciaio inox, attacchi flangiati per montaggio diretto sulla tubazione. Campo di temperatura del liquido pompato da -15°C a +120°C, grado di protezione IP 65 per esterno, classe di isolamento F, alimentazione elettrica 3x230/400 V. Dato in opera completo di: valvole di sezionamento a globo a flusso avviato con volantino DN 50, complete di flange e controflange, valvola di ritegno flangiata DN 50 e doppio giunto di dilatazione flangiato. Con motore trifase 220 o 380 V PER PORTATE da 4.0 a 18.0 mc/h e PREVALENZA max 9.2 m. Da rivestire con scatola di coibentazione. Compresa la fornitura e posa in opera dei collegamenti idraulici ed elettrici all'impianto esistente e l'eventuale adeguamento del sistema di controllo e protezione, presenti nel quadro elettrico esistente. DN 50 Elettropompe UTA					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	1'091,00	2'182,00
12 D.0010.0005. 0040_065	Fornitura e posa in opera di CIRCOLATORE SINGOLO FLANGIATO per impianto di riscaldamento, condizionamento, refrigerazione, installazione in ESTERNO, a circuito aperto o chiuso. Pompa di circolazione in-line a motore ventilato a 2 poli ad alto rendimento (IE2), con spurgo aria automatico e variatore idraulico di prevalenza/portata, corpo monoblocco in ghisa, con rotore immerso; albero, camicia inferiore e anello di usura in acciaio inox, attacchi flangiati per montaggio diretto sulla tubazione. Campo di temperatura del liquido pompato da -15°C a +120°C, grado di protezione IP 65 per esterno, classe di isolamento F, alimentazione elettrica 3x230/400 V. Dato montato in opera completo di: valvola di sezionamento a globo a flusso avviato con volantino DN 80, complete di flange e controflange, di valvola di ritegno flangiata DN 65 e doppio giunto di dilatazione flangiato. Con motore trifase 220 o 380 V PER PORTATE da 8.0 a 32.0 mc/h e PREVALENZA max 12.0 m. da rivestire con scatola di coibentazione. Compresa la fornitura e posa in opera dei collegamenti idraulici ed elettrici all'impianto esistente e l'eventuale adeguamento del sistema di controllo e protezione presenti nel quadro elettrico esistente. DN 65 Elettropompe Ala A					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'469,07	1'469,07
13 D.0010.0005. 0054 A	Fornitura e posa in opera di TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO, liscio senza saldature tipo Mannesmann, dato in opera per impianti di riscaldamento posizionato in esterno o entro cunicolo, questo escluso, compresi i sistemi di sostegno e staffaggio, pezzi speciali, staffe di supporto e ancoraggio, saldature e verniciatura con due mani di antiruggine. Compreso di raccordi, curve, accessori, pezzi speciali.							
	A R I P O R T A R E							61'401,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							61'401,88
	Inclusa la posa in opera e i collegamenti all'impianto esistente delle nuove tubazioni, trattamento antiruggine e verniciatura. Tubazioni fino a Fi 2 1/2", DN 65 Tubazione DN 65					12,00		
	SOMMANO m					12,00	34,23	410,76
14 D.0010.0005. 0055 B	Fornitura e posa in opera di TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO liscio senza saldature tipo Mannesmann, dato in opera per impianti di riscaldamento posizionato in esterno o entro cunicolo, questo escluso, compresi di sistemi di sostegno e staffaggio, pezzi speciali, staffe di supporto e ancoraggio, saldature e verniciatura con due mani di antiruggine. Compreso di raccordi, curve, accessori, pezzi speciali. Inclusa la posa in opera e i collegamenti all'impianto esistente delle nuove tubazioni, trattamento antiruggine e verniciatura. Tubazioni fino a Fi 3", DN 80 Tubazioni DN 80					20,00		
	SOMMANO m					20,00	45,91	918,20
15 D.0010.0005. 0056 C	Fornitura e posa in opera di TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO liscio senza saldature tipo Mannesmann, dato in opera per impianti di riscaldamento poszionato in esterno o entro cunicolo, questo escluso, compresi i sistemi di sostegno e staffaggio, pezzi speciali, staffe di supporto e ancoraggio, saldature e verniciatura con due mani di antiruggine. Compreso di raccordi, curve, accessori, pezzi speciali. Inclusa la posa in opera e i collegamenti all'impianto esistente delle nuove tubazioni, trattamento antiruggine e verniciatura.Tubazioni fino a Fi 4", DN 100 Tubazioni DN 100					18,00		
	SOMMANO m					18,00	57,72	1'038,96
16 D.0010.0005. 0056 D	Fornitura e posa in opera di TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO liscio senza saldature tipo Mannesmann, dato in opera per impianti di riscaldamento poszionato in esterno o entro cunicolo, questo escluso, compresi i sistemi di sostegno e staffaggio, pezzi speciali, staffe di supporto e ancoraggio, saldature e verniciatura con due mani di antiruggine. Compreso di fondelli, pezzi speciali e stacchi flangiati; trattamento antiruggine e verniciatura.Tubazioni fino a Fi 6", DN 160 Collettori di mandata e ritorno	2,00	1,50			3,00		
	SOMMANO m					3,00	75,69	227,07
17 D.Coibent_0 50	Fornitura e posa in opera di ISOLAMENTO TERMICO DI TUBAZIONI per esterno, con protezione esterna in alluminio per l'isolamento robusto di tubazioni di riscaldamento, collettori, valvolame ecc., posizionato in esterno. Materiale isolante, categoria A, conforme alla legge 10/91 e s.m.i. eseguito con coppelle di lana minerale, densità non inferiore a 120 kg/mc e trapuntata su un lato con rete zincata a maglia esagonale, con fessura longitudinale e impregnatura speciale, rivestimento con lamiera d'alluminio liscio di 0.6mm, con risvolti, completo di curve, pezzi speciali, terminali, cassette per valvolame e pompe, compresa la fascettatura							
	A R I P O R T A R E							63'996,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							63'996,87
18 D.Coibent_0 55	delle testate; per tubi fino a Fi 2" 1/2, spessore mm 50 Coibentazione tubazioni, valvole, pompe e accessori. Spessore 50mm					13,00	58,69	762,97
	SOMMANO m					13,00		
	Fornitura e posa in opera di ISOLAMENTO TERMICO DI TUBAZIONI per esterno, con protezione esterna in alluminio per l'isolamento robusto di tubazioni di riscaldamento, collettori, valvolame ecc., posizionato in esterno. Materiale isolante, categoria A, conforme alla legge 10/91 e s.m.i. eseguito con coppelle di lana minerale, densità non inferiore a 120 kg/mc e trapuntata su un lato con rete zincata a maglia esagonale, con fessura longitudinale e impregnatura speciale, rivestimento con lamiera d'alluminio liscio di 0.6mm, con risvolti, completo di curve, pezzi speciali, terminali, cassette per valvolame e pompe, compresa la fascettatura delle testate; per tubi fino a Fi 3", spessore mm 55 Coibentazione tubazioni, valvole, pompe e accessori. Spessore 55mm					21,00	69,29	1'455,09
	SOMMANO m					21,00		
19 D.Coibent_0 60	Fornitura e posa in opera di ISOLAMENTO TERMICO DI TUBAZIONI per esterno, con protezione esterna in alluminio per l'isolamento robusto di tubazioni di riscaldamento, collettori, valvolame ecc., posizionato in esterno. Materiale isolante, categoria A, conforme alla legge 10/91 e s.m.i. eseguito con coppelle di lana minerale, densità non inferiore a 120 kg/mc e trapuntata su un lato con rete zincata a maglia esagonale, con fessura longitudinale e impregnatura speciale, rivestimento con lamiera d'alluminio liscio di 0.6mm, con risvolti, completo di curve, pezzi speciali, terminali, cassette per valvolame e pompe, compresa la fascettatura delle testate; per tubi fino a Fi 6", spessore mm 60 Coibentazione tubazioni,collettori, valvole, pompe e accessori. Spessore 60mm					23,50	76,64	1'801,04
	SOMMANO m					23,50		
20 Canalizzazio ne	FORNITURA e POSA IN OPERA di CANALIZZAZIONE per posa in ESTERNO, in lamiera zincata COIBENTATA inclusi i componenti, i raccordi, gli accessori vari e pezzi speciali con canale a sezione rettangolare in lamiera zincata e in lamiera verniciata, di colore a scelta della D.L., aventi le seguenti caratteristiche: lato interno maggiore (mm)/ Spessore minimo della lamiera (mm) da1000-a1490/0.88. Le giunzioni tra i tronchi di canale dovranno essere realizzate con flange e bulloni in acciaio zincato e munite di guarnizione in materiale elastico per la perfetta tenuta. I canali saranno fissati alle strutture in ferro, travi, pilastri, piastre ecc. mediante profilati posti sotto i canali, sospesi con tenditori regolabili a vite. Deve essere prevista l'interposizione di spessori e anelli in gomma onde evitare vibrazioni alle strutture. I canali avranno supporti ed ancoraggi mediamente ogni 2/4 volte il diametro. In caso di attraversamento di pareti e pavimenti verrà realizzata un'interposizione con materiale elastico e lo spazio fra canale e struttura sarà sigillato con lana minerale od altro materiale incombustibile atto ad impedire il passaggio delle fiamme e del fumo. I canali							
	A R I P O R T A R E							68'015,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							68'015,97
	dovranno essere costruiti con curve ad ampio raggio per facilitare il flusso dell'aria. Tutte le curve ad angolo retto o aventi il raggio interno inferiore alla larghezza del canale o di grande sezione dovranno essere provviste di deflettori in lamiera. In ogni caso, se in fase d'esecuzione o collaudo si verificassero delle vibrazioni, l'installatore dovrà provvedere all'eliminazione mediante l'aggiunta di rinforzi, senza nessun compenso aggiuntivo. I canali verranno sigillati con mastice nelle guarnizioni e nei raccordi per ottenere una perfetta tenuta d'aria. Tutti i tronchi dei canali principali, a valle di ogni serranda di taratura dovranno avere delle aperture, con chiusura ermetica, per permettere la misurazione delle portate d'aria. Tutti i giunti in genere dovranno essere fissati al resto dell'impianto mediante flange e bulloni con guarnizioni in materiale elastico per garantire una perfetta tenuta. Tutte le serrande dovranno essere dotate di targhette indicanti la posizione di apertura, di chiusura e di taratura. I canali saranno dimensionati per una velocità massima non superiore a 6 m/sec. Nelle sezioni dei canali ove sono installati filtri, serrande tagliafuoco, batterie di post-riscaldamento, serrande motorizzate, e per la pulizia dei condotti, sarà necessario installare portine o pannelli di ispezione a perfetta tenuta secondo la UNI EN 12097. Le portine di ispezione dovranno essere in lamiera di forte spessore con intelaiatura in profilato, complete di cerniere, maniglie apribili da entrambi i lati, guarnizioni ed oblo' d'ispezione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Canalizzazione coibentata					20,00		
	SOMMANO m2					20,00	85,26	1'705,20
21 D.001 ValvoleGlobo	FORNITURA e POSA IN OPERA di VALVOLA a GLOBO FLANGIATA con volantino a flusso avviato con corpo in ghisa GG25 PN10/PN16, compreso di flange e controflange, conforme per la regolazione di fluidi (acqua, acqua surriscaldata, vapore) secondo quanto previsto dall'art.9 della direttiva 97/23/CE (PED) in impianti di condizionamento, termoventilazione e riscaldamento civili e industriali ed impianti e macchine termiche di processi industriali. Idonee per installazione in esterno. DN100 Valvole a Globo DN 100					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	200,92	1'004,60
22 D.002 ValvoleGlobo	FORNITURA e POSA IN OPERA di VALVOLA a GLOBO FLANGIATA con volantino a flusso avviato con corpo in ghisa GG25 PN10/PN16, compreso di flange e controflange, conforme per la regolazione di fluidi (acqua, acqua surriscaldata, vapore) secondo quanto previsto dall'art.9 della direttiva 97/23/CE (PED) in impianti di condizionamento, termoventilazione e riscaldamento civili e industriali ed impianti e macchine termiche di processi industriali. Idonee per installazione in esterno. DN80 Valvole a Globo DN 80					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	154,52	309,04
23	FORNITURA e POSA IN OPERA di VALVOLA a							
	A R I P O R T A R E							71'034,81

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							71'239,57
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
24 D.001_Acc/ Strum	FORNITURA, POSA IN OPERA e COLLEGAMENTO con l'impianto esistente delle nuove VALVOLE di SFOGO ARIA, FLUSSOSTATO, FILTRI Y, N° 2 VASI DI ESPANSIONE da 150 l, VALVOLE DI SICUREZZA, GIUNTI, RIDUTTORE DI PRESSIONE, VALVOLA A SFERA, SARACINESCHE, STRUMENTI DI MISURA e accessori, quali manometri e termometri, gruppo di riempimento idrico. Sono inclusi i componenti, raccordi, giunti in gomma e flange. Accessori vari					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'376,08	2'376,08
25 Pulizie	Pulizia e igienizzazione delle condutture aria di tutto lo stabile. Dovrà essere effettuato un intervento di pulizia e sanificazione delle condotte d'aria, canali, bocchette, griglie di mandata e ripresa, in conformità al protocollo ACR 2013. Alla fine delle lavorazioni dovrà essere rilasciata dall'azienda, opportuna relazione tecnica di verifica e collaudo con esito positivo, redatta dall'ASCS aziendale (Air System Cleaning Specialist), a seguito di ispezione tecnica. Pulizia ed igienizzazione					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	9'500,00	9'500,00
26 D.0014.0003. 0005_a	Sistema di protezione con RETE METALLICA ANTIVOLATILE, realizzata con telaio in profilati a sezione quadrata e rete metallica di dimensioni massime 20x20 mm da fissare alle pareti verticali e orizzontali con sistema che consenta l'agevole smontaggio all'opportuno, facilmente amovibile e dotata di portina di accesso con serratura. Il fissaggio a pavimento potrà essere realizzato con basamento in cemento armato in completa aderenza, appoggiato a pavimento, senza prevedere forature o scassi della pavimentazione esistente. Rete metallica antivolatilte					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'550,01	3'550,01
27 Verifiche/ Collaudi	A conclusione dei lavori, dovrà essere fornito, su supporto informatico, il progetto as built dei lavori eseguiti. Entro 30 giorni dalla messa in esercizio, dovranno essere rilasciati i certificati relativi alle verifiche e ai controlli in esercizio e il collaudo finale ad opera di tecnico qualificato della ditta costruttrice. Dovranno essere previste misure, verifiche e prove per ogni singola apparecchiatura e per ogni singolo impianto con idonea attrezzatura e strumentazione tecnica certificata. Dovrà essere prodotto inoltre, il certificato di misurazione acustica delle macchine installate. Sono inoltre richieste le dichiarazioni di conformità, secondo il DM 37/08, distinte per ogni tipologia di impianto. Verifiche e Collaudi					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'994,58	3'994,58
	Parziale LAVORI A CORPO euro							19'420,67
	A R I P O R T A R E							90'660,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							90'660,24
28 Sicurez	LAVORI A MISURA							
	Oneri Sicurezza				1,000	1,00		
	SOMMANO a misura					1,00	2'234,90	2'234,90
	Parziale LAVORI A MISURA euro							2'234,90
	T O T A L E euro							92'895,14
	Cagliari, 06/11/2015							
	Il Tecnico							
	A R I P O R T A R E							