

QUADRO COMPARATIVO

OGGETTO: Lavori di installazione di unità di trattamento aria (UTA) a servizio dei laboratori dell'Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Valle d'Aosta

COMMITTENTE: ARPA Valle d'Aosta

Data, 14/07/2023

IL TECNICO
Per. Ind. Francesco Pastoret

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O									
	<u>LAVORI A MISURA</u>									
1 M00.A00.00	Costo orario (nelle voci sono comprese le quote per spese generali e utili dell'impresa nella misura complessiva del 26,50%) Operaio specializzato IV livello									
1	Sommano ora	125,00	170,00	45,00	40,63	5'078,75	6'907,10	1'828,35		36,000
2 M00.A00.00	Costo orario (nelle voci sono comprese le quote per spese generali e utili dell'impresa nella misura complessiva del 26,50%) Operaio specializzato III livello									
2	Sommano ora	125,00	170,00	45,00	38,50	4'812,50	6'545,00	1'732,50		36,000
3 N00.A25.026	Nolo autocarro, compreso autista, carburante e lubrificanti portata utile oltre i 10 quintali e fino a 26 quintali									
	Sommano ora	1,00	1,00	---	62,49	62,49	62,49			
4 N00.A27.060	Nolo autocarro con gru semovente compreso l'autista/operatore, carburante e lubrificanti della portata utile fino a 60 quintali									
	Sommano ora	20,00	20,00	---	80,96	1'619,20	1'619,20			
5 S03.SR.001	Smontaggio e ripristino di parete di chiusura cavedio aeraulico REI realizzata in cartongesso doppia lastra, isolante in lana di roccia alta densità spessore 60 mm, tamponamento es ... nere per dare l'opera finita a regola d'arte. Compresi teli di protezione della zona durante l'intervento di demolizione									
	Sommano corpo	1,00	1,00	---	998,54	998,54	998,54			
6 S03.SR.002	Smontaggio di parete in laterizio e ripristino di parete REI realizzata in cartongesso doppia lastra, isolante in lana di roccia alta densità spessore 60 mm, tamponamento esterno i ... ere per dare l'opera finita a regola d'arte. Compresi teli di protezione della zona durante l'intervento di demolizione.									
	Sommano corpo	1,00	1,00	---	497,84	497,84	497,84			
7 S10.BU.001	Predisposizione di basamento di appoggio UTA da realizzare in adiacenza della trave, comprendente: lo spostamento del rivestimento in piastrelloni cementizi, taglio della guaina e ... utata a parte) con interposta bandella di neoprene da 10 mm per il completamento del basamento a perfetta regola d'arte.									
	Sommano corpo	1,00	1,00	---	1'111,17	1'111,17	1'111,17			
8 S15.CC.001	Opera di ripristino della copertura del cavedio aeraulico comprendente le opere di impermeabilizzazione della stessa. La copertura è realizzata con doppia lamiera con interposta la ... on già menzionato necessario alla corretta e completa realizzazione, con restituzione secondo la buona regola dell'arte.									
	Sommano corpo	1,00	1,00	---	1'803,26	1'803,26	1'803,26			
9 S15.CC.002	Opera di ripristino della copertura del cavedio fluidico comprendente le opere di impermeabilizzazione della stessa. La copertura è realizzata con doppia lamiera con interposta las ... on già menzionato necessario alla corretta e completa realizzazione, con restituzione secondo la									
	A R I P O R T A R E							3'560,85		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							3'560,85		
10 S17.P20.080	buona regola dell'arte. Sommano corpo	1,00	1,00	---	245,19	245,19	245,19			
	Pareti divisorie interne prefabbricate, realizzate con pannelli in gesso cartonato dello spessore di circa 12,5 mm, (un pannello per ogni lato della struttura), fissati mediante ... to altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti pannelli cartongesso spessore 80 mm Sommano m²	---	27,00	27,00	38,96	---	1'051,92	1'051,92		
11 S19.RC.001	Intervento di ripristino della compartimentazione dei locali e dell'installazione delle bocchette di mandata dell'aria comprendente: smontaggio di parte dell'attuale parete di sudd ... nito a perfetta regola d'arte compresi stuccatura e imbiancatura, minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere. Sommano corpo	1,00	1,00	---	2'891,54	2'891,54	2'891,54			
12 S24.CM.001	Installazione di carpenteria metallica per sostegno delle apparecchiature in copertura quali canali rettangolari di PAE, canali circolari di mandata, tubazioni, ecc., realizzata co ... ssario alla corretta e completa realizzazione, con restituzione secondo la buona regola dell'arte. Tipo Fischer o q.s. Sommano kg	1'100,00	1'100,00	---	3,62	3'982,00	3'982,00			
13 S27.P25.005	Pittura con idropittura vinilica, pigmentata per interni del tipo opaca, solubile in acqua e in tinta unica chiara, eseguita a qualsiasi altezza, su pareti e soffitti intonacati a ... per dare l'opera finita. A due strati su pareti e soffitti intonacati a civile su pareti e soffitti intonacati a civile Sommano m²	---	342,00	342,00	7,49	---	2'561,58	2'561,58		
14 S50.AN.001	Predisposizione di n. 2 punti di allaccio nuovo circuito acqua calda scambiatore su collettori esistenti comprendenti smontaggio attuale coibentazione, predisposizione attacco, rip ... n già menzionato necessario alla corretta e completa realizzazione, con restituzione secondo la buona regola dell'arte. Sommano corpo	1,00	1,00	---	250,64	250,64	250,64			
15 S50.CA.001	Oneri per l'inserimento di nuovo camino di esalazione e per l'adeguamento dell'attuale camino comprendente: Smantellamento della base camino già prevista all'art. precedente, intub ... io alla corretta e completa installazione della nuova impiantistica, con restituzione secondo la buona regola dell'arte. Sommano cadauno	---	1,00	1,00	2'435,51	---	2'435,51	2'435,51		
16 S50.CI.100	Fornitura e posa in opera di stazione di addolcimento a cartuccia per riempimento e reintegro impianto composto da: - Kit disconnettore e riduttore di pressione per il riempimento ... alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola d'arte. Sommano un	---	1,00	1,00	545,16	---	545,16	545,16		
17	Fornitura e posa in opera di collettore di distribuzione nei vari diametri, realizzato con tubazioni in									
	A R I P O R T A R E							10'155,02		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							10'155,02		
S50.COL.50 0	polipropilene per la rete di riscaldamento, completo di rubinetti di scaric ... leta realizzazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte. DN 150 4 attacchi Sommano un	---	1,00	1,00	1'409,07	---	1'409,07	1'409,07		
18 S50.COL.55 0	Fornitura e posa in opera di collettore di distribuzione nei vari diametri, realizzato con tubazioni in polipropilene per la rete di riscaldamento, completo di rubinetti di scarico ... leta realizzazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte. DN 125 5 attacchi Sommano un	---	1,00	1,00	2'206,15	---	2'206,15	2'206,15		
19 S50.COM.65	Fornitura e posa in opera di compensatore per tubazioni orizzontali, in acciaio verniciato, con coibentazione, attacchi flangiati PN16; corpo in acciaio verniciato con polveri epos ... completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte. attacchi DN 65 Sommano cadauno	---	1,00	1,00	1'532,65	---	1'532,65	1'532,65		
20 S50.DE.001	Onere per lo smantellamento dell'impiantistica di centrale termica, quali il generatore di calore con il relativo bruciatore, canale da fumo, base camino, tubazioni, pompaggi, ramp ... io alla corretta e completa installazione della nuova impiantistica, con restituzione secondo la buona regola dell'arte. Sommano cadauno	---	1,00	1,00	1'550,48	---	1'550,48	1'550,48		
21 S50.DM.65	Fornitura e posa in opera di defangatore per tubazioni orizzontali con magneti, in acciaio verniciato, con coibentazione, attacchi flangiati PN16; corpo in acciaio verniciato con p ... orretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte. DN65 Sommano cadauno	---	1,00	1,00	1'410,13	---	1'410,13	1'410,13		
22 S50.EP.001	Installazione di elettropompa di circolazione con regolazione automatica delle prestazioni. Punto di funzionamento di progetto: Portata 8 m3/h Prevalenza 45 kPa Compresa la compo ... e ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte. Tipo Grundfos MAGNA3 40-60F o q.s. Sommano cad	1,00	1,00	---	1'286,79	1'286,79	1'286,79			
23	Installazione di elettropompa di circolazione con regolazione automatica delle prestazioni.									
	A R I P O R T A R E							18'263,50		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							18'263,50		
S50.EP.002	Punto di funzionamento di progetto: Portata 8 m3/h Prevalenza 105 kPa Compresa la comp ... ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte. Tipo Grundfos MAGNA3 40-120F o q.s. Sommano cad	1,00	1,00	---	1'871,22	1'871,22	1'871,22			
24 S50.EP.003	Installazione di elettropompa di circolazione con regolazione automatica delle prestazioni. Punto di funzionamento di progetto: Portata 28 m3/h Prevalenza 100 kPa Compresa la com ... ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte. Tipo Grundfos MAGNA3 65-150F o q.s. Sommano cad	1,00	1,00	---	3'193,40	3'193,40	3'193,40			
25 S50.EP.006	Installazione di elettropompa di circolazione con regolazione automatica delle prestazioni. Punto di funzionamento di progetto: Portata 22 m3/h Prevalenza 80 kPa Compresa la comp ... ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte. Tipo Grundfos MAGNA3 65-120F o q.s. Sommano cad	---	1,00	1,00	4'272,90	---	4'272,90	4'272,90		
26 S50.EP.008	Installazione di elettropompa di circolazione con regolazione automatica delle prestazioni. Punto di funzionamento di progetto: Portata 28 m3/h Prevalenza 85 kPa Compresa la comp ... ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte. Tipo Grundfos MAGNA3 65-150F o q.s. Sommano cad	---	1,00	1,00	4'873,96	---	4'873,96	4'873,96		
	A R I P O R T A R E							27'410,36		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							27'410,36		
27 S50.EP.010	<p>Installazione di elettropompa di circolazione con regolazione automatica delle prestazioni.</p> <p>Punto di funzionamento di progetto: Portata 33 m3/h Prevalenza 94 kPa</p> <p>Compresa la comp ... ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte.</p> <p>Tipo Grundfos MAGNA1 80-120F o q.s.</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad</p>	---	1,00	1,00	4'350,18	---	4'350,18	4'350,18		
28 S50.ESA.001	<p>Intervento di adeguamento impianto di esalazione cappe comprendente:</p> <p>- nuove forometrie per adeguare i passaggi tecnici delle nuove canalizzazioni mediante carotatura diametro 350 ... la corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte</p> <p style="text-align: right;">Sommano a corpo</p>	---	1,00	1,00	30'685,08	---	30'685,08	30'685,08		
29 S50.FCV.001	<p>Intervento di adeguamento della climatizzazione dell'atrio di ingresso comprendente:</p> <p>- sostituzione dei due ventilconvettori di stessa tagli degli esistenti, ma con ventilatore cen ... corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte.</p> <p style="text-align: right;">Sommano cadauno</p>	---	1,00	1,00	1'806,49	---	1'806,49	1'806,49		
30 S50.GA.000	<p>Caricamento impianto con liquido antigelo a base di glicole concentrato biodegradabile, atossico, senza ammine, nitriti e fosfati. Non fa schiuma, non corrode parti metalliche, di ... lastica, evita la formazione di incrostazioni e non è infiammabile.</p> <p>23% fino a -10°C; 32% fino a -15°C; 37% fino a -20°C</p> <p style="text-align: right;">Sommano lt</p>	85,00	85,00	---	7,91	672,35	672,35			
31 S50.INA.001	<p>Apparecchiature INAIL</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchiatura INAIL completa di collettore portastrumenti da inserire in linea comprendente: termostato ad immersione pressosta ... alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte</p> <p style="text-align: right;">Sommano cadauno</p>	---	1,00	1,00	1'078,57	---	1'078,57	1'078,57		
32 S50.L52.001	<p>Installazione di barilotto di sfiato aria completo di valvola a sfera di intercettazione con leva a farfalla. Compresa minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già ... alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad</p>	4,00	4,00	---	22,14	88,56	88,56			
	A R I P O R T A R E							65'330,68		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							65'330,68		
33 S50.L52.004	Installazione di manometro di tipo radiale conforme alla vigente normativa I.S.P.E.S.L., attacco radiale ovvero posteriore centrale, campo di misura da 0 a 6 bar, completo di rubin ... alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte Sommano cad	14,00	14,00	---	31,43	440,02	440,02			
34 S50.L52.006	Installazione di termometro ad immersione di tipo radiale conforme alla vigente normativa I.S.P.E.S.L., con elemento sensibile a spirale bimetallica di precisione, scala 0...120 °C ... lla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte Sommano cad	9,00	9,00	---	46,28	416,52	416,52			
35 S50.L66.015	Installazione di filtro ad Y in ottone ad attacchi filettati completo di retina filtrante intercambiabile in acciaio inox completo di rubinetto di scarico. Pressione max 16 bar. Te ... orretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte. DN 50 Sommano cad	3,00	3,00	---	186,12	558,36	558,36			
36 S50.L66.017	Installazione di filtro ad Y in ottone ad attacchi filettati completo di retina filtrante intercambiabile in acciaio inox completo di rubinetto di scarico. Pressione max 16 bar. Te ... corretta e completa realizzazione ed al perfetto funzionamento con restituzione secondo la buona regola dell'arte DN 80 Sommano cad	1,00	1,00	---	269,40	269,40	269,40			
37 S50.L75.002	Fornitura e posa in opera di sistema di condizionamento idrico per il riempimento e reintegro di impianti per circuiti di riscaldamento e raffrescamento ambientale, per acque avent ... alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte Sommano cad	---	1,00	1,00	490,30	---	490,30	490,30		
38 S50.L75.003	Fornitura ed immissione in impianto di prodotto condizionante del tipo e per i circuiti di riscaldamento. Composizione bilanciata di inibitori di corrosione antincrostanti e disinc ... ompreso ogni altro onere non già menzionato eventualmente necessario, con restituzione secondo la buona regola dell'arte Sommano cad	---	10,00	10,00	28,52	---	285,20	285,20		
39 S50.PGS.001	Intervento di adeguamento rete gas di alimentazione al nuovo generatore comprendente: - adeguamento tubazioni - nuovo filtro stabilizzatore per gas De 2" - rubinetto portamanometro ... lla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte Sommano cadauno	---	1,00	1,00	568,30	---	568,30	568,30		
40 S50.PII.002	Realizzazione di nuovo piping di distribuzione fluidi in centrale termica comprendente la rete sanitaria calda e fredda, realizzata con tubazioni in polipropilene comprensive di pe ... la corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte									
	A R I P O R T A R E							66'674,48		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							66'674,48		
41 S50.PIT.001	Intervento di realizzazione di nuovo piping di centrale termica comprendente: realizzazione di nuovo piping di distribuzione fluidi in centrale termica comprendente la rete termica ... la corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte	Sommano cadauno	---	1,00	1,00	1'771,76	---	1'771,76	1'771,76	
42 S50.RS.001	Installazione di rubinetto di scarico, pressione di esercizio 10 bar, temperatura di esercizio 110 °C. Completa di tappo e portagomma. Compresa minuteria varia di uso e consumo ed ... o funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte, completa di relativa certificazione. diametro 1/2"	Sommano cadauno	---	1,00	1,00	5'883,77	---	5'883,77	5'883,77	
43 S50.SAN.001	Realizzazione di nuovo piping di distribuzione acqua calda diametro 25 mm e ricircolo diametro 16 mm ai lavandini/lavabi presenti nei laboratori, realizzate con tubazioni in polipr ... la corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte	Sommano un	5,00	5,00	---	15,09	75,45	75,45		
44 S50.SAN.020	Sostituzione della rubinetteria di ogni lavabo con nuovo miscelatore comprendente: - punto di allaccio alla dorsale corrente a soffitto con tubo in polietilene/multistrato De 16/20 ... la corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte	Sommano cadauno	---	1,00	1,00	2'676,23	---	2'676,23	2'676,23	
45 S50.SC.001	Installazione di scambiatore di calore a piastre con guarnizioni in EPDM non incollate per facile manutenzione, piastre in acciaio AISI 316, fusto in acciaio verniciato, attacchi i ... n già menzionato necessario alla corretta e completa realizzazione, con restituzione secondo la buona regola dell'arte.	Sommano cad	1,00	1,00	---	3'026,08	3'026,08	3'026,08		
46 S50.SOL.03	Fornitura e posa in opera di impianto solare termico comprendente: - bollitore per la produzione e l'accumulo di acqua calda sanitaria. Gli scambiatori di calore sono a serpentino ... a corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte.	Sommano cadauno	---	1,00	1,00	5'934,56	---	5'934,56	5'934,56	
47 S50.V01.001	Installazione di valvola di sicurezza qualificata e tarata I.S.P.E.S.L., sovrappressione 10%, pressione di chiusura 20%, disponibile con varie tarature standard: 2,25 - 2,5 - 2,7 - ... fetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte, completa di relativa certificazione 1/2" x 3/4"	Sommano cad	1,00	1,00	---	103,59	103,59	103,59		
48	Installazione di valvola a sfera a passaggio totale in ottone, attacchi filettati, sfera in ottone cromato									
	A R I P O R T A R E							84'470,56		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							84'470,56		
S50.V02.002	duro, guarnizioni P.T.F.E.. Compresa minuteria varia di uso e consumo ed ... corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte 1/2" Sommano cad	1,00	1,00	---	28,44	28,44	28,44			
49 S50.V02.005	Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola a sfera a passaggio totale in ottone, attacchi filettati, sfera in ottone cromato duro, guarnizioni P.T.F.E.. Compresa minuteria var ... corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte 1"1/4 Sommano cad	---	5,00	5,00	89,38	---	446,90	446,90		
50 S50.V02.007	Installazione di valvola a sfera a passaggio totale in ottone, attacchi filettati, sfera in ottone cromato duro, guarnizioni P.T.F.E.. Compresa minuteria varia di uso e consumo ed ... la corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte 2" Sommano cad	15,00	23,00	8,00	189,16	2'837,40	4'350,68	1'513,28		53,333
51 S50.V05.006	Fornitura e posa in opera di valvola a sfera in ghisa PN 16 flangiate. Corpo e flangia in ghisa meccanica G 25 - UNI 5007/69, sfera in ottone cromato, sedi di tenuta in P.T.F.E., l ... corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte DN 65 Sommano cad	---	3,00	3,00	182,78	---	548,34	548,34		
52 S50.V05.007	Fornitura e posa in opera di valvola a sfera in ghisa PN 16 flangiate. Corpo e flangia in ghisa meccanica G 25 - UNI 5007/69, sfera in ottone cromato, sedi di tenuta in P.T.F.E., l ... corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte DN 80 Sommano cad	---	11,00	11,00	222,59	---	2'448,49	2'448,49		
53 S50.V06.004	Installazione di valvola a farfalla idonea per l'installazione su impianti termici, di condizionamento e refrigerazione (acqua refrigerata), PN 16 bar, temperatura di funzionamento ... corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte DN 80 Sommano cad	6,00	6,00	---	179,15	1'074,90	1'074,90			
54 S50.V07.005	Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola di ritegno tipo Europa con corpo in ottone, otturatore e molla di acciaio inox, guarnizione di gomma nitrilica valvola Rilsan, ane ... corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte 1"1/4 Sommano cad	---	1,00	1,00	87,09	---	87,09	87,09		
55 S50.V07.007	Installazione di valvola di ritegno tipo Europa con corpo in ottone, otturatore e molla di acciaio inox, guarnizione di gomma nitrilica valvola Rilsan, anello di tenuta Viton, mo ... la corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte 2" Sommano cad	2,00	2,00	---	188,06	376,12	376,12			
56 S50.V08.004	Installazione di valvola di ritegno a doppio battente, per impianti idrici di riscaldamento/ condizionamento e pompaggio ed impianti industriali in genere, installazione tre due co ... corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte DN 80									
	A R I P O R T A R E							89'514,66		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							89'514,66		
57 S50.V08.005	Installazione di valvola di ritegno a doppio battente, per impianti idrici di riscaldamento/condizionamento e pompaggio ed impianti industriali in genere, installazione tre due co ... orretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte DN 100	Sommano cad	1,00	3,00	2,00	197,29	197,29	591,87	394,58	200,000
58 S50.VE.004	Installazione di vaso di espansione saldato per impianti termici, del tipo chiuso a membrana, completo di marcatura CE. Temperatura massima di esercizio 99 °C, pressione massima di ... allazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte Attacco 3/4" - capacità 18 l	Sommano cad	1,00	1,00	---	245,84	245,84	245,84		
59 S50.VE.012	Installazione di vaso di espansione saldato per impianti termici, del tipo chiuso a membrana, completo di marcatura CE. Temperatura massima di esercizio 99 °C, pressione massima di ... allazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte Attacco 3/4" - capacità 12 l	Sommano un	1,00	1,00	---	42,69	42,69	42,69		
60 S50.VE.100	Installazione di vaso di espansione saldato per impianti termici, del tipo chiuso a membrana, completo di marcatura CE. Temperatura massima di esercizio 99 °C, pressione massima di ... llazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte Attacco 3/4" - capacità 100 l	Sommano un	---	1,00	1,00	85,76	---	85,76	85,76	
61 S50.VIC.050	Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione del combustibile. Corpo in ottone. Pmax d'esercizio: 50 kPa. Tmax d'esercizio: 97°C. Lunghezza capillare: 5 o 10 m. Certifi ... rretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte. De 2"	Sommano un	---	1,00	1,00	1'481,48	---	1'481,48	1'481,48	
62 S50.VM2.010	Installazione di valvola a sfera motorizzata, a passaggio totale in ottone, attacchi filettati, sfera in ottone cromato duro, guarnizioni P.T.F.E., Sermocomando ON/OFF a tre punti ... a e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte. Diametro 2"	Sommano cad	---	8,00	8,00	358,14	---	2'865,12	2'865,12	
63 S51.BM.052	Installazione di bocchetta di mandata aria ad alta induzione completa di serranda di taratura ad alette contraposte, composta da cornice in alluminio estruso da 25 mm, elemento di ... alizzazione, con restituzione secondo la buona regola dell'arte.									
	A R I P O R T A R E							94'652,99		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							94'652,99		
64 S51.BM.102	Dim. 525x325 mm con plenum Tipo Europair WTHA o q.s. Sommano cadauno	1,00	1,00	---	656,26	656,26	656,26			
65 S51.BM.122	Installazione di bocchetta di mandata aria ad alta induzione completa di serranda di taratura ad alette contraposte, composta da cornice in alluminio estruso da 25 mm, elemento di ... alizzazione, con restituzione secondo la buona regola dell'arte. Dim. 1025x325 mm con plenum Tipo Europair WTHA o q.s. Sommano cadauno	6,00	6,00	---	970,86	5'825,16	5'825,16			
66 S51.BM.123	Installazione di bocchetta di mandata aria ad alta induzione completa di serranda di taratura ad alette contraposte, composta da cornice in alluminio estruso da 25 mm, elemento di ... alizzazione, con restituzione secondo la buona regola dell'arte. Dim. 1225x225 mm con plenum Tipo Europair WTHA o q.s. Sommano cadauno	4,00	4,00	---	951,38	3'805,52	3'805,52			
67 S51.CD.114	Installazione di bocchetta di mandata aria ad alta induzione completa di serranda di taratura ad alette contraposte, composta da cornice in alluminio estruso da 25 mm, elemento di ... alizzazione, con restituzione secondo la buona regola dell'arte. Dim. 1225x325 mm con plenum Tipo Europair WTHA o q.s. Sommano cadauno	2,00	2,00	---	1'082,87	2'165,74	2'165,74			
68 S51.I05.251	Installazione di canali in lamiera d'acciaio zincata a norma UNI 5753/75 a sezione rettangolare, per mandata ed estrazione dell'aria, con sistema di aggraffatura Buttom Punch Snap L ... la corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte. Sommano €/kg	692,25	692,25	---	10,10	6'991,73	6'991,73			
	Installazione di condotto flessibile per convogliamento aria e fluidi gassosi, realizzato mediante spirale in acciaio armonico ricoperto da un tessuto in fibre di vetro impregnate ... olamento 25 mm con lana di vetro e rivestimento in pvctemperatura d'impiego da -10° C a +60° C diametro interno = mm 250 Sommano m	25,00	25,00	---	26,87	671,75	671,75			
	A R I P O R T A R E							94'652,99		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							94'652,99		
69 S51.OC.001	Intervento di ottimizzazione funzionale delle canalizzazioni di estrazione dell'aria dalle cappe comprendente: smontaggio e rimozione delle attuali dorsali presenti in cavedio e ad ... ro 250 mm, collanti, minuteria varia di uso e consumo, escluso solamente la carpenteria di fissaggio (valutata a parte). Sommano corpo	1,00	1,00	---	9'753,77	9'753,77	9'753,77			
70 S51.RP.200	Installazione di regolatore di portata d'aria VAV con componenti di controllo comprendenti un trasduttore di pressione differenziale che trasforma la pressione differenziale (pres ... onato necessario alla corretta e completa realizzazione, con restituzione secondo la buona regola dell'arte. DN 200 mm Sommano cad	1,00	1,00	---	1'755,97	1'755,97	1'755,97			
71 S51.RP.315	Installazione di regolatore di portata d'aria VAV con componenti di controllo comprendenti un trasduttore di pressione differenziale che trasforma la pressione differenziale (pres ... onato necessario alla corretta e completa realizzazione, con restituzione secondo la buona regola dell'arte. DN 315 mm Sommano cad	1,00	1,00	---	1'809,26	1'809,26	1'809,26			
72 S51.RP.400	Installazione di regolatore di portata d'aria VAV con componenti di controllo comprendenti un trasduttore di pressione differenziale che trasforma la pressione differenziale (pres ... onato necessario alla corretta e completa realizzazione, con restituzione secondo la buona regola dell'arte. DN 400 mm Sommano cad	3,00	3,00	---	1'837,48	5'512,44	5'512,44			
73 S51.SP.001	Spostamento di due unità di climatizzazione esistenti, per dare spazio alle nuove installazioni, compresi ripristini delle tubazioni del refrigerante, linee elettriche ed ogni onere. Sommano corpo	1,00	1,00	---	417,70	417,70	417,70			
74 S51.SR.250	Installazione di serranda di regolazione in polipropilene. Compresa minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa realizzazione, con restituzione secondo la buona regola dell'arte. Sommano cadauno	19,00	19,00	---	206,55	3'924,45	3'924,45			
75 S51.UT.001	Installazione di UTA realizzata in pannelli sandwich 60 mm con taglio termico, interno in acciaio zincato, esterno preverniciato, comprendente: sezione di aspirazione con filtri G4 ... on già menzionato necessario alla corretta e completa realizzazione, con restituzione secondo la buona regola dell'arte. Sommano cad	1,00	1,00	---	26'292,37	26'292,37	26'292,37			
76 S51.VT.250	Installazione di canali in lamiera d'acciaio zincata a sezione circolare, ad innesto, completi di derivazioni di ogni tipo, riduzioni, curve, attacchi speciali a sella, staffe di s ... one ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte.									
	A R I P O R T A R E							94'652,99		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							94'652,99		
77 S51.VT.355	Diametro 250 mm - spessore 0.6 mm Sommano m Installazione di canali in lamiera d'acciaio zincata a sezione circolare, ad innesto, completi di derivazioni di ogni tipo, riduzioni, curve, attacchi speciali a sella, staffe di s ... one ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte.	140,00	140,00	---	39,45	5'523,00	5'523,00			
78 S51.VT.400	Diametro 355 mm - spessore 0.6 mm Sommano m Installazione di canali in lamiera d'acciaio zincata a sezione circolare, ad innesto, completi di derivazioni di ogni tipo, riduzioni, curve, attacchi speciali a sella, staffe di s ... one ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte.	2,00	2,00	---	47,28	94,56	94,56			
79 S51.VT.450	Diametro 400 mm - spessore 0.8 mm Sommano m Installazione di canali in lamiera d'acciaio zincata a sezione circolare, ad innesto, completi di derivazioni di ogni tipo, riduzioni, curve, attacchi speciali a sella, staffe di s ... one ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte.	3,00	3,00	---	62,93	188,79	188,79			
80 S51.VT.490	Diametro 450 mm - spessore 0.8 mm Sommano m Installazione di canali in lamiera d'acciaio zincata a sezione ovale, ad innesto, completi di derivazioni di ogni tipo, riduzioni, curve, attacchi speciali a sella, staffe di soste ... ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte.	12,00	12,00	---	69,89	838,68	838,68			
81 S51.VT.560	Dimensioni 490x130 - spessore 0.6 mm Sommano m Installazione di canali in lamiera d'acciaio zincata a sezione circolare, ad innesto, completi di derivazioni di ogni tipo, riduzioni, curve, attacchi speciali a sella, staffe di s ... one ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte.	8,00	8,00	---	82,93	663,44	663,44			
82 S57.AR.001	Diametro 560 mm - spessore 0.8 mm Sommano m Opera di allaccio delle tubazioni di alimentazione dell'acqua refrigerata per la batteria dell'unità di trattamento aria alle dorsali dell'acqua refrigerata presenti in copertura. ... on già menzionato necessario alla corretta e completa realizzazione, con restituzione secondo la buona regola dell'arte. Sommano corpo	30,00	30,00	---	82,06	2'461,80	2'461,80			
83	1,00 Installazione di isolante in feltro di lana di vetro spessore 25 mm con rivestimento esterno in	1,00	1,00	---	327,55	327,55	327,55			
	A R I P O R T A R E							94'652,99		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							94'652,99		
S57.IS.250	alluminio per coibentazione canali circolari. densità 16kg/mc Conduktività termica ... alla corretta e completa realizzazione, con restituzione secondo la buona regola dell'arte. Spessore 25 mm - DN 250 mm	Sommano m	95,00	95,00	---	17,91	1'701,45	1'701,45		
84 S57.IS.252	Installazione di isolante in feltro di lana di vetro spessore 50 mm con rivestimento esterno in alluminio per coibentazione canali circolari e rettangolari densità 16kg/mc Conduktività termica ... necessario alla corretta e completa realizzazione, con restituzione secondo la buona regola dell'arte. Spessore 50 mm	Sommano mq	130,00	130,00	---	68,21	8'867,30	8'867,30		
85 S57.IS.306	Installazione di isolante per tubazioni, valvole e accessori dell'impianto termico/di refrigerazione, costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cel ... ssario alla corretta e completa realizzazione, con restituzione secondo la buona regola dell'arte. s x d = 25 x 60 (2")	Sommano m	39,00	39,00	---	44,02	1'716,78	1'716,78		
86 S57.IS.355	Installazione di isolante in feltro di lana di vetro spessore 25 mm con rivestimento esterno in alluminio per coibentazione canali circolari. densità 16kg/mc Conduktività termica ... alla corretta e completa realizzazione, con restituzione secondo la buona regola dell'arte. Spessore 25 mm - DN 355 mm	Sommano m	8,00	8,00	---	20,77	166,16	166,16		
87 S57.IS.358	Installazione di isolante per tubazioni, valvole e accessori dell'impianto termico/di refrigerazione, costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cel ... ssario alla corretta e completa realizzazione, con restituzione secondo la buona regola dell'arte. s x d = 30 x 89 (3")	Sommano m	100,00	100,00	---	66,44	6'644,00	6'644,00		
88 S57.IS.406	Installazione di isolante per tubazioni, valvole e accessori dell'impianto termico/di refrigerazione, costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cel ... ssario alla corretta e completa realizzazione, con restituzione secondo la buona regola dell'arte. s x d = 25 x 60 (2")									
	A R I P O R T A R E							94'652,99		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							94'652,99		
89 S57.IS.805	Installazione di isolamento formato da cospelle e curve in fibra di vetro con densità pari a 60/80 Kg/m³, legate con resine termoindurenti, coefficiente di conducibilità termica a ... ario alla corretta e completa realizzazione, con restituzione secondo la buona regola dell'arte. D = 60 (2") - s= 50 mm	Sommano m	37,00	37,00	---	32,80	1'213,60	1'213,60		
90 S57.IS.849	Installazione di isolamento formato da cospelle e curve in fibra di vetro con densità pari a 60/80 Kg/m³, legate con resine termoindurenti, coefficiente di conducibilità termica a ... ario alla corretta e completa realizzazione, con restituzione secondo la buona regola dell'arte. D = 60 (2") - s= 50 mm	Sommano m	15,00	15,00	---	27,07	406,05	406,05		
91 S57.SD.001	Smontaggio e demolizione tubazioni di distribuzione dei fluidi a servizio piano terra e primo, fino al collettore di distribuzione. Compresa minuteria varia di uso e consumo ed ogni ... già menzionato necessario alla corretta e completa realizzazione, con restituzione secondo la buona regola dell'arte.	Sommano m	94,00	94,00	---	47,16	4'433,04	4'433,04		
92 S57.TP.050	Installazione di tubazioni in polipropilene PP-R composito tecnologia faser (strato intermedio brorinforzato con miscela faser) serie SDR 7,4/SDR 11/17.6 - tipologia a r ... zionato necessario alla corretta e completa realizzazione, con restituzione secondo la buona regola dell'arte. De 50 mm	Sommano m	1,00	1,00	---	250,42	250,42	250,42		
93 S57.TP.063	Installazione di tubazioni in polipropilene PP-R composito tecnologia faser (strato intermedio brorinforzato con miscela faser) serie SDR 7,4/SDR 11/17.6 - tipologia a r ... zionato necessario alla corretta e completa realizzazione, con restituzione secondo la buona regola dell'arte. De 63 mm	Sommano m	60,00	60,00	---	31,17	1'870,20	1'870,20		
94 S57.TP.090	Installazione di tubazioni in polipropilene PP-R composito tecnologia faser (strato intermedio brorinforzato con miscela faser) serie SDR 7,4/SDR 11/17.6 - tipologia a r ... zionato necessario alla corretta e completa realizzazione, con restituzione secondo la buona regola dell'arte. De 90 mm	Sommano m	125,00	125,00	---	39,00	4'875,00	4'875,00		
95 S60.C70.002	Linea elettrica in cavo multipolare schermato con conduttori flessibili isolati in PVC di qualità R2 sotto guaina in PVC non propaganti l'incendio (CEI 20-14 e 20-22) sigla di desi ... finito. Sono	Sommano m	100,00	100,00	---	56,86	5'686,00	5'686,00		
	A R I P O R T A R E							94'652,99		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							94'652,99		
96 S60.CC.054	escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie 2 conduttori da mm ² 0,75 a mm ² 2,5 Sommano m	400,00	400,00	---	3,11	1'244,00	1'244,00			
97 S60.CT.015	Installazione di cavo in conduttore CPR - FG16OR16 5G4 CE Cca-s3,d1,a3 0,6/1Kv. Sommano m	30,00	30,00	---	5,70	171,00	171,00			
98 S60.F20.001	Adeguamento del quadro elettrico di progetto comprendente: - nuova carpenteria per consentire l'inserimento delle nuovi apparecchiature di comando e protezione; - interruttori auto ... n già menzionato necessario alla corretta e completa realizzazione, con restituzione secondo la buona regola dell'arte. Sommano cadauno	---	1,00	1,00	4'509,98	---	4'509,98	4'509,98		
99 S60.F50.007	Installazione di canale metallico zincato realizzato in lamiera zincata provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi, fornito e posto in opera. Sono compresi: le giunzioni; le cu ... m 75. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito in lamiera elemento rettilineo larghezza mm 100 Sommano m	25,00	25,00	---	21,36	534,00	534,00			
100 S60.F50.008	Installazione di passerella portacavi asolata in acciaio zincato realizzata in lamiera di acciaio asolata, piegata di altezza laterale minima pari a mm 40 per sostegno di cavi, di ... occorre per dare il lavoro finito tenuto conto dei carichi sopportabili curve di larghezza minima assimilabile a mm 100 Sommano cad	40,00	40,00	---	10,77	430,80	430,80			
101 S60.PR.001	Installazione di passerella portacavi asolata in acciaio zincato realizzata in lamiera di acciaio asolata, piegata di altezza laterale minima pari a mm 40 per sostegno di cavi, di ... occorre per dare il lavoro finito tenuto conto dei carichi sopportabili curve di larghezza minima assimilabile a mm 150 Sommano cad	20,00	20,00	---	11,40	228,00	228,00			
102 S60.PR.002	Prestazioni di ingegneria per stesura schemi elettrici di collegamento, programmazione e configurazione dei controllori della portata d'aria con le serrande VAV tramite software dedicato, compresi collaudi, spese di viaggio e trasferta ed ogni onere. Sommano cadauno	1,00	1,00	---	2'239,05	2'239,05	2'239,05			
103 S60.PR.003	Prestazioni di ingegneria per stesura schemi elettrici di collegamento, programmazione e configurazione dei PLC di acquisizione portate d'aria delle cappe tramite software dedicato, compresi collaudi, spese di viaggio e trasferta ed ogni onere. Sommano cadauno	1,00	1,00	---	1'518,00	1'518,00	1'518,00			
	Prestazioni di ingegneria per stesura schemi elettrici di collegamento, programmazione e configurazione del sistema di controllo e gestione della Centrale Termica e dell'UTA, , mes ... figurazione web server, attivazione pagine grafiche su PC collaudi. Comprese spese di viaggio e trasferta ed ogni onere. Sommano corpo	1,00	1,00	---	2'657,07	2'657,07	2'657,07			
	A R I P O R T A R E							99'162,97		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							99'162,97		
104 S60.QE.001	Installazione di quadro elettrico in materiale plastico conforme alla Norma CEI 17-13/1 avente tensione di esercizio 230 V, grado di protezione IP 55, telai a 3/6 poli, coperture a ... e ed al perfetto funzionamento, con restituzione in conformità alla piena regola dell'arte e perfettamente funzionante. Sommano corpo	1,00	1,00	---	1'458,85	1'458,85	1'458,85			
105 S60.QE.002	Installazione di quadro elettrico in carpenteria metallica conforme alla Norma CEI 17-13/1 avente tensione di esercizio 400 V, grado di protezione IP 55, non segregato, ad armadio ... e ed al perfetto funzionamento, con restituzione in conformità alla piena regola dell'arte e perfettamente funzionante. Sommano corpo	1,00	1,00	---	3'773,25	3'773,25	3'773,25			
106 S60.RC.001	Installazione di sistema di regolazione per la centrale termica comprendente: -n°2 sonde di temperatura ad immersione passive -n°1 controllore 3 loop digitale Compresa minuteria va ... n già menzionato necessario alla corretta e completa realizzazione, con restituzione secondo la buona regola dell'arte. Sommano cad	1,00	1,00	---	1'093,77	1'093,77	1'093,77			
107 S60.RP.005	Installazione di sistema di regolazione della portata d'aria composta da un PLC liberamente programmabile con ingresso 0..10V dall'inverter che pilota direttamente il ventilatore d ... a e completa realizzazione, con restituzione secondo la buona regola dell'arte. Con PLC per collegamento fino a 4 cappe Sommano corpo	1,00	1,00	---	2'355,96	2'355,96	2'355,96			
108 S60.RP.010	Installazione di sistema di regolazione della portata d'aria composta da un PLC liberamente programmabile con ingresso 0..10V dall'inverter che pilota direttamente il ventilatore d ... a e completa realizzazione, con restituzione secondo la buona regola dell'arte. Con PLC per collegamento fino a 6 cappe Sommano corpo	3,00	3,00	---	2'751,18	8'253,54	8'253,54			
109 S60.RP.015	Modifica dell'apparecchiatura di controllo e gestione delle cappe, sostituite nel tempo con display a cristalli liquidi, per consentire la connessione alle centraline di gestione d ... n già menzionato necessario alla corretta e completa realizzazione, con restituzione secondo la buona regola dell'arte. Sommano cadauno	6,00	6,00	---	530,34	3'182,04	3'182,04			
110 S60.RU.001	Installazione di sistema di regolazione per l'unità di trattamento aria comprendente: -n° 2 sonda di temperatura da canale passiva -n° 1 pressostato differenziale da canale 20-300 ... n già menzionato necessario alla corretta e completa realizzazione, con restituzione secondo la buona regola dell'arte. Sommano cad	1,00	1,00	---	6'475,87	6'475,87	6'475,87			
111 S60.RV.001	Installazione di sistema di regolazione delle serrande installate sul condotto di espulsione edell'aria delle cappe posto in copertura comprendente: n. 1 servomotore on/off comando ... n già menzionato necessario alla corretta e completa realizzazione, con restituzione secondo la buona regola dell'arte.									
	A R I P O R T A R E							99'162,97		

