

COMPUTO ESTIMATIVO

OGGETTO: PROGRAMMA J.S.F. - INTERVENTI INFRASTRUTTURALI CONNESSI
AL "PHASE-IN" DEL VELIVOLO F-35 PRESSO L' AEROBASE DI
MARISTAER GROTTAGLIE (TA)

COMMITTENTE: MINISTERO DELLA DIFESA-DIREZIONE GENERALE DEI LAVORI E
DEL DEMANIO-4° REPARTO-10° DIVISIONE

Data, 22/11/2013

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	<u>LAVORI A CORPO</u>								
	IMC-IMPIANTI MECCANICI-HVAC (SpCat 1) CENTRALE FRIGORIFERA/POMPAGGIO (Cat 1)								
1 / 1 T.016.004.f	Fornitura e posa in opera di refrigeratore con condensazione in aria, costituito da uno o più compressori alternativi semiermetici per potenze frigorifere nominali complessive da 100 a 500 kW in versione silenziosa, funzionante con gas frigorifero ecologico, completo di evaporatore a fascio tubiero, ventilatori di espulsione aria di tipo assiale, griglia di protezione per batterie del condensatore, supporti ammortizzatori per motocompressore, resistenza elettrica di riscaldamento dell'olio, resistenza elettrica antigelo sull'evaporatore, termostato di sicurezza, pressostato di sicurezza, pressostato differenziale, scheda elettronica di gestione e controllo, pannello comandi remoto, telaio, mobile di copertura per installazione diretta all'aperto, compreso i collegamenti idraulici ed elettrici, la messa in funzione ed il collaudo escluso le linee idrauliche ed elettriche di collegamento. Potenza frigorifera nominale valutata con acqua in uscita a 7° C, salto termico 5° C, aria esterna 35° C. -Potenza frigorifera totale 520,00 Kw.						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	87'409,21	174'818,42
2 / 2 I2.044.g	Fornitura e posa in opera di tubazione nera senza saldatura UNI 10255 serie media con estremità liscia, secondo UNI-ISO RT7/1. Sono compresi raccorderia, pezzi speciali di giunzione ed il materiale di saldatura con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione: "diametro 2"" 1/2"						200,00		
	SOMMANO...	m					200,00	44,15	8'830,00
3 / 3 I2.044.h	Fornitura e posa in opera di tubazione nera senza saldatura UNI 10255 serie media con estremità liscia, secondo UNI-ISO RT7/1. Sono compresi raccorderia, pezzi speciali di giunzione ed il materiale di saldatura con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione: "diametro 3"""						160,00		
	SOMMANO...	m					160,00	55,81	8'929,60
4 / 4 I2.044.i	Fornitura e posa in opera di tubazione nera senza saldatura UNI 10255 serie media con estremità liscia, secondo UNI-ISO RT7/1. Sono compresi raccorderia, pezzi speciali di giunzione ed il materiale di saldatura con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione: "diametro 4"""						54,00		
	SOMMANO...	m					54,00	79,33	4'283,82
5 / 5 I2.044.j	Fornitura e posa in opera di tubazione nera senza saldatura UNI 10255 serie media con estremità liscia, secondo UNI-ISO RT7/1. Sono compresi raccorderia, pezzi speciali di giunzione ed il materiale di saldatura con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo,								
	A R I P O R T A R E								196'861,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								196'861,84
6 / 6 I2.044.j	riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione: "diametro 5""						20,00		
	SOMMANO...	m					20,00	99,81	1'996,20
7 / 7 T.010.005.h	Fornitura e posa in opera di tubazione nera senza saldatura UNI 10255 serie media con estremità liscia, secondo UNI-ISO RT7/1. Sono compresi raccorderia, pezzi speciali di giunzione ed il materiale di saldatura con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione: "diametro 5""						75,00		
	Kg equivalenti dn 150- dn 200						75,00		
	SOMMANO...	m					75,00	99,81	7'485,75
	Fornitura e posa in opera di isolante per tubazioni costituito da coppelle e curve in poliuretano espanso con densità non inferiore a 40 kg/mc, rivestito esternamente con guaina in PVC dotata di chiusura autoadesiva longitudinale, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,040 W/mc, classe 2 di reazione al fuoco, campo di impiego fino a +105° C, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (100% dello spessore per tubazioni correnti all'interno lungo pareti disperdenti), compreso l'eventuale collante, gli sfridi, i terminali ed il nastro coprigiunto. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). -D = 114 (4") spessore mm 40.						320,00		
8 / 8 I2.062.a	SOMMANO...	m					320,00	35,99	11'516,80
	Fornitura e posa in opera di finitura esterna in alluminio per tubazioni isolanti: calandrato, spessore 6/10						320,00		
	SOMMANO...	mq					320,00	21,85	6'992,00
	Vaso di espansione con membrana atossica D.M. 21/03/1973, pressione massima di esercizio 10 bar, precarica 1,5 bar, temperatura massima 99 °C, della capacità di: 8 l						1,00		
9 / 9 I2.038.c	SOMMANO...	cad					1,00	104,26	104,26
	Vaso di espansione saldato e collaudato ISPESL pressione massima di esercizio da 5 a 6 bar precarica 1,5 bar, temperatura massima 99 °C, esclusa la tubazione, delle seguenti capacità: 35 l						1,00		
10 / 10 I2.037.a	SOMMANO...	cad					1,00	94,38	94,38
	Fornitura e posa in opera di valvola automatica per sfogo aria da impianti idraulici, PN 10, temperatura massima 115° C, costituita da corpo in ottone stampato, otturatore in gomma al silicone, galleggiante in resina, completa di rubinetto automatico di isolamento. Per grandi capacità di sfogo la valvola È PN 16 con corpo in ghisa e galleggiante								
	A R I P O R T A R E								225'051,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								225'051,23
12 / 12 T.011.029.f	in acciaio inox. Per radiatori la valvola può essere a galleggiante PN 10 o a dischi igroscopici. Diametro nominale: DN. -DN = 20 (3/4"), PN 16, ghisa, grande capacità.						5,00		
	SOMMANO...	cad					5,00	169,62	848,10
	Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a farfalla per inserimento fra controflange, idonea per acqua fino a 120° C, PN 16, costituita da corpo a lente in ghisa, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio inox, comando a leva fino al DN 250, comando con riduttore per DN 300, completa di controflange, bulloni e guarnizioni. -Diametro nominale 150 (6").						4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	334,15	1'336,60
13 / 13 T.014.002.a	Fornitura e posa in opera di manometro con attacco radiale da 3/8", D = mm 80, completo di riferimento pressione max a norme ISPESL. Scale disponibili: 1,6 - 2,5 - 4,0 - 6,0 - 10,0 - 16,0 bar. -Manometro.						20,00		
	SOMMANO...	cad					20,00	14,76	295,20
	Fornitura e posa in opera di termometro bimetallico con quadrante circolare D = mm 80, attacco posteriore, pozzetto 1/2", idoneo per tubazioni d'acqua o canalizzazioni d'aria. - Termometro con gambo da 50 mm, 0ø/+120°C.						20,00		
	SOMMANO...	cad					20,00	11,44	228,80
15 / 15 I2.078.i	Valvola di ritegno a flusso avviato, in ghisa grigia GG-25, PN 16 attacchi flangiati, in opera la saldatura delle controflange a collarino a norme UNI EN 1092 complete di bulloni, controdadi e guarnizioni: diametro 100 mm						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	366,45	732,90
	Valvola di ritegno a flusso avviato, in ghisa grigia GG-25, PN 16 attacchi flangiati, in opera la saldatura delle controflange a collarino a norme UNI EN 1092 complete di bulloni, controdadi e guarnizioni: diametro 125 mm						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	477,40	954,80
17 / 17 I2.078.k	Valvola di ritegno a flusso avviato, in ghisa grigia GG-25, PN 16 attacchi flangiati, in opera la saldatura delle controflange a collarino a norme UNI EN 1092 complete di bulloni, controdadi e guarnizioni: diametro 150 mm						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	636,36	1'272,72
	Filtro raccogliatore d'impurità del tipo a Y, PN 16, realizzato in ghisa grigia GG-25, con cestello in ottone, attacchi filettati, in opera completo seguenti diametri: 100 mm						2,00		
	A R I P O R T A R E						2,00		230'720,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						2,00		230'720,35
19 / 19 I2.088.j	Filtro raccoglitore d'impurità del tipo a Y, PN 16, realizzato in ghisa grigia GG-25, con cestello in ottone, attacchi flangiati in opera completo di controflange, bulloni e guarnizioni, dei seguenti diametri: 125 mm	cad					2,00	193,22	386,44
	SOMMANO...	cad					2,00		
20 / 20 T.011.013.f	Fornitura e posa in opera di raccoglitore di impurità in ghisa con filtro a Y per fluidi fino a 300° C PN 16, attacchi flangiati. Raccoglitore di impurità con filtro a Y, PN 16, corpo e coperchio in ghisa, cestello filtrante in acciaio inox, idoneo per vapore, acqua, olio, nafta fino a +300 °C, attacchi flangiati, completo di controflange, bulloni e guarnizioni. -Diametro nominale 150 (6").	cad					2,00	288,62	577,24
	SOMMANO...	cad					2,00		
21 / 21 I2.079.e	Compensatore in gomma per flange UNI-DIN, PN 16, attacchi a saldare di testa, certificato ISO 9001, compresa la saldatura delle controflange a collarino a norma UNI EN 1092 complete di bulloni, controdadi e guarnizioni: diametro 100 mm	cad					4,00	321,60	1'286,40
	SOMMANO...	cad					4,00		
22 / 22 I2.079.f	Compensatore in gomma per flange UNI-DIN, PN 16, attacchi a saldare di testa, certificato ISO 9001, compresa la saldatura delle controflange a collarino a norma UNI EN 1092 complete di bulloni, controdadi e guarnizioni: diametro 125 mm	cad					4,00	389,24	1'556,96
	SOMMANO...	cad					4,00		
23 / 23 I2.079.g	Compensatore in gomma per flange UNI-DIN, PN 16, attacchi a saldare di testa, certificato ISO 9001, compresa la saldatura delle controflange a collarino a norma UNI EN 1092 complete di bulloni, controdadi e guarnizioni: diametro 150 mm	cad					4,00	470,30	1'881,20
	SOMMANO...	cad					4,00		
24 / 24 I2.081.b	Valvola a sfera omologata gas, con attacchi filettati, fornita e posta in opera compresa filettatura, tubazione e guarnizioni: diametro 20 mm	cad					10,00	38,47	384,70
	SOMMANO...	cad					10,00		
25 / 25 I2.076.d	Saracinesca flangiata in ghisa grigia GG-25, con vite interna, in opera compresa la saldatura delle controflange a collarino a norma UNI 2282 complete di bulloni, controdadi e guarnizioni: corpo ovale, PN 16: diametro 80 mm	cad					4,00	251,46	1'005,84
	SOMMANO...	cad					4,00		
	A R I P O R T A R E								238'916,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								238'916,45
26 / 26 I2.076.e	Saracinesca flangiata in ghisa grigia GG-25, con vite interna, in opera compresa la saldatura delle controflange a collarino a norma UNI 2282 complete di bulloni, controdadi e guarnizioni: corpo ovale, PN 16: diametro 100 mm								
	SOMMANO...	cad					16,00		
							16,00	346,09	5'537,44
27 / 27 I2.076.f	Saracinesca flangiata in ghisa grigia GG-25, con vite interna, in opera compresa la saldatura delle controflange a collarino a norma UNI 2282 complete di bulloni, controdadi e guarnizioni: corpo ovale, PN 16: diametro 125 mm								
	SOMMANO...	cad					6,00		
							6,00	440,12	2'640,72
28 / 28 I2.076.g	Saracinesca flangiata in ghisa grigia GG-25, con vite interna, in opera compresa la saldatura delle controflange a collarino a norma UNI 2282 complete di bulloni, controdadi e guarnizioni: corpo ovale, PN 16: diametro 150 mm								
	SOMMANO...	cad					10,00		
							10,00	586,75	5'867,50
29 / 29 I2.076.g	Saracinesca flangiata in ghisa grigia GG-25, con vite interna, in opera compresa la saldatura delle controflange a collarino a norma UNI 2282 complete di bulloni, controdadi e guarnizioni: corpo ovale, PN 16: diametro 150 mm								
	SOMMANO...	cad					4,00		
							4,00	586,75	2'347,00
30 / 30 F.001.022.i	Fornitura trasporto e posa in opera di tubazioni in ghisa sferoidale per fognatura a gravita e/o a pressione prodotte in stabilimento certificato secondo EN ISO 9001:2000, conformi alla norma EN 598, provviste di giunto di tipo elastico automatico con guarnizioni in nitrile NBR a profilo divergente a coda di rondine, conforme alla norma UNI 9163; rivestite internamente con malta cementizia alluminosa applicata per centrifugazione, e rivestite esternamente con uno strato aderente di poliuretano lungo la canna di spessore minimo pari a 700 mm ed uno strato di vernice epoxy all'interno del bicchiere e sull'estremo liscio, sono compresi nella fornitura anche i materiali per le giunzioni e l'esecuzione dei tagli e sfridi, compresa l'esecuzione delle prove idrauliche ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. - del diametro di 600 mm								
	SOMMANO...	m					1,00		
							1,00	444,20	444,20
31 / 31 I2.114.f	Valvola a globo a tre vie, corpo in ghisa, parti interne in ottone, attacchi flangiati PN 16, temperatura fluido -10 ÷ 120 °C, corsa 16,5 ÷ 45 mm, regolazione equipercentuale: corpo valvola con servocomando a regolazione proporzionale a variazione di tensione: diametro 100 mm, 160 kVs al mc/h								
	SOMMANO...	cad					1,00		
							1,00	1'227,61	1'227,61
	A R I P O R T A R E								256'980,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								256'980,92
32 / 32 I2.104.h	Valvola a globo a due vie con sede semplice, corpo in ghisa, parti interne in acciaio, attacchi flangiati PN 16, temperatura fluido -10 ÷ 200 °C, corsa 16,5 ÷ 45 mm, regolazione equipercentuale: corpo valvola con servocomando a due o tre posizioni: diametro 80 mm, 110 kVs al mc/h						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	1'472,73	2'945,46
33 / 33 I2.104.i	Valvola a globo a due vie con sede semplice, corpo in ghisa, parti interne in acciaio, attacchi flangiati PN 16, temperatura fluido -10 ÷ 200 °C, corsa 16,5 ÷ 45 mm, regolazione equipercentuale: corpo valvola con servocomando a due o tre posizioni: diametro 100 mm, 140 kVs al mc/h						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	2'014,82	4'029,64
34 / 34 T.008.009.z0 8	Fornitura e posa in opera di elettropompa singola per acqua fredda e surriscaldata, esecuzione monoblocco con aspirazione assiale e mandata radiale, tenuta meccanica, 1400 l/min, caratteristica fissa, temperatura d'impiego -30 / +130 ° C, PN 16, grado di protezione IP 55, completa di controflange con guarnizioni e bulloni, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med max: Q (mc/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm). -Q = 0,0/ 100/200 - H = 1,05/0,95/0,530 - DN = mm 100. P1-P2						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	1'952,19	3'904,38
35 / 35 T.008.009.z0 5	Fornitura e posa in opera di elettropompa singola per acqua fredda e surriscaldata, esecuzione monoblocco con aspirazione assiale e mandata radiale, tenuta meccanica, 1400 l/min, caratteristica fissa, temperatura d'impiego -30 / +130 ° C, PN 16, grado di protezione IP 55, completa di controflange con guarnizioni e bulloni, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med max: Q (mc/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm). -Q = 0,0/ 60/120 - H = 1,48/1,38/0,95 - DN = mm 80. P3-P4						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	1'755,97	3'511,94
36 / 36 T.008.009.y	Fornitura e posa in opera di elettropompa singola per acqua fredda e surriscaldata, esecuzione monoblocco con aspirazione assiale e mandata radiale, tenuta meccanica, 1400 l/min, caratteristica fissa, temperatura d'impiego -30 / +130 ° C, PN 16, grado di protezione IP 55, completa di controflange con guarnizioni e bulloni, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med max: Q (mc/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm). -Q = 0,0/ 40/ 80 - H = 1,07/ 1,00/0,65 - DN = mm 65. P5-P6						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	1'132,99	2'265,98
	Parziale CENTRALE FRIGORIFERA/POMPAGGIO (Cat 1) euro								273'638,32
	A R I P O R T A R E								273'638,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								273'638,32
37 / 37 T.001.002.f	CENTRALE TERMICA (Cat 2) Fornitura e posa in opera di generatore di calore in acciaio per acqua calda fino a 100° C, rendimento utile conforme alle vigenti norme di legge sul contenimento dei consumi energetici, idoneo per bruciatore ad aria soffiata a gas, gasolio o olio combustibile, corredato di mantello in lamiera verniciata, materassino coibente, pannello di regolazione termostatico con termometro, termostato di regolazione, termostato di sicurezza, il tutto fornito e messo in opera, escluso il bruciatore. -Potenza termica utile max non inferiore a kW 407,1						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	4'571,47	9'142,94
38 / 38 I2.029.a	Bruciatore a gas o a gasolio, completo di due motori separati per pompa comburente e ventilatore aria comburente, rampa gas con filtro e stabilizzatore, dispositivo di controllo tenuta valvole, alimentazione 400 V/3/50 Hz, certificato UNI EN ISO 9001, omologato secondo norma EN 267, compresi collegamenti elettrici, collegamento mediante flessibile alle tubazioni provenienti dal serbatoi, taratura e prova di combustione: commutazione manuale: "attacco rete gas 2\"", potenzialità 190 ÷ 500 kW"						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	5'430,30	10'860,60
39 / 39 T.002.004.f	Fornitura e posa in opera di accessori per bruciatori di gasolio, valutati come aggiunta al prezzo dei bruciatori, comprensivi degli oneri di collaudo. -Sonda di temperatura.						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	311,58	623,16
40 / 40 T.002.004.g	Fornitura e posa in opera di accessori per bruciatori di gasolio, valutati come aggiunta al prezzo dei bruciatori, comprensivi degli oneri di collaudo. -Sonda di pressione.						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	404,37	808,74
41 / 41 A7.072.g	Condotto fumario in acciaio inox a doppia parete coibentata con lana di roccia per impianti centralizzati di riscaldamento di piccola e media potenzialità funzionanti con qualsiasi tipo di combustibile, idoneo per installazioni all'esterno, dato in opera completo dei pezzi speciali ed accessori necessari al montaggio, con esclusione del comignolo, del tratto orizzontale di collegamento alla caldaia, delle opere murarie di complemento e delle opere provvisionali: diametro interno 350 mm, diametro esterno 400 mm						15,00		
	SOMMANO...	m					15,00	418,48	6'277,20
42 / 42 T.013.007.c	Fornitura e posa in opera di complesso di accessori di sicurezza ISPESL per generatore di calore ad acqua calda (a temperatura inferiore a 100° C) inserito in impianto a vaso di espansione chiuso, costituito da manometro di scala adeguata, rubinetto a 3 vie, flangia di controllo, ricciolo porta manometro, pozzetto di controllo temperatura,								
	A R I P O R T A R E								301'350,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								301'350,96
43 / 43 T.012.033.a	pressostato di sicurezza a riarmo manuale, valvola o valvole di sicurezza di adeguata dimensione e taratura, imbuto e tubo di scarico per ciascuna valvola di sicurezza, gruppo di riempimento DN 15 (completo di manometro, 2 valvole di intercettazione, filtro, valvola di ritegno) e quanto altro necessario per la corretta installazione delle sopraelencate apparecchiature, il tutto fornito, posto in opera e funzionante con esclusione dei vasi di espansione e delle valvole di intercettazione combustibile o scarico termico che vanno computate separatamente. -Per generatore di calore con potenza utile max di 400 kW.						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	415,27	830,54
43 / 43 T.012.033.a	Fornitura e posa in opera di elettrovalvola a 2 vie normalmente chiusa del tipo a membrana servoassistita idonea per fluidi e gas in genere fino ad una temperatura di 90° C, attacchi filettati, bobina a 12 - 24 - 48 - 110 - 220 - 380 V. L'azionamento della membrana necessita di una differenza di pressione minima di 0,1 bar fra ingresso ed uscita. Pressione nominale: PN (bar). Sono esclusi i collegamenti elettrici. -Diametro nominale 10 (3/8") PN = 20.						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	56,36	56,36
44 / 44 T.005.001.o	Fornitura e posa in opera di serbatoio in acciaio a doppia parete con intercapedine di controllo, idoneo per benzina, gasolio, olio combustibile e liquidi infiammabili, di forma cilindrica ricoperto esternamente a caldo con catramatura spessa 3 mm, completo di passo d'uomo, coperchio flangiato, pozzetto in acciaio direttamente saldato al serbatoio con chiusino carrabile, attacchi vari, tappo ermetico di carico, tubo di sfiato con cuffia di protezione, tabella e asta metrica, certificato di collaudo alla pressione interna di 1,0 bar, dispositivo di controllo e segnalazione perdite costituito da serbatoio ausiliario, liquido di controllo, indicatore di livello, sonda, tubo di plastica per il collegamento all'intercapedine, centralina elettronica di segnalazione con alimentazione a 220 V e relè di uscita. Sono escluse le opere di scavo, reinterro, l'alimentazione elettrica delle centralina ed il collegamento all'allarme remoto. -Capacità: C = 25000 (l). Spessore della lamiera d'acciaio: S = 5 (mm). Diametro interno indicativo: D = 2,47 (mm).						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	12'201,65	24'403,30
45 / 45 T.005.004	Fornitura e posa in opera di impianto di adduzione gasolio completo dal serbatoio di stoccaggio al singolo bruciatore, costituito da gruppo di pescaggio completo di aspirazione e ritorno gasolio, valvola di fondo, valvola di intercettazione rapida, attacco per indicatore pneumatico di livello, leva per comando a distanza della valvola di intercettazione rapida completa di cavetto in acciaio e guaina, filtro di linea a 2 vie per gasolio completo di rubinetto sull'andata e valvola di ritegno sul ritorno, tazza smontabile per prelievo campioni, 2 raccordi flessibili al bruciatore, tubazioni in rame rivestito di PVC di diametro adeguato per andata e ritorno gasolio. Sono escluse le opere murarie.						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	197,82	395,64
	A R I P O R T A R E								327'036,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								327'036,80
46 / 46 T.005.005.a	Fornitura e posa in opera di impianto di adduzione gasolio completo dal serbatoio di stoccaggio al singolo bruciatore, costituito da gruppo di pescaggio completo di aspirazione e ritorno gasolio, valvola di fondo, valvola di intercettazione rapida, attacco per indicatore pneumatico di livello, leva per comando a distanza della valvola di intercettazione rapida completa di cavetto in acciaio e guaina, filtro di linea a 2 vie per gasolio completo di rubinetto sull'andata e valvola di ritegno sul ritorno, tazza smontabile per prelievo campioni, 2 raccordi flessibili al bruciatore, tubazioni in rame rivestito di PVC di diametro adeguato per andata e ritorno gasolio. Sono escluse le opere murarie. -Valvola a membrana per intercettazione gasolio.						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	26,19	52,38
47 / 47 T.005.005.b	Fornitura e posa in opera di impianto di adduzione gasolio completo dal serbatoio di stoccaggio al singolo bruciatore, costituito da gruppo di pescaggio completo di aspirazione e ritorno gasolio, valvola di fondo, valvola di intercettazione rapida, attacco per indicatore pneumatico di livello, leva per comando a distanza della valvola di intercettazione rapida completa di cavetto in acciaio e guaina, filtro di linea a 2 vie per gasolio completo di rubinetto sull'andata e valvola di ritegno sul ritorno, tazza smontabile per prelievo campioni, 2 raccordi flessibili al bruciatore, tubazioni in rame rivestito di PVC di diametro adeguato per andata e ritorno gasolio. Sono escluse le opere murarie. -Indicatore livello meccanico.						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	17,94	35,88
48 / 48 T.005.006	Fornitura e posa in opera di fluidificatore per gasolio costituito da resistenza elettrica a V 24 corazzata, termostato, "alimentatore 220 V/24 V con interruttore fusibile e spia, attacchi 3/8\"", comprensivo degli" oneri per i collegamenti elettrici escluso le linee elettriche.						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	330,06	330,06
49 / 49 T.005.009	Fornitura e posa in opera di elettropompa ausiliaria per gasolio da impiegare per alimentare più bruciatori, costituita da pompa a ingranaggi con motore a 220 V, pressostato, separatore d'aria, serbatoio in pressione, manometro, dispositivi di sicurezza, rubinetto di scarico, lampada spia, filtro e cavo di alimentazione. Di portata massima 40 l/h con una prevalenza massima di m 30.						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	801,15	1'602,30
50 / 50 T.014.002.a	Fornitura e posa in opera di manometro con attacco radiale da 3/8", D = mm 80, completo di riferimento pressione max a norme ISPESL. Scale disponibili: 1,6 - 2,5 - 4,0 - 6,0 - 10,0 - 16,0 bar. -Manometro.						20,00		
	SOMMANO...	cad					20,00	14,76	295,20
51 / 51 T.014.003.a	Fornitura e posa in opera di termometro bimetallico con quadrante circolare D = mm 80, attacco posteriore, pozzetto								
	A R I P O R T A R E								329'352,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								329'352,62
52 / 52 I2.037.d	1/2", idoneo per tubazioni d'acqua o canalizzazioni d'aria. - Termometro con gambo da 50 mm, 0ø/+120°C.						20,00		
	SOMMANO...	cad					20,00	11,44	228,80
53 / 53 I2.038.e	Vaso di espansione saldato e collaudato ISPESL pressione massima di esercizio da 5 a 6 bar precarica 1,5 bar, temperatura massima 99 °C, esclusa la tubazione, delle seguenti capacità: 105 l						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	198,11	198,11
54 / 54 I2.038.b	Vaso di espansione con membrana atossica D.M. 21/03/1973, pressione massima di esercizio 10 bar, precarica 1,5 bar, temperatura massima 99 °C, della capacità di: 18 l						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	120,68	120,68
55 / 55 I2.037.c	Vaso di espansione con membrana atossica D.M. 21/03/1973, pressione massima di esercizio 10 bar, precarica 1,5 bar, temperatura massima 99 °C, della capacità di: 5 l						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	103,02	103,02
56 / 56 T.013.001.b	Vaso di espansione saldato e collaudato ISPESL pressione massima di esercizio da 5 a 6 bar precarica 1,5 bar, temperatura massima 99 °C, esclusa la tubazione, delle seguenti capacità: 80 l						4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	152,50	610,00
57 / 57 I2.044.c	Fornitura e posa in opera di valvola automatica per sfogo aria da impianti idraulici, PN 10, temperatura massima 115° C, costituita da corpo in ottone stampato, otturatore in gomma al silicone, galleggiante in resina, completa di rubinetto automatico di isolamento. Per grandi capacità di sfogo la valvola È PN 16 con corpo in ghisa e galleggiante in acciaio inox. Per radiatori la valvola può essere a galleggiante PN 10 o a dischi igroscopici. Diametro nominale: DN. -DN = 20 (3/4"), PN 16, ghisa, grande capacità.						10,00		
	SOMMANO...	cad					10,00	169,62	1'696,20
58 / 58 I2.044.d	Fornitura e posa in opera di tubazione nera senza saldatura UNI 10255 serie media con estremità liscia, secondo UNI-ISO RT7/1. Sono compresi raccorderia, pezzi speciali di giunzione ed il materiale di saldatura con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione: "diametro 1 ""						40,00		
	SOMMANO...	m					40,00	18,89	755,60
	A R I P O R T A R E								333'065,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								333'065,03
59 / 59 I2.044.g	ISO RT7/1. Sono compresi raccorderia, pezzi speciali di giunzione ed il materiale di saldatura con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione: "diametro 1"" 1/4"	m					40,00	24,44	977,60
	SOMMANO...						40,00		
	Fornitura e posa in opera di tubazione nera senza saldatura UNI 10255 serie media con estremità liscia, secondo UNI-ISO RT7/1. Sono compresi raccorderia, pezzi speciali di giunzione ed il materiale di saldatura con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione: "diametro 2"" 1/2"						75,00		
60 / 60 I2.044.h	ISO RT7/1. Sono compresi raccorderia, pezzi speciali di giunzione ed il materiale di saldatura con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione: "diametro 3"""	m					75,00	44,15	3'311,25
	SOMMANO...						75,00		
	Fornitura e posa in opera di tubazione nera senza saldatura UNI 10255 serie media con estremità liscia, secondo UNI-ISO RT7/1. Sono compresi raccorderia, pezzi speciali di giunzione ed il materiale di saldatura con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione: "diametro 3"""						120,00		
61 / 61 I2.044.j	ISO RT7/1. Sono compresi raccorderia, pezzi speciali di giunzione ed il materiale di saldatura con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione: "diametro 5"""	m					120,00	55,81	6'697,20
	SOMMANO...						120,00		
	Fornitura e posa in opera di tubazione nera senza saldatura UNI 10255 serie media con estremità liscia, secondo UNI-ISO RT7/1. Sono compresi raccorderia, pezzi speciali di giunzione ed il materiale di saldatura con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione: "diametro 5"""						100,00		
62 / 62 T.010.005.h	compensazione kg dn250	m					100,00	99,81	9'981,00
	SOMMANO...						100,00		
	Fornitura e posa in opera di isolante per tubazioni costituito da coppelle e curve in poliuretano espanso con densità non inferiore a 40 kg/mc, rivestito esternamente con guaina in PVC dotata di chiusura autoadesiva longitudinale, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,040 W/mc, classe 2 di reazione al fuoco, campo di impiego fino a +105° C, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (100% dello spessore per tubazioni correnti all'interno lungo pareti disperdenti), compreso l'eventuale collante, gli sfridi, i terminali ed il nastro coprigiunto. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). -D = 114 (4") spessore mm 40.						200,00		
63 / 63 I2.062.a	SOMMANO...	m					200,00	35,99	7'198,00
	Fornitura e posa in opera di finitura esterna in alluminio per tubazioni isolanti: calandrato, spessore 6/10						200,00		
							200,00		
	A R I P O R T A R E						200,00		361'230,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						200,00		361'230,08
64 / 64 I2.076.a	Saracinesca flangiata in ghisa grigia GG-25, con vite interna, in opera compresa la saldatura delle controflange a collarino a norma UNI 2282 complete di bulloni, controdadi e guarnizioni: corpo ovale, PN 16: diametro 40 mm	mq					200,00	21,85	4'370,00
	SOMMANO...						16,00		
65 / 65 I2.076.c	Saracinesca flangiata in ghisa grigia GG-25, con vite interna, in opera compresa la saldatura delle controflange a collarino a norma UNI 2282 complete di bulloni, controdadi e guarnizioni: corpo ovale, PN 16: diametro 65 mm	cad					16,00	131,65	2'106,40
	SOMMANO...						8,00		
66 / 66 I2.076.d	Saracinesca flangiata in ghisa grigia GG-25, con vite interna, in opera compresa la saldatura delle controflange a collarino a norma UNI 2282 complete di bulloni, controdadi e guarnizioni: corpo ovale, PN 16: diametro 80 mm	cad					8,00	212,37	1'698,96
	SOMMANO...						16,00		
67 / 67 I2.076.f	Saracinesca flangiata in ghisa grigia GG-25, con vite interna, in opera compresa la saldatura delle controflange a collarino a norma UNI 2282 complete di bulloni, controdadi e guarnizioni: corpo ovale, PN 16: diametro 125 mm	cad					16,00	251,46	4'023,36
	SOMMANO...						12,00		
68 / 68 F.001.022.i	Fornitura trasporto e posa in opera di tubazioni in ghisa sferoidale per fognatura a gravita e/o a pressione prodotte in stabilimento certificato secondo EN ISO 9001:2000, conformi alla norma EN 598, provviste di giunto di tipo elastico automatico con guarnizioni in nitrile NBR a profilo divergente a coda di rondine, conforme alla norma UNI 9163; rivestite internamente con malta cementizia alluminosa applicata per centrifugazione, e rivestite esternamente con uno strato aderente di poliuretano lungo la canna di spessore minimo pari a 700 mm ed uno strato di vernice epoxy all'interno del bicchiere e sull'estremo liscio, sono compresi nella fornitura anche i materiali per le giunzioni e l'esecuzione dei tagli e sfridi, compresa l'esecuzione delle prove idrauliche ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. - del diametro di 600 mm	m					1,00		
	SOMMANO...						1,00	444,20	444,20
69 / 69 I2.078.d	Valvola di ritegno a flusso avviato, in ghisa grigia GG-25, PN 16 attacchi flangiati, in opera la saldatura delle controflange a collarino a norme UNI EN 1092 complete di bulloni, controdadi e guarnizioni: diametro 32 mm	cad					2,00		
	SOMMANO...						2,00	128,21	256,42
	A R I P O R T A R E								379'410,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								379'410,86
70 / 70 I2.078.e	Valvola di ritegno a flusso avviato, in ghisa grigia GG-25, PN 16 attacchi flangiati, in opera la saldatura delle controflange a collarino a norme UNI EN 1092 complete di bulloni, controdati e guarnizioni: diametro 40 mm						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	147,19	294,38
71 / 71 I2.078.g	Valvola di ritegno a flusso avviato, in ghisa grigia GG-25, PN 16 attacchi flangiati, in opera la saldatura delle controflange a collarino a norme UNI EN 1092 complete di bulloni, controdati e guarnizioni: diametro 65 mm						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	229,66	459,32
72 / 72 I2.078.h	Valvola di ritegno a flusso avviato, in ghisa grigia GG-25, PN 16 attacchi flangiati, in opera la saldatura delle controflange a collarino a norme UNI EN 1092 complete di bulloni, controdati e guarnizioni: diametro 80 mm						4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	291,63	1'166,52
73 / 73 I2.078.j	Valvola di ritegno a flusso avviato, in ghisa grigia GG-25, PN 16 attacchi flangiati, in opera la saldatura delle controflange a collarino a norme UNI EN 1092 complete di bulloni, controdati e guarnizioni: diametro 125 mm						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	477,40	954,80
74 / 74 I2.079.a	Compensatore in gomma per flange UNI-DIN, PN 16, attacchi a saldare di testa, certificato ISO 9001, compresa la saldatura delle controflange a collarino a norma UNI EN 1092 complete di bulloni, controdati e guarnizioni: diametro 40 mm						8,00		
	SOMMANO...	cad					8,00	173,31	1'386,48
75 / 75 I2.079.c	Compensatore in gomma per flange UNI-DIN, PN 16, attacchi a saldare di testa, certificato ISO 9001, compresa la saldatura delle controflange a collarino a norma UNI EN 1092 complete di bulloni, controdati e guarnizioni: diametro 65 mm						4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	235,49	941,96
76 / 76 I2.079.d	Compensatore in gomma per flange UNI-DIN, PN 16, attacchi a saldare di testa, certificato ISO 9001, compresa la saldatura delle controflange a collarino a norma UNI EN 1092 complete di bulloni, controdati e guarnizioni: diametro 80 mm						8,00		
	SOMMANO...	cad					8,00	270,05	2'160,40
77 / 77 I2.079.f	Compensatore in gomma per flange UNI-DIN, PN 16, attacchi a saldare di testa, certificato ISO 9001, compresa la saldatura delle controflange a collarino a norma UNI EN 1092 complete di bulloni, controdati e guarnizioni:								
	A R I P O R T A R E								386'774,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								386'774,72
78 / 78 I2.088.d	diametro 125 mm						4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	389,24	1'556,96
79 / 79 I2.088.e	Filtro raccoglitore d'impurità del tipo a Y, PN 16, realizzato in ghisa grigia GG-25, con cestello in ottone, attacchi flangiati in opera completo di controflange, bulloni e guarnizioni, dei seguenti diametri: 32 mm						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	96,69	193,38
80 / 80 I2.088.g	Filtro raccoglitore d'impurità del tipo a Y, PN 16, realizzato in ghisa grigia GG-25, con cestello in ottone, attacchi flangiati in opera completo di controflange, bulloni e guarnizioni, dei seguenti diametri: 40 mm						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	123,08	246,16
81 / 81 I2.088.h	Filtro raccoglitore d'impurità del tipo a Y, PN 16, realizzato in ghisa grigia GG-25, con cestello in ottone, attacchi flangiati in opera completo di controflange, bulloni e guarnizioni, dei seguenti diametri: 65 mm						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	162,26	324,52
82 / 82 I2.088.j	Filtro raccoglitore d'impurità del tipo a Y, PN 16, realizzato in ghisa grigia GG-25, con cestello in ottone, attacchi flangiati in opera completo di controflange, bulloni e guarnizioni, dei seguenti diametri: 80 mm						4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	187,22	748,88
83 / 83 I2.114.f	Filtro raccoglitore d'impurità del tipo a Y, PN 16, realizzato in ghisa grigia GG-25, con cestello in ottone, attacchi flangiati in opera completo di controflange, bulloni e guarnizioni, dei seguenti diametri: 125 mm						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	288,62	577,24
84 / 84 T.008.010.c	Valvola a globo a tre vie, corpo in ghisa, parti interne in ottone, attacchi flangiati PN 16, temperatura fluido -10 ÷ 120 °C, corsa 16,5 ÷ 45 mm, regolazione equipercentuale: corpo valvola con servocomando a regolazione proporzionale a variazione di tensione: diametro 100 mm, 160 kVs al mc/h						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	1'227,61	1'227,61
84 / 84 T.008.010.c	Fornitura e posa in opera di elettropompa gemellare per acqua fredda e surriscaldata, esecuzione monoblocco in linea con tenuta meccanica, 1400 l/min, caratteristica fissa, temperatura d'impiego -10/+140° C, PN 16, grado di protezione IP 54, completa di contro- flange con guarnizioni e bulloni, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/ max: Q (mc/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm). -Q = 0,0/ 7,5/15 -								
	A R I P O R T A R E								391'649,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								391'649,47
	H = 1,15/0,90/0,35 - DN = mm 32						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	221,09	442,18
85 / 85 T.008.009.z0 5	Fornitura e posa in opera di elettropompa singola per acqua fredda e surriscaldata, esecuzione monoblocco con aspirazione assiale e mandata radiale, tenuta meccanica, 1400 1/min, caratteristica fissa, temperatura d'impiego -30 / +130 ° C, PN 16, grado di protezione IP 55, completa di controflange con guarnizioni e bulloni, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med max: Q (mc/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm). -Q = 0,0/ 60/120 - H = 1,48/1,38/0,95 - DN = mm 80. P7-P8						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	1'755,97	3'511,94
86 / 86 T.008.009.s	Fornitura e posa in opera di elettropompa singola per acqua fredda e surriscaldata, esecuzione monoblocco con aspirazione assiale e mandata radiale, tenuta meccanica, 1400 1/min, caratteristica fissa, temperatura d'impiego -30 / +130 ° C, PN 16, grado di protezione IP 55, completa di controflange con guarnizioni e bulloni, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med max: Q (mc/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm). -Q = 0,0/ 25/ 50 - H = 1,58/ 1,50/1,02 - DN = mm 50. P9-P10						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	1'075,61	2'151,22
87 / 87 T.008.009.s	Fornitura e posa in opera di elettropompa singola per acqua fredda e surriscaldata, esecuzione monoblocco con aspirazione assiale e mandata radiale, tenuta meccanica, 1400 1/min, caratteristica fissa, temperatura d'impiego -30 / +130 ° C, PN 16, grado di protezione IP 55, completa di controflange con guarnizioni e bulloni, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med max: Q (mc/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm). -Q = 0,0/ 25/ 50 - H = 1,58/ 1,50/1,02 - DN = mm 50. P11-P12						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	1'075,61	2'151,22
88 / 88 T.008.009.s	Fornitura e posa in opera di elettropompa singola per acqua fredda e surriscaldata, esecuzione monoblocco con aspirazione assiale e mandata radiale, tenuta meccanica, 1400 1/min, caratteristica fissa, temperatura d'impiego -30 / +130 ° C, PN 16, grado di protezione IP 55, completa di controflange con guarnizioni e bulloni, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med max: Q (mc/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm). -Q = 0,0/ 25/ 50 - H = 1,58/ 1,50/1,02 - DN = mm 50. P13-P14						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	1'075,61	2'151,22
89 / 89 T.008.009.h	Fornitura e posa in opera di elettropompa singola per acqua fredda e surriscaldata, esecuzione monoblocco con aspirazione assiale e mandata radiale, tenuta meccanica, 1400 1/min, caratteristica fissa, temperatura d'impiego -30 /								
	A R I P O R T A R E								402'057,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								402'057,25
90 / 90 T.008.009.g	+130 ° C, PN 16, grado di protezione IP 55, completa di controflange con guarnizioni e bulloni, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med max: Q (mc/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm). -Q = 0,0/ 7/ 14 - H = 1,36/ 1,28/1,05 - DN = mm 32. P15-P16						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	881,04	1'762,08
90 / 90 T.008.009.g	Fornitura e posa in opera di elettropompa singola per acqua fredda e surriscaldada, esecuzione monoblocco con aspirazione assiale e mandata radiale, tenuta meccanica, 1400 1/min, caratteristica fissa, temperatura d'impiego -30 / +130 ° C, PN 16, grado di protezione IP 55, completa di controflange con guarnizioni e bulloni, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med max: Q (mc/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm). -Q = 0,0/ 7/ 14 - H = 1,08/ 0,98/0,70 - DN = mm 32. P17-P18						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	732,35	1'464,70
91 / 411 E2.002.a	Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità oltre 2 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)						20,00		
	SOMMANO...	mc					20,00	0,52	10,40
92 / 412 A1.010.a	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo						10,00		
	SOMMANO...	mc					10,00	7,38	73,80
93 / 413 E2.001.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)						40,00		
	SOMMANO...	mc					40,00	5,19	207,60
94 / 414 A1.009.a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km						50,00		
	SOMMANO...	mc/km					50,00	0,72	36,00
	Parziale CENTRALE TERMICA (Cat 2) euro								131'973,51
	A R I P O R T A R E								405'611,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								405'611,83
	TRATTAMENTO ARIA (Cat 3)								
95 / 91 T.020.004.a	Fornitura e posa in opera di centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati e doppia pannellatura di alluminio, portata d'aria di mc/h 10000/14000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2.5 e 3.5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati. -Serranda frontale e comando manuale. UTA1						4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	466,02	1'864,08
96 / 92 T.021.028.b	Fornitura e posa in opera di servocomando per l'azionamento di serrande per l'aria, comando proporzionale reversibile, tensione 24V o 220V, con possibilità di installare potenziometro di comando a distanza e comprensivo di ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Sono esclusi i collegamenti elettrici -Servocomando da 8 Nm (max 1,5 mq di serranda) UTA1						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	324,37	648,74
97 / 93 T.021.028.d	Fornitura e posa in opera di servocomando per l'azionamento di serrande per l'aria, comando proporzionale reversibile, tensione 24V o 220V, con possibilità di installare potenziometro di comando a distanza e comprensivo di ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Sono esclusi i collegamenti elettrici -Maggiorazione per doppio microinterruttore ausiliario UTA1						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	45,18	90,36
98 / 94 T.020.004.f	Fornitura e posa in opera di centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati e doppia pannellatura di alluminio, portata d'aria di mc/h 10000/14000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2.5 e 3.5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati. -Sezione di miscela con 2 serrande e comando manuale. UTA1						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	1'333,70	1'333,70
99 / 95 T.020.004.b	Fornitura e posa in opera di centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati e doppia pannellatura di alluminio, portata d'aria di mc/h 10000/14000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2.5 e 3.5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati. -Sezione filtrante piana. UTA1						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	507,51	1'015,02
100 / 96 T.020.004.z0 2	Fornitura e posa in opera di centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati e doppia pannellatura di alluminio, portata d'aria di								
	A R I P O R T A R E								410'563,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								410'563,73
101 / 97 T.020.004.i	mc/h 10000/14000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2.5 e 3.5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati. -Sezione filtri a tasche (Eff. > 85%). UTA1	cad					1,00		
	SOMMANO...						1,00	1'791,06	1'791,06
	Fornitura e posa in opera di centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati e doppia pannellatura di alluminio, portata d'aria di mc/h 10000/14000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2.5 e 3.5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati. -Sezione per batterie fino a 12 R. riscald./raffred. UTA1						2,00		
	SOMMANO...						2,00	938,60	1'877,20
102 / 98 T.020.004.s	Fornitura e posa in opera di centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati e doppia pannellatura di alluminio, portata d'aria di mc/h 10000/14000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2.5 e 3.5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati. -Batteria per acqua calda o refrigerata a 8 R UTA1	cad					2,00		
	SOMMANO...						2,00	2'016,19	4'032,38
	Fornitura e posa in opera di centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati e doppia pannellatura di alluminio, portata d'aria di mc/h 10000/14000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2.5 e 3.5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati. -Sezione con umidificazione spinta. UTA1						1,00		
	SOMMANO...						1,00	2'594,41	2'594,41
104 / 100 T.020.004.n	Fornitura e posa in opera di centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati e doppia pannellatura di alluminio, portata d'aria di mc/h 10000/14000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2.5 e 3.5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati. -Separatore di gocce. UTA1	cad					1,00		
	SOMMANO...						1,00	632,10	632,10
	Fornitura e posa in opera di centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati e doppia pannellatura di alluminio, portata d'aria di mc/h 10000/14000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2.5 e 3.5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati. -Sezione ventil. Ad alta pressione con motore. UTA1						2,00		
	A R I P O R T A R E						2,00		421'490,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						2,00		421'490,88
106 / 102 T.022.007.r	Fornitura e posa in opera di accessori per ventilatori cassonati costituiti da regolatori di velocità, serrande di sovrappressione, silenziatori, giunti flessibili. Sono esclusi i collegamenti elettrici. -Silenziatore a setti L x H = 700 x 350 mm. UTA1	cad					2,00	3'357,62	6'715,24
	SOMMANO...	cad					4,00		
107 / 103 T.022.007.y	Fornitura e posa in opera di accessori per ventilatori cassonati costituiti da regolatori di velocità, serrande di sovrappressione, silenziatori, giunti flessibili. Sono esclusi i collegamenti elettrici. -Giunto flessibile in tela L x H = 700 x 350 mm. UTA1	cad					4,00	397,05	1'588,20
	SOMMANO...	cad					4,00		
108 / 104 T.020.004.a	Fornitura e posa in opera di centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati e doppia pannellatura di alluminio, portata d'aria di mc/h 10000/14000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2.5 e 3.5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati. -Serranda frontale e comando manuale. UTA2	cad					4,00	141,38	565,52
	SOMMANO...	cad					4,00		
109 / 105 T.021.028.b	Fornitura e posa in opera di servocomando per l'azionamento di serrande per l'aria, comando proporzionale reversibile, tensione 24V o 220V, con possibilità di installare potenziometro di comando a distanza e comprensivo di ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Sono esclusi i collegamenti elettrici -Servocomando da 8 Nm (max 1,5 mq di serranda) UTA2	cad					2,00	466,02	1'864,08
	SOMMANO...	cad					4,00		
110 / 106 T.021.028.d	Fornitura e posa in opera di servocomando per l'azionamento di serrande per l'aria, comando proporzionale reversibile, tensione 24V o 220V, con possibilità di installare potenziometro di comando a distanza e comprensivo di ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Sono esclusi i collegamenti elettrici -Maggiorazione per doppio microinterruttore ausiliario UTA2	cad					2,00	324,37	648,74
	SOMMANO...	cad					2,00		
111 / 107 T.020.004.f	Fornitura e posa in opera di centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati e doppia pannellatura di alluminio, portata d'aria di mc/h 10000/14000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2.5 e 3.5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati. -Sezione di miscela con 2	cad					2,00	45,18	90,36
	SOMMANO...	cad					2,00		
	A R I P O R T A R E								432'963,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								432'963,02
112 / 108 T.020.004.b	serrande e comando manuale. UTA2						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	1'333,70	1'333,70
	Fornitura e posa in opera di centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati e doppia pannellatura di alluminio, portata d'aria di mc/h 10000/14000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2.5 e 3.5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati. -Sezione filtrante piana. UTA2						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	507,51	1'015,02
113 / 109 T.020.004.zo 2	Fornitura e posa in opera di centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati e doppia pannellatura di alluminio, portata d'aria di mc/h 10000/14000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2.5 e 3.5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati. -Sezione filtri a tasche (Eff. > 85%). UTA2						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	1'791,06	1'791,06
	Fornitura e posa in opera di centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati e doppia pannellatura di alluminio, portata d'aria di mc/h 10000/14000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2.5 e 3.5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati. -Sezione per batterie fino a 12 R. riscald./raffred. UTA2						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	938,60	1'877,20
115 / 111 T.020.004.s	Fornitura e posa in opera di centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati e doppia pannellatura di alluminio, portata d'aria di mc/h 10000/14000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2.5 e 3.5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati. -Batteria per acqua calda o refrigerata a 8 R UTA2						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	2'016,19	4'032,38
	Fornitura e posa in opera di centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati e doppia pannellatura di alluminio, portata d'aria di mc/h 10000/14000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2.5 e 3.5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati. -Sezione con umidificazione spinta. UTA2						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	2'594,41	2'594,41
	A R I P O R T A R E								445'606,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								445'606,79
117 / 113 T.020.004.n	Fornitura e posa in opera di centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati e doppia pannellatura di alluminio, portata d'aria di mc/h 10000/14000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2.5 e 3.5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati. -Separatore di gocce. UTA2						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	632,10	632,10
118 / 114 T.020.004.w	Fornitura e posa in opera di centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati e doppia pannellatura di alluminio, portata d'aria di mc/h 10000/14000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2.5 e 3.5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati. -Sezione ventil. Ad alta pressione con motore. UTA2						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	3'357,62	6'715,24
119 / 115 T.022.007.r	Fornitura e posa in opera di accessori per ventilatori cassonati costituiti da regolatori di velocità, serrande di sovrappressione, silenziatori, giunti flessibili. Sono esclusi i collegamenti elettrici. -Silenziatore a setti L x H = 700 x 350 mm. UTA2						4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	397,05	1'588,20
120 / 116 T.022.007.y	Fornitura e posa in opera di accessori per ventilatori cassonati costituiti da regolatori di velocità, serrande di sovrappressione, silenziatori, giunti flessibili. Sono esclusi i collegamenti elettrici. -Giunto flessibile in tela L x H = 700 x 350 mm. UTA2						4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	141,38	565,52
121 / 117 T.020.003.a	Fornitura e posa in opera di centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati e doppia pannellatura di alluminio, portata d'aria di mc/h 6000/8500 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2.5 e 3.5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati. -Serranda frontale e comando manuale. UTA3						4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	355,56	1'422,24
122 / 118 T.021.028.b	Fornitura e posa in opera di servocomando per l'azionamento di serrande per l'aria, comando proporzionale reversibile, tensione 24V o 220V, con possibilità di installare potenziometro di comando a distanza e comprensivo di ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Sono esclusi i collegamenti elettrici -Servocomando da 8 Nm (max 1,5 mq di serranda) UTA3						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	324,37	648,74
	A R I P O R T A R E								457'178,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								457'178,83
123 / 119 T.021.028.d	Fornitura e posa in opera di servocomando per l'azionamento di serrande per l'aria, comando proporzionale reversibile, tensione 24V o 220V, con possibilità di installare potenziometro di comando a distanza e comprensivo di ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Sono esclusi i collegamenti elettrici -Maggiorazione per doppio microinterruttore ausiliario UTA3						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	45,18	90,36
124 / 120 T.020.003.b	Fornitura e posa in opera di centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati e doppia pannellatura di alluminio, portata d'aria di mc/h 6000/8500 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2.5 e 3.5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati. -Sezione filtrante piana.						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	446,65	446,65
125 / 121 T.020.003.z0 2	Fornitura e posa in opera di centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati e doppia pannellatura di alluminio, portata d'aria di mc/h 6000/8500 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2.5 e 3.5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati. -Sezione filtri a tasche (Eff. > 85%). UTA3						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	1'196,54	1'196,54
126 / 122 T.020.003.f	Fornitura e posa in opera di centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati e doppia pannellatura di alluminio, portata d'aria di mc/h 6000/8500 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2.5 e 3.5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati. -Sezione di miscela con 2 serrande e comando manuale. UTA3						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	1'138,15	1'138,15
127 / 123 T.020.003.i	Fornitura e posa in opera di centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati e doppia pannellatura di alluminio, portata d'aria di mc/h 6000/8500 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2.5 e 3.5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati. -Sezione per batterie fino a 12 R. riscald./raffred. UTA3						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	842,89	1'685,78
128 / 124 T.020.003.s	Fornitura e posa in opera di centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati e doppia pannellatura di alluminio, portata d'aria di mc/h 6000/8500 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2.5 e 3.5, con efficienza dei filtri misurata								
	A R I P O R T A R E								461'736,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								461'736,31
129 / 125 T.020.003.m	secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati. -Batteria per acqua calda o refrigerata a 8 R UTA3						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	1'305,01	2'610,02
	Fornitura e posa in opera di centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati e doppia pannellatura di alluminio, portata d'aria di mc/h 6000/8500 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2.5 e 3.5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati. -Sezione con umidificazione spinta. UTA3						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	1'962,86	1'962,86
130 / 126 T.020.003.n	Fornitura e posa in opera di centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati e doppia pannellatura di alluminio, portata d'aria di mc/h 6000/8500 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2.5 e 3.5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati. -Separatore di gocce. UTA3						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	379,50	379,50
	Fornitura e posa in opera di centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati e doppia pannellatura di alluminio, portata d'aria di mc/h 6000/8500 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2.5 e 3.5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati. -Sezione ventil. Ad alta pressione con motore. UTA3						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	2'464,08	4'928,16
132 / 128 T.022.007.r	Fornitura e posa in opera di accessori per ventilatori cassonati costituiti da regolatori di velocità, serrande di sovrappressione, silenziatori, giunti flessibili. Sono esclusi i collegamenti elettrici. -Silenziatore a setti L x H = 700 x 350 mm. UTA3						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	397,05	794,10
	Fornitura e posa in opera di accessori per ventilatori cassonati costituiti da regolatori di velocità, serrande di sovrappressione, silenziatori, giunti flessibili. Sono esclusi i collegamenti elettrici. -Giunto flessibile in tela L x H = 700 x 350 mm. UTA3						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	141,38	282,76
134 / 130 T.020.004.a	Fornitura e posa in opera di centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati e doppia pannellatura di alluminio, portata d'aria di mc/h 10000/14000 con velocità frontale rispettivamente non								
	A R I P O R T A R E								472'693,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								472'693,71
135 / 131 T.021.028.b	superiore a m/s 2.5 e 3.5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati. -Serranda frontale e comando manuale. UTA4						4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	466,02	1'864,08
	Fornitura e posa in opera di servocomando per l'azionamento di serrande per l'aria, comando proporzionale reversibile, tensione 24V o 220V, con possibilità di installare potenziometro di comando a distanza e comprensivo di ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Sono esclusi i collegamenti elettrici -Servocomando da 8 Nm (max 1,5 mq di serranda) UTA4						2,00		
136 / 132 T.021.028.d	SOMMANO...	cad					2,00	324,37	648,74
	Fornitura e posa in opera di servocomando per l'azionamento di serrande per l'aria, comando proporzionale reversibile, tensione 24V o 220V, con possibilità di installare potenziometro di comando a distanza e comprensivo di ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Sono esclusi i collegamenti elettrici -Maggiorazione per doppio microinterruttore ausiliario UTA4						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	45,18	90,36
137 / 133 T.020.004.f	Fornitura e posa in opera di centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati e doppia pannellatura di alluminio, portata d'aria di mc/h 10000/14000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2.5 e 3.5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati. -Sezione di miscela con 2 serrande e comando manuale. UTA4						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	1'333,70	1'333,70
	Fornitura e posa in opera di centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati e doppia pannellatura di alluminio, portata d'aria di mc/h 10000/14000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2.5 e 3.5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati. -Sezione filtrante piana. UTA4						2,00		
138 / 134 T.020.004.b	SOMMANO...	cad					2,00	507,51	1'015,02
	Fornitura e posa in opera di centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati e doppia pannellatura di alluminio, portata d'aria di mc/h 10000/14000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2.5 e 3.5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati. -Sezione filtri a tasche (Eff. > 85%). UTA4						1,00		
	A R I P O R T A R E						1,00		477'645,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						1,00		477'645,61
140 / 136 T.020.004.i	Fornitura e posa in opera di centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati e doppia pannellatura di alluminio, portata d'aria di mc/h 10000/14000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2.5 e 3.5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati. -Sezione per batterie fino a 12 R. riscald./raffred. UTA4	cad					1,00	1'791,06	1'791,06
	SOMMANO...	cad					2,00		
							2,00	938,60	1'877,20
141 / 137 T.020.004.s	Fornitura e posa in opera di centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati e doppia pannellatura di alluminio, portata d'aria di mc/h 10000/14000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2.5 e 3.5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati. -Batteria per acqua calda o refrigerata a 8 R UTA4						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	2'016,19	4'032,38
142 / 138 T.020.004.m	Fornitura e posa in opera di centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati e doppia pannellatura di alluminio, portata d'aria di mc/h 10000/14000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2.5 e 3.5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati. -Sezione con umidificazione spinta. UTA4						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	2'594,41	2'594,41
143 / 139 T.020.004.n	Fornitura e posa in opera di centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati e doppia pannellatura di alluminio, portata d'aria di mc/h 10000/14000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2.5 e 3.5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati. -Separatore di gocce. UTA4						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	632,10	632,10
144 / 140 T.020.004.w	Fornitura e posa in opera di centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati e doppia pannellatura di alluminio, portata d'aria di mc/h 10000/14000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2.5 e 3.5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati. -Sezione ventil. Ad alta pressione con motore. UTA4						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	3'357,62	6'715,24
145 / 141 T.022.007.r	Fornitura e posa in opera di accessori per ventilatori cassonati costituiti da regolatori di velocità, serrande di sovrappressione, silenziatori, giunti flessibili. Sono esclusi i								
	A R I P O R T A R E								495'288,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								495'288,00
146 / 142 T.022.007.y	collegamenti elettrici. -Silenziatore a setti L x H = 700 x 350 mm. UTA4						4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	397,05	1'588,20
147 / 143 T.012.012	Fornitura e posa in opera di accessori per ventilatori cassonati costituiti da regolatori di velocità, serrande di sovrapressione, silenzianti, giunti flessibili. Sono esclusi i collegamenti elettrici. -Giunto flessibile in tela L x H = 700 x 350 mm. UTA4						4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	141,38	565,52
148 / 144 T.012.023.f	Fornitura e posa in opera di pressostato ad azione ON-OFF, di sicurezza a riarmo manuale, taratura regolabile con scala di taratura visibile, differenziale fisso, portata contatti superiore a 6 A a 250 V, esecuzione con custodia min. IP 44. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Scala 1,0/5,0 bar.						4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	41,15	164,60
149 / 145 T.012.025.b	Fornitura e posa in opera di sonda di temperatura per apparecchiature elettroniche di regolazione con possibilità di avere incorporato il potenziometro di taratura. Sono esclusi i collegamenti elettrici. -Sonda da canale scala -32/ 40° C.						4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	178,78	715,12
150 / 146 T.012.026	Fornitura e posa in opera di sonda di umidità per apparecchiature elettroniche di regolazione con possibilità di avere incorporato il potenziometro di taratura. Sono esclusi i collegamenti elettrici. -Sonda da canale, scala 0/30° C e 30/80 % U.R.						4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	322,26	1'289,04
151 / 147 T.020.004.a	Fornitura e posa in opera di sonda di velocità dell'aria da installare all'interno di canali per comando di apparecchiature elettroniche di regolazione. Scala 0-15 m/s. Sono esclusi i collegamenti elettrici.						4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	268,63	1'074,52
152 / 148	Fornitura e posa in opera di centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati e doppia pannellatura di alluminio, portata d'aria di mc/h 10000/14000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2.5 e 3.5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati. -Serranda frontale e comando manuale. TV1						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	466,02	932,04
	A R I P O R T A R E								501'617,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								501'617,04
T.020.004.b	sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati e doppia pannellatura di alluminio, portata d'aria di mc/h 10000/14000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2.5 e 3.5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati. -Sezione filtrante piana. TV1						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	507,51	507,51
153 / 149 T.020.004.i	Fornitura e posa in opera di centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati e doppia pannellatura di alluminio, portata d'aria di mc/h 10000/14000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2.5 e 3.5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati. -Sezione per batterie fino a 12 R. riscald./raffred. TV1						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	938,60	938,60
154 / 150 T.020.004.s	Fornitura e posa in opera di centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati e doppia pannellatura di alluminio, portata d'aria di mc/h 10000/14000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2.5 e 3.5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati. -Batteria per acqua calda o refrigerata a 8 R TV1						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	2'016,19	2'016,19
155 / 151 T.020.004.w	Fornitura e posa in opera di centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati e doppia pannellatura di alluminio, portata d'aria di mc/h 10000/14000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2.5 e 3.5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati. -Sezione ventil. Ad alta pressione con motore. TV1						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	3'357,62	3'357,62
156 / 152 T.022.007.r	Fornitura e posa in opera di accessori per ventilatori cassonati costituiti da regolatori di velocità, serrande di sovrappressione, silenziatori, giunti flessibili. Sono esclusi i collegamenti elettrici. -Silenziatore a setti L x H = 700 x 350 mm. TV1						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	397,05	397,05
157 / 153 T.022.007.y	Fornitura e posa in opera di accessori per ventilatori cassonati costituiti da regolatori di velocità, serrande di sovrappressione, silenziatori, giunti flessibili. Sono esclusi i collegamenti elettrici. -Giunto flessibile in tela L x H = 700 x 350 mm. TV1						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	141,38	141,38
	A R I P O R T A R E								508'975,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								508'975,39
158 / 154 T.020.004.a	Fornitura e posa in opera di centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati e doppia pannellatura di alluminio, portata d'aria di mc/h 10000/14000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2.5 e 3.5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati. -Serranda frontale e comando manuale. TV2						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	466,02	932,04
159 / 155 T.020.004.b	Fornitura e posa in opera di centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati e doppia pannellatura di alluminio, portata d'aria di mc/h 10000/14000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2.5 e 3.5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati. -Sezione filtrante piana. TV2						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	507,51	507,51
160 / 156 T.020.004.i	Fornitura e posa in opera di centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati e doppia pannellatura di alluminio, portata d'aria di mc/h 10000/14000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2.5 e 3.5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati. -Sezione per batterie fino a 12 R. riscald./raffred. TV2						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	938,60	938,60
161 / 157 T.020.004.s	Fornitura e posa in opera di centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati e doppia pannellatura di alluminio, portata d'aria di mc/h 10000/14000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2.5 e 3.5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati. -Batteria per acqua calda o refrigerata a 8 R TV2						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	2'016,19	2'016,19
162 / 158 T.020.004.w	Fornitura e posa in opera di centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati e doppia pannellatura di alluminio, portata d'aria di mc/h 10000/14000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2.5 e 3.5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati. -Sezione ventil. Ad alta pressione con motore. TV2						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	3'357,62	3'357,62
163 / 159 T.022.007.r	Fornitura e posa in opera di accessori per ventilatori cassonati costituiti da regolatori di velocità, serrande di sovrappressione, silenziatori, giunti flessibili. Sono esclusi i collegamenti elettrici. -Silenziatore a setti L x H = 700 x 350 mm. TV2						1,00		
	A R I P O R T A R E						1,00		516'727,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						1,00		516'727,35
164 / 160 T.022.007.y	Fornitura e posa in opera di accessori per ventilatori cassonati costituiti da regolatori di velocità, serrande di sovrappressione, silenziatori, giunti flessibili. Sono esclusi i collegamenti elettrici. -Giunto flessibile in tela L x H = 700 x 350 mm. TV2	cad					1,00	397,05	397,05
	SOMMANO...	cad					1,00	141,38	141,38
165 / 161 T.020.004.a	Fornitura e posa in opera di centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati e doppia pannellatura di alluminio, portata d'aria di mc/h 10000/14000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2.5 e 3.5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati. -Serranda frontale e comando manuale. TV3	cad					2,00	466,02	932,04
	SOMMANO...	cad					2,00	507,51	507,51
166 / 162 T.020.004.b	Fornitura e posa in opera di centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati e doppia pannellatura di alluminio, portata d'aria di mc/h 10000/14000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2.5 e 3.5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati. -Sezione filtrante piana. TV3	cad					1,00	938,60	938,60
	SOMMANO...	cad					1,00	2'016,19	2'016,19
167 / 163 T.020.004.i	Fornitura e posa in opera di centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati e doppia pannellatura di alluminio, portata d'aria di mc/h 10000/14000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2.5 e 3.5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati. -Sezione per batterie fino a 12 R. riscald./raffred. TV3	cad					1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00		
168 / 164 T.020.004.s	Fornitura e posa in opera di centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati e doppia pannellatura di alluminio, portata d'aria di mc/h 10000/14000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2.5 e 3.5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati. -Batteria per acqua calda o refrigerata a 8 R TV3	cad					1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00		
169 / 165 T.020.004.w	Fornitura e posa in opera di centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati e doppia pannellatura di alluminio, portata d'aria di mc/h 10000/14000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2.5 e 3.5, con efficienza dei filtri misurata								
	A R I P O R T A R E								521'660,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								521'660,12
170 / 166 T.022.007.r	secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati. -Sezione ventil. Ad alta pressione con motore. TV3						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	3'357,62	3'357,62
171 / 167 T.022.007.y	Fornitura e posa in opera di accessori per ventilatori cassonati costituiti da regolatori di velocità, serrande di sovrappressione, silenziatori, giunti flessibili. Sono esclusi i collegamenti elettrici. -Silenziatore a setti L x H = 700 x 350 mm. TV3						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	397,05	397,05
172 / 168 T.020.001.a	Fornitura e posa in opera di accessori per ventilatori cassonati costituiti da regolatori di velocità, serrande di sovrappressione, silenziatori, giunti flessibili. Sono esclusi i collegamenti elettrici. -Giunto flessibile in tela L x H = 700 x 350 mm. TV3						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	141,38	141,38
173 / 169 T.020.001.b	Fornitura e posa in opera di centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati e doppia pannellatura di alluminio, portata d'aria di mc/h 1900/2700 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2.5 e 3.5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati. -Serranda frontale e comando manuale. TV4						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	194,14	388,28
174 / 170 T.020.001.i	Fornitura e posa in opera di centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati e doppia pannellatura di alluminio, portata d'aria di mc/h 1900/2700 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2.5 e 3.5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati. -Sezione filtrante piana. TV4						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	337,02	337,02
175 / 171 T.020.001.s	Fornitura e posa in opera di centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati e doppia pannellatura di alluminio, portata d'aria di mc/h 1900/2700 con velocità frontale rispettivamente non						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	584,92	584,92
	A R I P O R T A R E								526'866,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								526'866,39
176 / 172 T.020.001.w	superiore a m/s 2.5 e 3.5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati. -Batteria per acqua calda o refrigerata a 8 R TV4						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	619,20	619,20
	Fornitura e posa in opera di centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati e doppia pannellatura di alluminio, portata d'aria di mc/h 1900/2700 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2.5 e 3.5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati. -Sezione ventil. Ad alta pressione con motore. TV4						1,00		
177 / 173 T.020.004.w	SOMMANO...	cad					1,00	1'408,59	1'408,59
	Fornitura e posa in opera di centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati e doppia pannellatura di alluminio, portata d'aria di mc/h 10000/14000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2.5 e 3.5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati. -Sezione ventil. Ad alta pressione con motore. TV4						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	3'357,62	3'357,62
178 / 174 T.022.007.r	Fornitura e posa in opera di accessori per ventilatori cassonati costituiti da regolatori di velocità, serrande di sovrappressione, silenziatori, giunti flessibili. Sono esclusi i collegamenti elettrici. -Silenziatore a setti L x H = 700 x 350 mm. TV4						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	397,05	397,05
	Fornitura e posa in opera di centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati e doppia pannellatura di alluminio, portata d'aria di mc/h 1900/2700 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2.5 e 3.5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati. -Serranda frontale e comando manuale. TV5						2,00		
179 / 175 T.020.001.a	SOMMANO...	cad					2,00	194,14	388,28
	Fornitura e posa in opera di centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati e doppia pannellatura di alluminio, portata d'aria di mc/h 1900/2700 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2.5 e 3.5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati. -Sezione filtrante piana. TV5						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	337,02	337,02
180 / 176 T.020.001.b									
	A R I P O R T A R E								533'374,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								533'374,15
181 / 177 T.020.001.i	Fornitura e posa in opera di centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati e doppia pannellatura di alluminio, portata d'aria di mc/h 1900/2700 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2.5 e 3.5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati. -Sezione per batterie fino a 12 R. riscald./raffred. TV5						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	584,92	584,92
182 / 178 T.020.001.s	Fornitura e posa in opera di centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati e doppia pannellatura di alluminio, portata d'aria di mc/h 1900/2700 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2.5 e 3.5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati. -Batteria per acqua calda o refrigerata a 8 R TV5						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	619,20	619,20
183 / 179 T.020.001.w	Fornitura e posa in opera di centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati e doppia pannellatura di alluminio, portata d'aria di mc/h 1900/2700 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2.5 e 3.5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati. -Sezione ventil. Ad alta pressione con motore. TV5						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	1'408,59	1'408,59
184 / 180 T.020.004.w	Fornitura e posa in opera di centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati e doppia pannellatura di alluminio, portata d'aria di mc/h 10000/14000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2.5 e 3.5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati. -Sezione ventil. Ad alta pressione con motore. TV5						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	3'357,62	3'357,62
185 / 181 T.022.007.r	Fornitura e posa in opera di accessori per ventilatori cassonati costituiti da regolatori di velocità, serrande di sovrappressione, silenziatori, giunti flessibili. Sono esclusi i collegamenti elettrici. -Silenziatore a setti L x H = 700 x 350 mm. TV5						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	397,05	397,05
186 / 182 T.020.001.a	Fornitura e posa in opera di centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati e doppia pannellatura di alluminio, portata d'aria di mc/h 1900/2700 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2.5 e 3.5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati. -Serranda frontale e comando manuale.								
	A R I P O R T A R E								539'741,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								539'741,53
187 / 183 T.020.001.b	TV6						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	194,14	388,28
	Fornitura e posa in opera di centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati e doppia pannellatura di alluminio, portata d'aria di mc/h 1900/2700 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2.5 e 3.5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati. -Sezione filtrante piana. TV6						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	337,02	337,02
188 / 184 T.020.001.i	Fornitura e posa in opera di centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati e doppia pannellatura di alluminio, portata d'aria di mc/h 1900/2700 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2.5 e 3.5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati. -Sezione per batterie fino a 12 R. riscald./raffred. TV6						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	584,92	584,92
	Fornitura e posa in opera di centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati e doppia pannellatura di alluminio, portata d'aria di mc/h 1900/2700 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2.5 e 3.5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati. -Batteria per acqua calda o refrigerata a 8 R TV6						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	619,20	619,20
190 / 186 T.020.001.w	Fornitura e posa in opera di centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati e doppia pannellatura di alluminio, portata d'aria di mc/h 1900/2700 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2.5 e 3.5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati. -Sezione ventil. Ad alta pressione con motore. TV6						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	1'408,59	1'408,59
	Fornitura e posa in opera di centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati e doppia pannellatura di alluminio, portata d'aria di mc/h 10000/14000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2.5 e 3.5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati. -Sezione ventil. Ad alta pressione con motore. TV6						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	3'357,62	3'357,62
192 / 188	Fornitura e posa in opera di accessori per ventilatori								
	A R I P O R T A R E								546'437,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								546'437,16
T.022.007.r	cassonati costituiti da regolatori di velocità, serrande di sovrappressione, silenziatori, giunti flessibili. Sono esclusi i collegamenti elettrici. -Silenziatore a setti L x H = 700 x 350 mm. TV6						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	397,05	397,05
193 / 189 T.020.001.a	Fornitura e posa in opera di centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati e doppia pannellatura di alluminio, portata d'aria di mc/h 1900/2700 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2.5 e 3.5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati. -Serranda frontale e comando manuale. TV7						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	194,14	388,28
194 / 190 T.020.001.b	Fornitura e posa in opera di centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati e doppia pannellatura di alluminio, portata d'aria di mc/h 1900/2700 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2.5 e 3.5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati. -Sezione filtrante piana. TV7						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	337,02	337,02
195 / 191 T.020.001.i	Fornitura e posa in opera di centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati e doppia pannellatura di alluminio, portata d'aria di mc/h 1900/2700 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2.5 e 3.5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati. -Sezione per batterie fino a 12 R. riscald./raffred. TV7						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	584,92	584,92
196 / 192 T.020.001.s	Fornitura e posa in opera di centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati e doppia pannellatura di alluminio, portata d'aria di mc/h 1900/2700 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2.5 e 3.5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati. -Batteria per acqua calda o refrigerata a 8 R TV7						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	619,20	619,20
197 / 193 T.020.001.w	Fornitura e posa in opera di centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati e doppia pannellatura di alluminio, portata d'aria di mc/h 1900/2700 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2.5 e 3.5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati. -Sezione ventil. Ad alta pressione con motore. TV7						1,00		
	A R I P O R T A R E						1,00		548'763,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						1,00		548'763,63
198 / 194 T.020.004.w	Fornitura e posa in opera di centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati e doppia pannellatura di alluminio, portata d'aria di mc/h 10000/14000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2.5 e 3.5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati. -Sezione ventil. Ad alta pressione con motore. TV7	cad					1,00	1'408,59	1'408,59
	SOMMANO...	cad					1,00		
199 / 195 T.022.007.r	Fornitura e posa in opera di accessori per ventilatori cassonati costituiti da regolatori di velocità, serrande di sovrappressione, silenziatori, giunti flessibili. Sono esclusi i collegamenti elettrici. -Silenziatore a setti L x H = 700 x 350 mm. TV7	cad					1,00	3'357,62	3'357,62
	SOMMANO...	cad					1,00		
200 / 196 T.020.001.a	Fornitura e posa in opera di centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati e doppia pannellatura di alluminio, portata d'aria di mc/h 1900/2700 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2.5 e 3.5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati. -Serranda frontale e comando manuale. TV8	cad					2,00	397,05	397,05
	SOMMANO...	cad					2,00		
201 / 197 T.020.001.b	Fornitura e posa in opera di centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati e doppia pannellatura di alluminio, portata d'aria di mc/h 1900/2700 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2.5 e 3.5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati. -Sezione filtrante piana. TV8	cad					1,00	194,14	388,28
	SOMMANO...	cad					1,00		
202 / 198 T.020.001.i	Fornitura e posa in opera di centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati e doppia pannellatura di alluminio, portata d'aria di mc/h 1900/2700 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2.5 e 3.5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati. -Sezione per batterie fino a 12 R. riscald./raffred. TV8	cad					1,00	337,02	337,02
	SOMMANO...	cad					1,00		
203 / 199 T.020.001.s	Fornitura e posa in opera di centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati e doppia pannellatura di alluminio, portata d'aria di mc/h 1900/2700 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2.5 e 3.5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni	cad					1,00	584,92	584,92
	SOMMANO...	cad					1,00		
	A R I P O R T A R E								555'237,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								555'237,11
204 / 200 T.020.001.w	ed accessori di seguito elencati. -Batteria per acqua calda o refrigerata a 8 R TV8	cad					1,00	619,20	619,20
	SOMMANO...						1,00		
	Fornitura e posa in opera di centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati e doppia pannellatura di alluminio, portata d'aria di mc/h 1900/2700 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2.5 e 3.5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati. -Sezione ventil. Ad alta pressione con motore. TV8						1,00		
205 / 201 T.020.004.w	SOMMANO...	cad					1,00	1'408,59	1'408,59
	Fornitura e posa in opera di centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati e doppia pannellatura di alluminio, portata d'aria di mc/h 10000/14000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2.5 e 3.5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati. -Sezione ventil. Ad alta pressione con motore. TV8						1,00		
	SOMMANO...						1,00		
206 / 202 T.022.007.r	Fornitura e posa in opera di accessori per ventilatori cassonati costituiti da regolatori di velocità, serrande di sovrappressione, silenziatori, giunti flessibili. Sono esclusi i collegamenti elettrici. -Silenziatore a setti L x H = 700 x 350 mm. TV8	cad					1,00	397,05	397,05
	SOMMANO...						1,00		
	Fornitura e posa in opera di tubazione nera senza saldatura UNI 10255 serie media con estremità liscia, secondo UNI-ISO RT7/1. Sono compresi raccorderia, pezzi speciali di giunzione ed il materiale di saldatura con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione: "diametro 2""						150,00		
207 / 203 I2.044.f	SOMMANO...	m					150,00	36,72	5'508,00
	Fornitura e posa in opera di tubazione nera senza saldatura UNI 10255 serie media con estremità liscia, secondo UNI-ISO RT7/1. Sono compresi raccorderia, pezzi speciali di giunzione ed il materiale di saldatura con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione: "diametro 2"" 1/2"						10,00		
	SOMMANO...						10,00		
208 / 204 I2.044.g	Fornitura e posa in opera di tubazione nera senza saldatura UNI 10255 serie media con estremità liscia, secondo UNI-ISO RT7/1. Sono compresi raccorderia, pezzi speciali di	m					10,00	44,15	441,50
	SOMMANO...						10,00		
	Fornitura e posa in opera di tubazione nera senza saldatura UNI 10255 serie media con estremità liscia, secondo UNI-ISO RT7/1. Sono compresi raccorderia, pezzi speciali di						10,00		
209 / 205 I2.044.i	Fornitura e posa in opera di tubazione nera senza saldatura UNI 10255 serie media con estremità liscia, secondo UNI-ISO RT7/1. Sono compresi raccorderia, pezzi speciali di								
	SOMMANO...								
	Fornitura e posa in opera di tubazione nera senza saldatura UNI 10255 serie media con estremità liscia, secondo UNI-ISO RT7/1. Sono compresi raccorderia, pezzi speciali di								
	A R I P O R T A R E								566'969,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								566'969,07
210 / 206 T.010.005.h	giunzione ed il materiale di saldatura con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione: "diametro 4" ""						150,00		
	SOMMANO...	m					150,00	79,33	11'899,50
	Fornitura e posa in opera di isolante per tubazioni costituito da coppelle e curve in poliuretano espanso con densità non inferiore a 40 kg/mc, rivestito esternamente con guaina in PVC dotata di chiusura autoadesiva longitudinale, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,040 W/mc, classe 2 di reazione al fuoco, campo di impiego fino a +105° C, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (100% dello spessore per tubazioni correnti all'interno lungo pareti disperdenti), compreso l'eventuale collante, gli sfridi, i terminali ed il nastro coprigiunto. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). -D = 114 (4") spessore mm 40.						200,00		
211 / 207 I2.062.a	SOMMANO...	m					200,00	35,99	7'198,00
	Fornitura e posa in opera di finitura esterna in alluminio per tubazioni isolanti: calandrato, spessore 6/10						200,00		
	SOMMANO...	mq					200,00	21,85	4'370,00
212 / 208 I2.105.f	Valvola a globo a due vie con sede semplice, corpo in ghisa, parti interne in acciaio, attacchi flangiati PN 16, temperatura fluido -10 ÷ 200 °C, corsa 16,5 ÷ 45 mm, regolazione equipercentuale: corpo valvola con servocomando a regolazione proporzionale a variazione di tensione: diametro 50 mm, 32 kVs al mc/h						8,00		
	SOMMANO...	cad					8,00	1'133,83	9'070,64
	Filtro raccoglitore d'impurità del tipo a Y, PN 16, realizzato in ghisa grigia GG-25, con cestello in ottone, attacchi flangiati in opera completo di controflange, bulloni e guarnizioni, dei seguenti diametri: 50 mm						8,00		
213 / 209 I2.088.f	SOMMANO...	cad					8,00	133,20	1'065,60
	Saracinesca flangiata in ghisa grigia GG-25, con vite interna, in opera compresa la saldatura delle controflange a collarino a norma UNI 2282 complete di bulloni, controdadi e guarnizioni: corpo ovale, PN 16: diametro 50 mm						44,00		
	SOMMANO...	cad					44,00	177,87	7'826,28
215 / 211 035112c	Condotte rettilinee in lamiera zincata a sezione rettangolare, eseguite in classe A di tenuta secondo norma UNI EN 1507, prive di rivestimento, lunghezza standard alla produzione, compreso guarnizioni e								
	A R I P O R T A R E								608'399,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								608'399,09
216 / 212 035112b	bulloneria per l'assemblaggio, misurate secondo EN 14239 e guida AICARR, esclusi gli staffaggi e il trasporto: al kg: spessore lamiera 10/10, dimensioni lato maggiore da 760 a 1.200 mm	kg					1'800,00	3,40	6'120,00
	SOMMANO...						1'800,00		
217 / 213 035148	Condotte rettilinee in lamiera zincata a sezione rettangolare, eseguite in classe A di tenuta secondo norma UNI EN 1507, prive di rivestimento, lunghezza standard alla produzione, compreso guarnizioni e bulloneria per l'assemblaggio, misurate secondo EN 14239 e guida AICARR, esclusi gli staffaggi e il trasporto: al kg: spessore lamiera 8/10, dimensioni lato maggiore da 310 a 750 mm	kg					500,00	4,00	2'000,00
	SOMMANO...						500,00		
218 / 417 I3.060.c	Coibentazione esterna di canale in lamiera zincata posto ad una altezza massima di 3 m, realizzata con materassino in lana minerale fermata con filo di ferro zincato, rivestito esternamente con lamierino di alluminio spessore 6/10 con bordi sovrapposti (altezza rivestimento circa 3 cm e fissati con viti autofilettanti, in opera compresa siliconatura delle giunzioni	mq					150,00	56,70	8'505,00
	SOMMANO...						150,00		
219 / 214 035112a	Serranda tagliafuoco a pala unica, omologata REI 120, cassa lunghezza 300 mm e flangia da 40 mm, completa di fusibile tarato a 72° e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, fornita e data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 500 mm: base 400 mm	cad					70,00	278,34	19'483,80
	SOMMANO...						70,00		
	Parziale TRATTAMENTO ARIA (Cat 3) euro								238'896,06
	DISTRIBUZIONE HVAC - ARIA (Cat 7)								
220 / 215 035112b	Condotte rettilinee in lamiera zincata a sezione rettangolare, eseguite in classe A di tenuta secondo norma UNI EN 1507, prive di rivestimento, lunghezza standard alla produzione, compreso guarnizioni e bulloneria per l'assemblaggio, misurate secondo EN 14239 e guida AICARR, esclusi gli staffaggi e il trasporto: al kg: spessore lamiera 6/10, dimensioni lato maggiore da 0 a 300 mm0 mm Ame Gun	kg					165,00	6,00	990,00
	SOMMANO...						165,00		
	A R I P O R T A R E								645'497,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								645'497,89
221 / 216 035112c	trasporto: al kg: spessore lamiera 8/10, dimensioni lato maggiore da 310 a 750 mm Ame Gun	kg					165,00		
	SOMMANO...						165,00	4,00	660,00
222 / 217 T.021.012.f	Condotte rettilinee in lamiera zincata a sezione rettangolare, eseguite in classe A di tenuta secondo norma UNI EN 1507, prive di rivestimento, lunghezza standard alla produzione, compreso guarnizioni e bulloneria per l'assemblaggio, misurate secondo EN 14239 e guida AICARR, esclusi gli staffaggi e il trasporto: al kg: spessore lamiera 10/10, dimensioni lato maggiore da 760 a 1.200 mm Ame Gun	kg					225,00		
	SOMMANO...						225,00	3,40	765,00
223 / 218 T.021.018.z0 5	Fornitura e posa in opera di diffusore circolare in alluminio a coni regolabili per montaggio a soffitto o su condotte a vista., completo di serranda di taratura, verniciato RAL, comprensivo di ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. -Diametro nominale 400 mm Ame Gun	cad					20,00		
	SOMMANO...						20,00	166,02	3'320,40
224 / 219 035112a	Fornitura e posa in opera di griglia di aspirazione in alluminio ad alette fisse inclinate a 45° Con passo di 30 mm, sistema di fissaggio con viti a vista, comprensiva di serranda di taratura e di ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. -Dim. 1000*300 mm Ame Gun	cad					4,00		
	SOMMANO...						4,00	94,74	378,96
225 / 220 035112b	Condotte rettilinee in lamiera zincata a sezione rettangolare, eseguite in classe A di tenuta secondo norma UNI EN 1507, prive di rivestimento, lunghezza standard alla produzione, compreso guarnizioni e bulloneria per l'assemblaggio, misurate secondo EN 14239 e guida AICARR, esclusi gli staffaggi e il trasporto: al kg: spessore lamiera 6/10, dimensioni lato maggiore da 0 a 300 mm0 mm Airframes Shop	kg					55,00		
	SOMMANO...						55,00	6,00	330,00
226 / 221 035112c	Condotte rettilinee in lamiera zincata a sezione rettangolare, eseguite in classe A di tenuta secondo norma UNI EN 1507, prive di rivestimento, lunghezza standard alla produzione, compreso guarnizioni e	kg					55,00		
	SOMMANO...						55,00	4,00	220,00
	A R I P O R T A R E								651'172,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								651'172,25
227 / 222 T.021.012.f	bulloneria per l'assemblaggio, misurate secondo EN 14239 e guida AICARR, esclusi gli staffaggi e il trasporto: al kg: spessore lamiera 10/10, dimensioni lato maggiore da 760 a 1.200 mm Airframes Shop	kg					50,00	3,40	170,00
	SOMMANO...						50,00		
	Fornitura e posa in opera di diffusore circolare in alluminio a coni regolabili per montaggio a soffitto o su condotte a vista., completo di serranda di taratura, verniciato RAL, comprensivo di ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. -Diametro nominale 400 mm Airframes Shop						5,00		
228 / 223 T.021.018.z0 4	SOMMANO...	cad					5,00	166,02	830,10
	Fornitura e posa in opera di griglia di aspirazione in alluminio ad alette fisse inclinate a 45° Con passo di 30 mm, sistema di fissaggio con viti a vista, comprensiva di serranda di taratura e di ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. -Dim. 800*300 mm Airframes Shop						2,00		
	SOMMANO...						2,00		
229 / 224 035112a	Condotte rettilinee in lamiera zincata a sezione rettangolare, eseguite in classe A di tenuta secondo norma UNI EN 1507, prive di rivestimento, lunghezza standard alla produzione, compreso guarnizioni e bulloneria per l'assemblaggio, misurate secondo EN 14239 e guida AICARR, esclusi gli staffaggi e il trasporto: al kg: spessore lamiera 6/10, dimensioni lato maggiore da 0 a 300 mm0 mm Power Plant Shop	kg					175,00	6,00	1'050,00
	SOMMANO...						175,00		
	Condotte rettilinee in lamiera zincata a sezione rettangolare, eseguite in classe A di tenuta secondo norma UNI EN 1507, prive di rivestimento, lunghezza standard alla produzione, compreso guarnizioni e bulloneria per l'assemblaggio, misurate secondo EN 14239 e guida AICARR, esclusi gli staffaggi e il trasporto: al kg: spessore lamiera 8/10, dimensioni lato maggiore da 310 a 750 mm Power Plant Shop						175,00		
230 / 225 035112b	SOMMANO...	kg					175,00	4,00	700,00
	Condotte rettilinee in lamiera zincata a sezione rettangolare, eseguite in classe A di tenuta secondo norma UNI EN 1507, prive di rivestimento, lunghezza standard alla produzione, compreso guarnizioni e bulloneria per l'assemblaggio, misurate secondo EN 14239 e guida AICARR, esclusi gli staffaggi e il trasporto: al kg: spessore lamiera 8/10, dimensioni lato maggiore da 310 a 750 mm Power Plant Shop						175,00		
	SOMMANO...						175,00		
231 / 226 035112c	Condotte rettilinee in lamiera zincata a sezione rettangolare, eseguite in classe A di tenuta secondo norma UNI EN 1507, prive di rivestimento, lunghezza standard alla produzione, compreso guarnizioni e bulloneria per l'assemblaggio, misurate secondo EN 14239 e guida AICARR, esclusi gli staffaggi e il trasporto: al kg: spessore lamiera 10/10, dimensioni lato maggiore da 760 a 1.200 mm Power Plant Shop	kg					200,00	3,40	680,00
	SOMMANO...						200,00		
	Fornitura e posa in opera di diffusore circolare in alluminio a coni regolabili per montaggio a soffitto o su condotte a								
232 / 227 T.021.012.f									
	A R I P O R T A R E								654'761,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								654'761,67
	vista., completo di serranda di taratura, verniciato RAL, comprensivo di ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. -Diametro nominale 400 mm Power Plant Shop						20,00		
	SOMMANO...	cad					20,00	166,02	3'320,40
233 / 228 T.021.018.z0 5	Fornitura e posa in opera di griglia di aspirazione in alluminio ad alette fisse inclinate a 45° Con passo di 30 mm, sistema di fissaggio con viti a vista, comprensiva di serranda di taratura e di ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. -Dim. 1000*300 mm Power Plant Shop						4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	94,74	378,96
234 / 229 035112a	Condotte rettilinee in lamiera zincata a sezione rettangolare, eseguite in classe A di tenuta secondo norma UNI EN 1507, prive di rivestimento, lunghezza standard alla produzione, compreso guarnizioni e bulloneria per l'assemblaggio, misurate secondo EN 14239 e guida AICARR, esclusi gli staffaggi e il trasporto: al kg: spessore lamiera 6/10, dimensioni lato maggiore da 0 a 300 mm0 mm hangar bay						1'050,00		
	SOMMANO...	kg					1'050,00	6,00	6'300,00
235 / 230 035112b	Condotte rettilinee in lamiera zincata a sezione rettangolare, eseguite in classe A di tenuta secondo norma UNI EN 1507, prive di rivestimento, lunghezza standard alla produzione, compreso guarnizioni e bulloneria per l'assemblaggio, misurate secondo EN 14239 e guida AICARR, esclusi gli staffaggi e il trasporto: al kg: spessore lamiera 8/10, dimensioni lato maggiore da 310 a 750 mm hangar bay						1'050,00		
	SOMMANO...	kg					1'050,00	4,00	4'200,00
236 / 231 035112c	Condotte rettilinee in lamiera zincata a sezione rettangolare, eseguite in classe A di tenuta secondo norma UNI EN 1507, prive di rivestimento, lunghezza standard alla produzione, compreso guarnizioni e bulloneria per l'assemblaggio, misurate secondo EN 14239 e guida AICARR, esclusi gli staffaggi e il trasporto: al kg: spessore lamiera 10/10, dimensioni lato maggiore da 760 a 1.200 mm Hangar Bay						989,00		
	SOMMANO...	kg					989,00	3,40	3'362,60
237 / 232 T.021.012.f	Fornitura e posa in opera di diffusore circolare in alluminio a coni regolabili per montaggio a soffitto o su condotte a vista., completo di serranda di taratura, verniciato RAL, comprensivo di ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. -Diametro nominale 400 mm Hangar Bay						45,00		
	SOMMANO...	cad					45,00	166,02	7'470,90
238 / 233 T.021.018.z0 5	Fornitura e posa in opera di griglia di aspirazione in alluminio ad alette fisse inclinate a 45° Con passo di 30 mm, sistema di fissaggio con viti a vista, comprensiva di								
	A R I P O R T A R E								679'794,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								679'794,53
239 / 234 035112a	serranda di taratura e di ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. -Dim. 1000*300 mm Hangar Bay	cad					16,00	94,74	1'515,84
	SOMMANO...						16,00		
	Condotte rettilinee in lamiera zincata a sezione rettangolare, eseguite in classe A di tenuta secondo norma UNI EN 1507, prive di rivestimento, lunghezza standard alla produzione, compreso guarnizioni e bulloneria per l'assemblaggio, misurate secondo EN 14239 e guida AICARR, esclusi gli staffaggi e il trasporto: al kg: spessore lamiera 6/10, dimensioni lato maggiore da 0 a 300 mm0 mm Distribuzione negli altri locali						8'172,00 7'500,00		
240 / 235 035112b	SOMMANO...	kg					15'672,00	6,00	94'032,00
	Condotte rettilinee in lamiera zincata a sezione rettangolare, eseguite in classe A di tenuta secondo norma UNI EN 1507, prive di rivestimento, lunghezza standard alla produzione, compreso guarnizioni e bulloneria per l'assemblaggio, misurate secondo EN 14239 e guida AICARR, esclusi gli staffaggi e il trasporto: al kg: spessore lamiera 8/10, dimensioni lato maggiore da 310 a 750 mm Distribuzione negli altri locali						8'172,00 7'500,00		
	SOMMANO...						15'672,00		
241 / 236 035112c	SOMMANO...	kg					8'172,00	3,40	27'784,80
	Condotte rettilinee in lamiera zincata a sezione rettangolare, eseguite in classe A di tenuta secondo norma UNI EN 1507, prive di rivestimento, lunghezza standard alla produzione, compreso guarnizioni e bulloneria per l'assemblaggio, misurate secondo EN 14239 e guida AICARR, esclusi gli staffaggi e il trasporto: al kg: spessore lamiera 10/10, dimensioni lato maggiore da 760 a 1.200 mm Distribuzione negli altri locali						8'172,00		
	SOMMANO...						8'172,00		
242 / 237 035147	SOMMANO...	mq					1'200,00	24,39	29'268,00
	Coibentazione esterna di canale in lamiera zincata con materassino in fibra minerale spessore 50 mm, finitura esterna con carta d'alluminio retinata e giunzioni nastrate rifinito esternamente con rete metallica zincata a maglia esagonale, in opera compreso l'onere per il materiale di consumo, per canali posti a terra						1'200,00		
	SOMMANO...						1'200,00		
243 / 238 I3.060.c	SOMMANO...	cad					30,00	278,34	8'350,20
	Serranda tagliafuoco a pala unica, omologata REI 120, cassa lunghezza 300 mm e flangia da 40 mm, completa di fusibile tarato a 72° e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, fornita e data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 500 mm: base 400 mm						30,00		
	SOMMANO...						30,00		
	A R I P O R T A R E								903'433,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								903'433,37
244 / 239 I3.061.c	Serranda tagliafuoco a pala unica, omologata REI 120, cassa lunghezza 300 mm e flangia da 40 mm, completa di fusibile tarato a 72° e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, fornita e data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 600 mm: base 400 mm						40,00		
	SOMMANO...	cad					40,00	289,73	11'589,20
245 / 240 035218b	Serranda di taratura con telaio e pale in alluminio estruso con profilo alato, passo alette 100 mm, spessore cassa 120 mm, con leveraggi interni, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 310 mm: base 400 mm						15,00		
	SOMMANO...	cad					15,00	214,26	3'213,90
246 / 241 I2.075.b	Saracinesca flangiata in ghisa grigia GG-25, con vite interna, in opera compresa la saldatura delle controflange a collarino a norma UNI 2282 complete di bulloni, controdadi e guarnizioni: corpo piatto, PN 16: diametro 50 mm						15,00		
	SOMMANO...	cad					15,00	171,86	2'577,90
247 / 242 I2.075.c	Saracinesca flangiata in ghisa grigia GG-25, con vite interna, in opera compresa la saldatura delle controflange a collarino a norma UNI 2282 complete di bulloni, controdadi e guarnizioni: corpo piatto, PN 16: diametro 65 mm						10,00		
	SOMMANO...	cad					10,00	203,83	2'038,30
248 / 243 I3.048.i	Bocchetta di mandata in acciaio, a doppia alettatura regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, fornita e data in opera a perfetta regola d'arte delle dimensioni di: 300 x 200 mm						75,00		
	SOMMANO...	cad					75,00	67,27	5'045,25
249 / 244 I3.048.l	Bocchetta di mandata in acciaio, a doppia alettatura regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, fornita e data in opera a perfetta regola d'arte delle dimensioni di: 600 x 200 mm						25,00		
	SOMMANO...	cad					25,00	88,60	2'215,00
250 / 245 I3.048.o	Bocchetta di mandata in acciaio, a doppia alettatura regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, fornita e data in opera a perfetta regola d'arte delle dimensioni di: 600 x 300 mm						15,00		
	SOMMANO...	cad					15,00	107,47	1'612,05
	A R I P O R T A R E								931'724,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								931'724,97
251 / 246 I3.048.p	Bocchetta di mandata in acciaio, a doppia alettatura regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, fornita e data in opera a perfetta regola d'arte delle dimensioni di: 800 x 300 mm						10,00		
	SOMMANO...	cad					10,00	125,49	1'254,90
252 / 247 I3.049.g	Griglia di transito aria dai locali, in acciaio con profilo antiluce, installata su porta, fornita e data in opera a perfetta regola d'arte, con esclusione delle opere murarie o da falegname, delle dimensioni di: 500 x 200 mm						50,00		
	SOMMANO...	cad					50,00	91,77	4'588,50
253 / 249 T.021.018.b	Fornitura e posa in opera di griglia di aspirazione in alluminio ad alette fisse inclinate a 45° Con passo di 30 mm, sistema di fissaggio con viti a vista, comprensiva di serranda di taratura e di ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. -Dim. 300*100 mm						45,00		
	SOMMANO...	cad					45,00	27,32	1'229,40
254 / 250 T.021.018.s	Fornitura e posa in opera di griglia di aspirazione in alluminio ad alette fisse inclinate a 45° Con passo di 30 mm, sistema di fissaggio con viti a vista, comprensiva di serranda di taratura e di ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. -Dim. 400*200 mm						70,00		
	SOMMANO...	cad					70,00	41,40	2'898,00
255 / 251 T.021.018.zo 3	Fornitura e posa in opera di griglia di aspirazione in alluminio ad alette fisse inclinate a 45° Con passo di 30 mm, sistema di fissaggio con viti a vista, comprensiva di serranda di taratura e di ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. -Dim. 600*300 mm						20,00		
	SOMMANO...	cad					20,00	63,06	1'261,20
256 / 252 T.021.032.c	Fornitura e posa in opera di valvola di ventilazione in acciaio, circolare verniciata RAL, con sistema di fissaggio con viti a vista, comprensiva di ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. -Diametro nominale mm 200.						40,00		
	SOMMANO...	cad					40,00	27,55	1'102,00
257 / 419 I3.036.a	Fornitura e posa in opera di condotta realizzata con pannello sandwich in schiuma di poliuretano espanso ad alta densità (48 kg/mc), esente da CFC, HCFC e HFC, con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, completa di staffaggio mediante pendinatura, angolari, barre filettate, profili e baionette, posta ad un'altezza massima dal piano di calpestio di 4 metri: pannello spessore 21 mm, spessore alluminio interno/esterno 80 micron, conduttività termica 0,0206 W/mK						40,00		
	A R I P O R T A R E						40,00		944'058,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						40,00		944'058,97
258 / 420 NPM.04.010	Fornitura e posa in opera di Ventilatore estrazione fumi resistente a 400°C per due ore della portata pari a 1300 mc/h	mq					40,00	53,80	2'152,00
							3,00		
	SOMMANO...	cadauno					3,00	1'627,93	4'883,79
259 / 421 NPM.04.020	Fornitura e posa in opera di Ventilatore estrazione fumi resistente a 400°C per due ore della portata pari a 1800 mc/h						2,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	1'724,22	3'448,44
260 / 422 NPM.04.030	Fornitura e posa in opera di Ventilatore estrazione fumi resistente a 400°C per due ore della portata pari a 3000 mc/h						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	1'877,02	1'877,02
261 / 428 I3.028.c	Estrattore d'aria costituito da chiocciola con lamiera d'acciaio verniciata a forno con basamento, motore elettrico grado di protezione IP 55, girante a pale in avanti direttamente accoppiata al motore, 1.400 giri/min, alimentazione 400 V/3/50 Hz, fornito e dato in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, della linea di alimentazione elettrica, del collegamento equipotenziale e degli organi di comando e controllo, delle seguenti potenzialità: portata aria 3.000 mc/h, Hst 550 Pa, potenza 1,1 kW						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	788,21	788,21
	Parziale DISTRIBUZIONE HVAC - ARIA (Cat 7) euro								312'700,54
	DISTRIBUZIONE HVAC - ACQUA (Cat 8)								
262 / 248 I3.016.d	Ventilconvettore da incasso orizzontale a batteria semplice, con aspirazione dal basso, struttura in lamiera zincata, ventilatore di mandata centrifugo, filtro in fibra sintetica del tipo rigenerabile, bacinella di raccolta condensa, batteria di scambio in tubi di rame con alettatura in alluminio, fornito e dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere del collegamento alle tubazioni esistenti, valvole, detentore e rivestimento isolante, con esclusione della linea di alimentazione elettrica e del collegamento equipotenziale, delle seguenti potenzialità: potenza termica 5.185 W, pot. frigorifera 2.380 W, portata aria 360 mc/h						85,00		
	SOMMANO...	cad					85,00	329,96	28'046,60
263 / 253 T.007.007.b	Fornitura e posa in opera di accessori dei ventilconvettori per grandezze con potenzialità termica fino a kW 9,0, valutati come aggiunta al prezzo base dei ventilconvettori, comprensivi delle opere murarie e dei collegamenti elettrici escluso le linee elettriche. -Pannello comando velocità.						50,00		
	A R I P O R T A R E						50,00		985'255,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						50,00		985'255,03
264 / 254 T.007.007.c	Fornitura e posa in opera di accessori dei ventilconvettori per grandezze con potenzialità termica fino a kW 9,0, valutati come aggiunta al prezzo base dei ventilconvettori, comprensivi delle opere murarie e dei collegamenti elettrici escluso le linee elettriche. -Termostato ambiente elettronico con funzioni automatiche per impianti a 2 tubi.	cad					50,00	24,00	1'200,00
	SOMMANO...	cad					50,00		
							50,00	81,00	4'050,00
265 / 255 T.007.007.q	Fornitura e posa in opera di accessori dei ventilconvettori per grandezze con potenzialità termica fino a kW 9,0, valutati come aggiunta al prezzo base dei ventilconvettori, comprensivi delle opere murarie e dei collegamenti elettrici escluso le linee elettriche. -Valvola a 3 vie ON-OFF con raccordi.	cad					85,00		
	SOMMANO...	cad					85,00	117,00	9'945,00
266 / 256 T.007.001.b	Realizzazione di allaccio di ventilconvettore dal collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con manopola), tubazioni di rame o di ferro di diametro adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilità tali da rispettare le vigenti norme di legge, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, eventuale tubazione di scarico condensa convogliata fino alla rete principale di scarico acque bianche oppure alla rete principale di scarico acque nere tramite pozzetto sifonato, comprensivo di raccordi ed opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra e della tinteggiatura. Sono esclusi anche il collettore di distribuzione, la rete principale di adduzione e la rete principale di scarico. -Per allaccio 2 tubi con scarico condensa.	cad					85,00		
	SOMMANO...	cad					85,00	258,00	21'930,00
267 / 257 T.007.001.d	Realizzazione di allaccio di ventilconvettore dal collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con manopola), tubazioni di rame o di ferro di diametro adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilità tali da rispettare le vigenti norme di legge, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, eventuale tubazione di scarico condensa convogliata fino alla rete principale di scarico acque bianche oppure alla rete principale di scarico acque nere tramite pozzetto sifonato, comprensivo di raccordi ed opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra e della tinteggiatura. Sono esclusi anche il collettore di distribuzione, la rete principale di adduzione e la rete principale di scarico. -Maggiorazione per una valvola ON-Off su ciascun ventilconvettore	cad					85,00		
	SOMMANO...	cad					85,00	121,00	10'285,00
	A R I P O R T A R E								1'032'665,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'032'665,03
268 / 258 I2.119.b	Valvola di taratura in bronzo con attacchi filettati, maniglia di regolazione in materiale plastico, otturazione con guarnizione in EPDM, scala graduata con possibilità di lettura a 360°, in opera completa del raccordo misuratore di portata, dei seguenti diametri: "1""						40,00		
	SOMMANO...	cad					40,00	97,43	3'897,20
269 / 259 I2.120.a	Valvola di taratura, in ghisa grigia GG25 flangiata in opera compresa la saldatura delle controflange a collarino PN 16, a norma UNI EN 1092, completa dei bulloni e delle guarnizioni, dei seguenti diametri: 40 mm						20,00		
	SOMMANO...	cad					20,00	348,81	6'976,20
270 / 260 I2.120.b	Valvola di taratura, in ghisa grigia GG25 flangiata in opera compresa la saldatura delle controflange a collarino PN 16, a norma UNI EN 1092, completa dei bulloni e delle guarnizioni, dei seguenti diametri: 50 mm						10,00		
	SOMMANO...	cad					10,00	371,26	3'712,60
271 / 261 I2.063.a	Fornitura e posa in opera di giunto dielettrico tra differenti metalli contro le correnti vaganti, in acciaio e policarbonato, attacchi girevoli F-F, pressione 10 bar, per acqua e gas secondo UNI 10284 e UNI 7129: "DN 25 (1""")						170,00		
	SOMMANO...	cad					170,00	24,17	4'108,90
272 / 262 I2.075.a	Saracinesca flangiata in ghisa grigia GG-25, con vite interna, in opera compresa la saldatura delle controflange a collarino a norma UNI 2282 complete di bulloni, controdadi e guarnizioni: corpo piatto, PN 16: diametro 40 mm						20,00		
	SOMMANO...	cad					20,00	125,32	2'506,40
273 / 263 I2.044.a	Fornitura e posa in opera di tubazione nera senza saldatura UNI 10255 serie media con estremità liscia, secondo UNI-ISO RT7/1. Sono compresi raccorderia, pezzi speciali di giunzione ed il materiale di saldatura con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione: "diametro 1/2""						400,00		
	SOMMANO...	m					400,00	12,63	5'052,00
274 / 264 I2.044.b	Fornitura e posa in opera di tubazione nera senza saldatura UNI 10255 serie media con estremità liscia, secondo UNI-ISO RT7/1. Sono compresi raccorderia, pezzi speciali di giunzione ed il materiale di saldatura con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione: "diametro 3/4""						690,00		
	SOMMANO...	m					690,00	14,83	10'232,70
	A R I P O R T A R E								1'069'151,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'069'151,03
275 / 265 I2.044.c	Fornitura e posa in opera di tubazione nera senza saldatura UNI 10255 serie media con estremità liscia, secondo UNI-ISO RT7/1. Sono compresi raccorderia, pezzi speciali di giunzione ed il materiale di saldatura con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione: "diametro 1""						550,00		
	SOMMANO...	m					550,00	18,89	10'389,50
276 / 266 I2.044.d	Fornitura e posa in opera di tubazione nera senza saldatura UNI 10255 serie media con estremità liscia, secondo UNI-ISO RT7/1. Sono compresi raccorderia, pezzi speciali di giunzione ed il materiale di saldatura con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione: "diametro 1"" 1/4"						790,00		
	SOMMANO...	m					790,00	24,44	19'307,60
277 / 267 I2.044.e	Fornitura e posa in opera di tubazione nera senza saldatura UNI 10255 serie media con estremità liscia, secondo UNI-ISO RT7/1. Sono compresi raccorderia, pezzi speciali di giunzione ed il materiale di saldatura con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione: "diametro 1"" 1/2"						910,00		
	SOMMANO...	m					910,00	28,36	25'807,60
278 / 268 I2.044.f	Fornitura e posa in opera di tubazione nera senza saldatura UNI 10255 serie media con estremità liscia, secondo UNI-ISO RT7/1. Sono compresi raccorderia, pezzi speciali di giunzione ed il materiale di saldatura con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione: "diametro 2""						260,00		
	SOMMANO...	m					260,00	36,72	9'547,20
279 / 269 I2.044.g	Fornitura e posa in opera di tubazione nera senza saldatura UNI 10255 serie media con estremità liscia, secondo UNI-ISO RT7/1. Sono compresi raccorderia, pezzi speciali di giunzione ed il materiale di saldatura con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione: "diametro 2"" 1/2"						550,00		
	SOMMANO...	m					550,00	44,15	24'282,50
280 / 270 I2.044.h	Fornitura e posa in opera di tubazione nera senza saldatura UNI 10255 serie media con estremità liscia, secondo UNI-ISO RT7/1. Sono compresi raccorderia, pezzi speciali di giunzione ed il materiale di saldatura con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione: "diametro 3""						560,00		
	A R I P O R T A R E						560,00		1'158'485,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						560,00		1'158'485,43
281 / 271 I2.044.i	SOMMANO... Fornitura e posa in opera di tubazione nera senza saldatura UNI 10255 serie media con estremità liscia, secondo UNI-ISO RT7/1. Sono compresi raccorderia, pezzi speciali di giunzione ed il materiale di saldatura con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione: "diametro 4"'''	m					560,00	55,81	31'253,60
							575,00		
	SOMMANO...	m					575,00	79,33	45'614,75
282 / 272 I2.044.j	Fornitura e posa in opera di tubazione nera senza saldatura UNI 10255 serie media con estremità liscia, secondo UNI-ISO RT7/1. Sono compresi raccorderia, pezzi speciali di giunzione ed il materiale di saldatura con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione: "diametro 5"'''						575,00		
							575,00		
	SOMMANO...	m					575,00	99,81	57'390,75
283 / 273 T.010.003.e	Fornitura e posa in opera di isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da "40ø a + 105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 7000, spessore mm 6, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. -Spessore della lastra = mm 19.						410,00		
							410,00		
	SOMMANO...	mq					410,00	45,40	18'614,00
284 / 274 T.010.003.g	Fornitura e posa in opera di isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da "40ø a + 105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 7000, spessore mm 6, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. -Spessore della lastra = mm 32.						750,00		
							750,00		
	SOMMANO...	mq					750,00	73,38	55'035,00
285 / 275 T.010.003.h	Fornitura e posa in opera di isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da "40ø a +								
	A R I P O R T A R E								1'366'393,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'366'393,53
286 / 276 E.011.027	105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 7000, spessore mm 6, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. -Spessore della lastra = mm 50 (2 x 25).						1'250,00		
	SOMMANO...	mq					1'250,00	111,29	139'112,50
286 / 276 E.011.027	Fornitura e posa in opera di rivestimento di tubazioni o canali aria con fogli di PVC puro autoavvolgente, resistente agli urti, non plasticizzato, spessore minimo da 0,35 mm, classe "1" di resistenza al fuoco, superficie liscia satinata, colore grigio chiaro, compreso il rivestimento di pezzi speciali (curve, valvole tratti a generatrice non rettilinea, ecc.) ed ogni altro onere e magistero. Misurato sul perimetro esterno.						2'350,00		
	SOMMANO...	mq					2'350,00	8,50	19'975,00
287 / 277 I2.142.b	Radiatore multicolonna in acciaio, altezza 60 cm, ad elementi componibili preassemblati, verniciati RAL 9010, emissione termica con delta Ti 50 °C secondo UNI EN 442, esclusi accessori: a 3 colonne, emissione termica 60 ± 5% W ad elemento: a 15 elementi						40,00		
	SOMMANO...	cad					40,00	206,66	8'266,40
288 / 278 T.006.001.b	Realizzazione di allaccio di corpo scaldante o radiatore (in ghisa, alluminio o acciaio) dal collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con manopola), valvolina di sfiato aria manuale in ottone cromato, tubazioni di rame o di ferro di diametro adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilità tali da rispettare le vigenti norme di legge, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, comprensivo di raccordi, accessori necessari al montaggio ed opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra e della tinteggiatura. Sono esclusi anche il collettore di distribuzione e la rete principale. -Con valvola termostatica						40,00		
	SOMMANO...	cad					40,00	220,50	8'820,00
289 / 279 I3.020.a	Condizionatore autonomo tipo monosplit a pompa di calore funzionante con R410A, composto da una motocondensante esterna in lamiera di acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, da un'unità interna con telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, fornito e posto in opera compreso collegamento elettrico, tubazioni in rame coibentato e tubazioni di scarico condensa per una distanza tra motocondensante esterna ed unità interna di 3 m, con le seguenti unità interne: potenza frigorifera 2,0 kW, potenza								
	A R I P O R T A R E								1'542'567,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'542'567,43
290 / 280 T.017.015.a	termica 2,7 kW, assorbimento elettrico 0,50-0,68 kW, pressione sonora 38-25-22 Lan/Alis Room	cad					1,00	1'170,23	1'170,23
	SOMMANO...						1,00		
	Realizzazione di allaccio di condizionatore autonomo ad espansione diretta da una unità motocondensante oppure da una rete di distribuzione gas frigorifero (a partire da un collettore o giunto di derivazione) per una lunghezza massima di m 20, comprendente tubi di rame di diametro adeguato per fase liquida e fase gassosa, guaine isolanti in elastomero sintetico estruso di spessore adeguato avente conducibilità a 40°C non superiore a 0,042 W/mC e fattore di resistenza alla diffusione del vapore > 1600, tubazione di scarico condensa convogliata fino alla rete principale di scarico, guaina in plastica per passaggio alimentazione elettrica con relativi cavi provenienti dall'unità motocondensante o dal quadro elettrico di zona. L'allaccio è comprensivo di accessori, raccordi, saldature, materiale per giunzioni e opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere e del rifacimento dell'intonaco con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra. Sono esclusi: la eventuale rete principale di distribuzione gas frigorifero; l'eventuale collettore di distribuzione o giunto di derivazione; la rete principale di scarico di scarico condensa; la canaletta in PVC per installazione a vista. -Per ciascun allaccio con potenza frigorifera fino a 4,5 kW. Lan/Alis Room						1,00		
291 / 281 I3.020.a	SOMMANO...	cad					1,00	339,72	339,72
	Condizionatore autonomo tipo monosplit a pompa di calore funzionante con R410A, composto da una motocondensante esterna in lamiera di acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, da un'unità interna con telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, fornito e posto in opera compreso collegamento elettrico, tubazioni in rame coibentato e tubazioni di scarico condensa per una distanza tra motocondensante esterna ed unità interna di 3 m, con le seguenti unità interne: potenza frigorifera 2,0 kW, potenza termica 2,7 kW, assorbimento elettrico 0,50-0,68 kW, pressione sonora 38-25-22 Aircraft battery shop						2,00		
	SOMMANO...						2,00	1'170,23	2'340,46
292 / 282 T.017.015.a	Realizzazione di allaccio di condizionatore autonomo ad espansione diretta da una unità motocondensante oppure da una rete di distribuzione gas frigorifero (a partire da un collettore o giunto di derivazione) per una lunghezza massima di m 20, comprendente tubi di rame di diametro adeguato per fase liquida e fase gassosa, guaine isolanti in elastomero sintetico estruso di spessore adeguato avente conducibilità a 40°C non superiore a 0,042 W/mC e fattore di resistenza alla diffusione del vapore > 1600, tubazione di scarico condensa convogliata fino alla rete principale di scarico, guaina in plastica per passaggio alimentazione elettrica con relativi cavi provenienti dall'unità motocondensante o dal quadro elettrico di zona. L'allaccio è comprensivo di accessori, raccordi, saldature, materiale per giunzioni e opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere e del rifacimento	cad					1,00		
	SOMMANO...						1,00		
	A R I P O R T A R E								1'546'417,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'546'417,84
293 / 283 I3.020.a	dell'intonaco con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra. Sono esclusi: la eventuale rete principale di distribuzione gas frigorifero; l'eventuale collettore di distribuzione o giunto di derivazione; la rete principale di scarico di scarico condense; la canaletta in PVC per installazione a vista. -Per ciascun allaccio con potenza frigorifera fino a 4,5 kW. Aircraft Battery shop						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	339,72	679,44
	Condizionatore autonomo tipo monosplit a pompa di calore funzionante con R410A, composto da una motocondensante esterna in lamiera di acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, da un'unità interna con telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, fornito e posto in opera compreso collegamento elettrico, tubazioni in rame coibentato e tubazioni di scarico condensa per una distanza tra motocondensante esterna ed unità interna di 3 m, con le seguenti unità interne: potenza frigorifera 2,0 kW, potenza termica 2,7 kW, assorbimento elettrico 0,50-0,68 kW, pressione sonora 38-25-22 Switchboard Room						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	1'170,23	2'340,46
294 / 284 T.017.015.a	Realizzazione di allaccio di condizionatore autonomo ad espansione diretta da una unità motocondensante oppure da una rete di distribuzione gas frigorifero (a partire da un collettore o giunto di derivazione) per una lunghezza massima di m 20, comprendente tubi di rame di diametro adeguato per fase liquida e fase gassosa, guaine isolanti in elastomero sintetico estruso di spessore adeguato avente conducibilità a 40°C non superiore a 0,042 W/mC e fattore di resistenza alla diffusione del vapore > 1600, tubazione di scarico condensa convogliata fino alla rete principale di scarico, guaina in plastica per passaggio alimentazione elettrica con relativi cavi provenienti dall'unità motocondensante o dal quadro elettrico di zona. L'allaccio è comprensivo di accessori, raccordi, saldature, materiale per giunzioni e opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere e del rifacimento dell'intonaco con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra. Sono esclusi: la eventuale rete principale di distribuzione gas frigorifero; l'eventuale collettore di distribuzione o giunto di derivazione; la rete principale di scarico di scarico condense; la canaletta in PVC per installazione a vista. -Per ciascun allaccio con potenza frigorifera fino a 4,5 kW. Switchboard Room						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	339,72	679,44
	Condizionatore autonomo tipo monosplit a pompa di calore funzionante con R410A, composto da una motocondensante esterna in lamiera di acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, da un'unità interna con telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, fornito e posto in opera compreso collegamento elettrico, tubazioni in rame coibentato e tubazioni di scarico condensa per una distanza tra motocondensante esterna ed unità interna di 3 m, con le								
295 / 285 I3.020.b									
	A R I P O R T A R E								1'550'117,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								1'550'117,18
296 / 286 T.017.015.a	seguenti unità interne: potenza frigorifera 2,5 kW, potenza termica 3,4 kW, assorbimento elettrico 0,70-0,94 kW, pressione sonora 38-25-22 P.M.A.	cad					1,00	1'250,81	1'250,81
	SOMMANO...						1,00		
	Realizzazione di allaccio di condizionatore autonomo ad espansione diretta da una unità motocondensante oppure da una rete di distribuzione gas frigorifero (a partire da un collettore o giunto di derivazione) per una lunghezza massima di m 20, comprendente tubi di rame di diametro adeguato per fase liquida e fase gassosa, guaine isolanti in elastomero sintetico estruso di spessore adeguato avente conducibilità a 40°C non superiore a 0,042 W/mC e fattore di resistenza alla diffusione del vapore > 1600, tubazione di scarico condensa convogliata fino alla rete principale di scarico, guaina in plastica per passaggio alimentazione elettrica con relativi cavi provenienti dall'unità motocondensante o dal quadro elettrico di zona. L'allaccio è comprensivo di accessori, raccordi, saldature, materiale per giunzioni e opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere e del rifacimento dell'intonaco con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra. Sono esclusi: la eventuale rete principale di distribuzione gas frigorifero; l'eventuale collettore di distribuzione o giunto di derivazione; la rete principale di scarico di scarico condense; la canaletta in PVC per installazione a vista. -Per ciascun allaccio con potenza frigorifera fino a 4,5 kW. P.M.A.						1,00		
297 / 287 I3.020.d	SOMMANO...	cad					1,00	339,72	339,72
							1,00		
	Condizionatore autonomo tipo monosplit a pompa di calore funzionante con R410A, composto da una motocondensante esterna in lamiera di acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, da un'unità interna con telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, fornito e posto in opera compreso collegamento elettrico, tubazioni in rame coibentato e tubazioni di scarico condensa per una distanza tra motocondensante esterna ed unità interna di 3 m, con le seguenti unità interne: potenza frigorifera 5,0 kW, potenza termica 5,8 kW, assorbimento elettrico 1,66-1,7 kW, pressione sonora 44-35-32 Supply Storage						1,00		
298 / 288 T.017.015b	SOMMANO...	cad					1,00	2'014,89	2'014,89
							1,00		
	Realizzazione di allaccio di condizionatore autonomo ad espansione diretta da una unità motocondensante oppure da una rete di distribuzione gas frigorifero (a partire da un collettore o giunto di derivazione) per una lunghezza massima di m 20, comprendente tubi di rame di diametro adeguato per fase liquida e fase gassosa, guaine isolanti in elastomero sintetico estruso di spessore adeguato avente conducibilità a 40°C non superiore a 0,042 W/mC e fattore di resistenza alla diffusione del vapore > 1600, tubazione di scarico condensa convogliata fino alla rete principale di scarico, guaina in plastica per passaggio alimentazione elettrica con relativi cavi provenienti dall'unità motocondensante o dal quadro elettrico di zona. L'allaccio è comprensivo di accessori, raccordi, saldature, materiale per giunzioni e opere murarie di apertura e chiusura tracce su								
	A R I P O R T A R E								1'553'722,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'553'722,60
299 / 289 I3.020.e	laterizi forati e murature leggere e del rifacimento dell'intonaco con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra. Sono esclusi: la eventuale rete principale di distribuzione gas frigorifero; l'eventuale collettore di distribuzione o giunto di derivazione; la rete principale di scarico di scarico condense; la canaletta in PVC per installazione a vista. -Per ciascun allaccio con potenza frigorifera da 4,6 Kw fino a 9,0 kW. Supply Storage						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	391,48	391,48
	Condizionatore autonomo tipo monosplit a pompa di calore funzionante con R410A, composto da una motocondensante esterna in lamiera di acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, da un'unità interna con telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, fornito e posto in opera compreso collegamento elettrico, tubazioni in rame coibentato e tubazioni di scarico condensa per una distanza tra motocondensante esterna ed unità interna di 3 m, con le seguenti unità interne: potenza frigorifera 6,0 kW, potenza termica 7,0 kW, assorbimento elettrico 2,09-2,12 kW, pressione sonora 45-36-33 Converters Room						2,00		
300 / 290 T.017.015b	SOMMANO...	cad					2,00	2'382,82	4'765,64
	Realizzazione di allaccio di condizionatore autonomo ad espansione diretta da una unità motocondensante oppure da una rete di distribuzione gas frigorifero (a partire da un collettore o giunto di derivazione) per una lunghezza massima di m 20, comprendente tubi di rame di diametro adeguato per fase liquida e fase gassosa, guaine isolanti in elastomero sintetico estruso di spessore adeguato avente conducibilità a 40°C non superiore a 0,042 W/mC e fattore di resistenza alla diffusione del vapore > 1600, tubazione di scarico condensa convogliata fino alla rete principale di scarico, guaina in plastica per passaggio alimentazione elettrica con relativi cavi provenienti dall'unità motocondensante o dal quadro elettrico di zona. L'allaccio è comprensivo di accessori, raccordi, saldature, materiale per giunzioni e opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere e del rifacimento dell'intonaco con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra. Sono esclusi: la eventuale rete principale di distribuzione gas frigorifero; l'eventuale collettore di distribuzione o giunto di derivazione; la rete principale di scarico di scarico condense; la canaletta in PVC per installazione a vista. -Per ciascun allaccio con potenza frigorifera da 4,6 Kw fino a 9,0 kW. Converters Room						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	391,48	782,96
301 / 291 I3.020.e	Condizionatore autonomo tipo monosplit a pompa di calore funzionante con R410A, composto da una motocondensante esterna in lamiera di acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, da un'unità interna con telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, fornito e posto in opera compreso collegamento elettrico, tubazioni in rame coibentato e tubazioni di scarico condensa per una distanza								
	A R I P O R T A R E								1'559'662,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								1'559'662,68
302 / 292 T.017.015b	tra motocondensante esterna ed unità interna di 3 m, con le seguenti unità interne: potenza frigorifera 6,0 kW, potenza termica 7,0 kW, assorbimento elettrico 2,09-2,12 kW, pressione sonora 45-36-33 Switchboard Room	cad					2,00	2'382,82	4'765,64
	SOMMANO...						2,00		
	Realizzazione di allaccio di condizionatore autonomo ad espansione diretta da una unità motocondensante oppure da una rete di distribuzione gas frigorifero (a partire da un collettore o giunto di derivazione) per una lunghezza massima di m 20, comprendente tubi di rame di diametro adeguato per fase liquida e fase gassosa, guaine isolanti in elastomero sintetico estruso di spessore adeguato avente conducibilità a 40°C non superiore a 0,042 W/mC e fattore di resistenza alla diffusione del vapore > 1600, tubazione di scarico condensa convogliata fino alla rete principale di scarico, guaina in plastica per passaggio alimentazione elettrica con relativi cavi provenienti dall'unità motocondensante o dal quadro elettrico di zona. L'allaccio è comprensivo di accessori, raccordi, saldature, materiale per giunzioni e opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere e del rifacimento dell'intonaco con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra. Sono esclusi: la eventuale rete principale di distribuzione gas frigorifero; l'eventuale collettore di distribuzione o giunto di derivazione; la rete principale di scarico di scarico condense; la canaletta in PVC per installazione a vista. -Per ciascun allaccio con potenza frigorifera da 4,6 Kw fino a 9,0 kW. Switchboard Room						2,00		
	SOMMANO...						2,00		
303 / 293 I3.020.a	Condizionatore autonomo tipo monosplit a pompa di calore funzionante con R410A, composto da una motocondensante esterna in lamiera di acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, da un'unità interna con telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, fornito e posto in opera compreso collegamento elettrico, tubazioni in rame coibentato e tubazioni di scarico condensa per una distanza tra motocondensante esterna ed unità interna di 3 m, con le seguenti unità interne: potenza frigorifera 2,0 kW, potenza termica 2,7 kW, assorbimento elettrico 0,50-0,68 kW, pressione sonora 38-25-22 Lan/Alis Room	cad					1,00	1'170,23	1'170,23
	SOMMANO...						1,00		
	Realizzazione di allaccio di condizionatore autonomo ad espansione diretta da una unità motocondensante oppure da una rete di distribuzione gas frigorifero (a partire da un collettore o giunto di derivazione) per una lunghezza massima di m 20, comprendente tubi di rame di diametro adeguato per fase liquida e fase gassosa, guaine isolanti in elastomero sintetico estruso di spessore adeguato avente conducibilità a 40°C non superiore a 0,042 W/mC e fattore di resistenza alla diffusione del vapore > 1600, tubazione di scarico condensa convogliata fino alla rete principale di scarico, guaina in plastica per passaggio alimentazione elettrica con relativi cavi provenienti dall'unità motocondensante o dal quadro elettrico di zona. L'allaccio è comprensivo di accessori, raccordi, saldature, materiale per								
304 / 294 T.017.015.a	Realizzazione di allaccio di condizionatore autonomo ad espansione diretta da una unità motocondensante oppure da una rete di distribuzione gas frigorifero (a partire da un collettore o giunto di derivazione) per una lunghezza massima di m 20, comprendente tubi di rame di diametro adeguato per fase liquida e fase gassosa, guaine isolanti in elastomero sintetico estruso di spessore adeguato avente conducibilità a 40°C non superiore a 0,042 W/mC e fattore di resistenza alla diffusione del vapore > 1600, tubazione di scarico condensa convogliata fino alla rete principale di scarico, guaina in plastica per passaggio alimentazione elettrica con relativi cavi provenienti dall'unità motocondensante o dal quadro elettrico di zona. L'allaccio è comprensivo di accessori, raccordi, saldature, materiale per								
	A R I P O R T A R E								1'566'381,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'566'381,51
305 / 295 II.002.d	giunzioni e opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere e del rifacimento dell'intonaco con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra. Sono esclusi: la eventuale rete principale di distribuzione gas frigorifero; l'eventuale collettore di distribuzione o giunto di derivazione; la rete principale di scarico di scarico condense; la canaletta in PVC per installazione a vista. -Per ciascun allaccio con potenza frigorifera fino a 4,5 kW. Lan/Alis Room						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	339,72	339,72
	Tubo in polietilene a bassa densità PN 10 per condotte di fluidi in pressione, a norma UNI 7990, tipo 312, posto in opera compresi pezzi speciali: 63 mm						100,00		
	SOMMANO...	m					100,00	13,31	1'331,00
306 / 400 NPM.02.100	Parziale DISTRIBUZIONE HVAC - ACQUA (Cat 8) euro Parziale IMC-IMPIANTI MECCANICI-HVAC (SpCat 1) euro								610'843,80
	IMA-IMPIANTI MECCANICI-ARIA COMPRESSA, AZOTO E OSSIGENO (SpCat 2) CENTRALE ARIA COMPRESSA (Cat 6)								1'568'052,23
	Fornitura e posa di sistema aria compressa costituito da compressori a vite di alta (9 barg) e bassa pressione (5 barg), prefiltri ad alta efficienza, serbatoi di alta e bassa pressione da 8mc cad., essiccatore, separatore di condensa, sistema di trattamento condense						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	49'409,67	49'409,67
307 / 429 T.009.007.b	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio zincato conteggiate a kilogrammo, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, tipo FM serie leggera UNI 8863 filettabile UNI ISO 7/1 senza manicotto fino al DN 80 (3"), tipo SS UNI 7287 per diametri maggiori. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale di saldatura, la verniciatura con doppia mano di antiruggine, le opere murarie, della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. -Diametri DN 25- 32- 40 (1" - 1"1/4 - 1"1/2).						800,00		
	SOMMANO...	kg					800,00	6,95	5'560,00
	Parziale CENTRALE ARIA COMPRESSA (Cat 6) euro								54'969,67
	DISTRIBUZIONE ARIA COMPRESSA (Cat 11)								
308 / 401 T.009.007.a	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio zincato conteggiate a kilogrammo, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, tipo FM serie leggera UNI 8863 filettabile UNI ISO 7/1 senza manicotto fino al DN 80 (3"), tipo SS UNI 7287 per diametri maggiori. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale di saldatura, la								
	A R I P O R T A R E								1'623'021,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'623'021,90
309 / 403 T.009.007.b	verniciatura con doppia mano di antiruggine, le opere murarie, della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. -Diametri DN 10 - 15 - 20 (3/8" - 1/2" - 3/4").	kg					800,00	8,50	6'800,00
	SOMMANO...						800,00		
310 / 430 I2.078.a	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio zincato conteggiate a kilogrammo, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, tipo FM serie leggera UNI 8863 filettabile UNI ISO 7/1 senza manicotto fino al DN 80 (3"), tipo SS UNI 7287 per diametri maggiori. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale di saldatura, la verniciatura con doppia mano di antiruggine, le opere murarie, della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. -Diametri DN 25- 32- 40 (1" - 1"1/4 - 1"1/2).	kg					1'600,00	6,95	11'120,00
	SOMMANO...						1'600,00		
311 / 431 I2.081.a	Valvola di ritegno a flusso avviato, in ghisa grigia GG-25, PN 16 attacchi flangiati, in opera la saldatura delle controflange a collarino a norme UNI EN 1092 complete di bulloni, controdati e guarnizioni: diametro 15 mm	cad					35,00	89,51	3'132,85
	SOMMANO...						35,00		
312 / 402 T.009.007.b	Valvola a sfera omologata gas, con attacchi filettati, fornita e posta in opera compresa filettatura, tubazione e guarnizioni: diametro 15 mm	cad					35,00	28,61	1'001,35
	SOMMANO...						35,00		
	Parziale DISTRIBUZIONE ARIA COMPRESSA (Cat 11) euro								22'054,20
	DISTRIBUZIONE AZOTO (Cat 13)								
313 / 423 I2.081.a	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio zincato conteggiate a kilogrammo, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, tipo FM serie leggera UNI 8863 filettabile UNI ISO 7/1 senza manicotto fino al DN 80 (3"), tipo SS UNI 7287 per diametri maggiori. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale di saldatura, la verniciatura con doppia mano di antiruggine, le opere murarie, della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. -Diametri DN 25- 32- 40 (1" - 1"1/4 - 1"1/2).	kg					234,00	6,95	1'626,30
	SOMMANO...						234,00		
313 / 423 I2.081.a	Valvola a sfera omologata gas, con attacchi filettati, fornita e posta in opera compresa filettatura, tubazione e guarnizioni: diametro 15 mm	cad					7,00	28,61	200,27
	SOMMANO...						7,00		
	A R I P O R T A R E								1'646'902,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'646'902,67
314 / 424 I2.078.a	Valvola di ritegno a flusso avviato, in ghisa grigia GG-25, PN 16 attacchi flangiati, in opera la saldatura delle controflange a collarino a norme UNI EN 1092 complete di bulloni, controdadi e guarnizioni: diametro 15 mm						7,00		
	SOMMANO...	cad					7,00	89,51	626,57
315 / 425 NPM.05.010	Fornitura e posa in opera di Sistema di stoccaggio azoto costituito da uno skid da 20 bombole idonee per azoto compresso da 50 litri cad con le seguenti specifiche. 1) Sistema di accumulo in alta pressione da 1.000 l su apposito skid verniciato per l'installazione a pavimento e costituito da: - 20 bombole da 50 l, pmax 350 bar - certificazione PED - valvola di sicurezza 220 bar 2) Pannello di riduzione e controllo della pressione in lamiera verniciata idoneo all'installazione a parete, per il controllo e la regolazione della pressione, comprendente: - Nr .2 valvole di chiusura a due vie per H.P.; - Nr. 1 riduttore di pressione di precisione, pressione di ingresso max. 220, per la regolazione della pressione all'utilizzo 7 bar; - Nr. 2 manometri (ingresso e uscita); - Nr. 1 uscita (senza attacco rapido); - Nr. 1 valvola di sicurezza.						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	61'817,34	61'817,34
	Parziale DISTRIBUZIONE AZOTO (Cat 13) euro								64'270,48
	DISTRIBUZIONE OSSIGENO (Cat 14)								
316 / 426 NPM.06.010	Fornitura e posa in opera di Sistema di stoccaggio ossigeno costituito da uno skid da 20 bombole idonee per azoto compresso da 50 litri cad con le seguenti specifiche. 1) Sistema di accumulo in alta pressione da 1.000 l su apposito skid verniciato per l'installazione a pavimento e costituito da: - 20 bombole da 50 l, pmax 350 bar - certificazione PED - valvola di sicurezza 220 bar 2) Pannello di riduzione e controllo della pressione in lamiera verniciata idoneo all'installazione a parete, per il controllo e la regolazione della pressione, comprendente: - Nr .2 valvole di chiusura a due vie per H.P.; - Nr. 1 riduttore di pressione di precisione, pressione di ingresso max. 220, per la regolazione della pressione all'utilizzo 7 bar; - Nr. 2 manometri (ingresso e uscita); - Nr. 1 uscita (senza attacco rapido); - Nr. 1 valvola di sicurezza.						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	61'817,34	61'817,34
	Parziale DISTRIBUZIONE OSSIGENO (Cat 14) euro								61'817,34
	Parziale IMA-IMPIANTI MECCANICI-ARIA COMPRESSA, AZOTO E OSSIGENO (SpCat 2) euro								203'111,69
	IMS-IMPIANTI MECCANICI-IDRICO SANTARIO/ RETI DRENAGGIO (SpCat 4)								
	A R I P O R T A R E								1'771'163,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'771'163,92
	CENTRALE IDRICA DI ACCUMULO E PRESSURIZZAZIONE (Cat 4)								
317 / 296 I1.009.b	Contatore d'acqua fredda a lettura diretta, del tipo a quadrante asciutto: "diametro 3/4" ""						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	49,20	98,40
318 / 297 E2.018.a	Riduttore di pressione flangiato a sede unica compensata con molla con attacchi per manometro in entrata ed in uscita del flusso d'acqua, corpo e calotta in ghisa verniciata con vernice epossidica, pressione d'esercizio massima d'ingresso 16 bar, idoneo per acqua, aria, gas neutri sino a 80 °C, attacchi flangiati UNI 1092, in opera completo di controflange, guarnizioni, bulloni e di due manometri: regolazione di esercizio 1,5-6 bar: diametro nominale 50 mm						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	760,63	760,63
319 / 298 E2.017.b	Disconnettore di zona per acqua potabile in bronzo e ghisa del tipo flangiato PN 10, completo di prese di pressione a valle e a monte, membrana in tessuto poliammidico rivestito in neoprene sostegno membrana in nylon, posto in opera completo di filtro in ghisa, valvole di intercettazione, flange, bulloni e guarnizioni con esclusione del collegamento all'acquedotto ed alla condotta di scarico: diametro nominale attacchi 50 mm						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	1'686,96	1'686,96
320 / 299 T.014.002.a	Fornitura e posa in opera di manometro con attacco radiale da 3/8", D = mm 80, completo di riferimento pressione max a norme ISPESEL. Scale disponibili: 1,6 - 2,5 - 4,0 - 6,0 - 10,0 - 16,0 bar. -Manometro.						4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	14,76	59,04
321 / 300 I2.121.b	Valvola di ritegno verticale tipo venturi, in ghisa grigia GG25 flangiata, in opera compresa la saldatura delle controflange a collarino PN 16, a norma UNI EN 1092, completa dei bulloni e delle guarnizioni, dei seguenti diametri: 50 mm						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	227,37	227,37
322 / 301 I1.085.k	Serbatoio in acciaio inox ad elevata resistenza alla corrosione per accumulo acqua potabile a norma del D.L. n.108 del 25/01/92, con apertura di ispezione antinfortunistica completa di coperchio: verticale: capacità 4.000 l, diametro 1.430 mm, altezza 2.670 mm, peso 146 kg						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	4'479,86	8'959,72
323 / 302 I1.101.d	Gruppo di sollevamento per acque potabili o similari con tre elettropompe centrifughe pluristadio verticali, albero con rotore in acciaio inox AISI 416 e camicia pompa inox AISI								
	A R I P O R T A R E								1'782'956,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'782'956,04
324 / 303 II.083.a	304, alimentazione 230 V - 50 Hz, completo di basamento, collettore di aspirazione e mandata, 3 serbatoi a membrana e quadro elettrico monofase completo di: interruttore generale, invertitore automatico, per scambio dell'ordine di partenza delle pompe ad ogni avviamento, ingressi per galleggiante e pressostato di protezione: potenza singola pompa 1,85 kW, portata 2-33 mc/h, prevalenza 24-61 m						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	3'329,67	3'329,67
325 / 304 II.094.b	"Pressostato per pompe ed autoclavi con campo di regolazione da 1 a 5 bar, differenziale da 0,5 a 2,5 bar, portata contatti 16 A, grado di protezione IP 44, attacco da 1/4", temperatura massima fluido 90 °C:" alimentazione monofase						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	26,63	26,63
326 / 305 I.005.009.a	Autoclave montaliquidi in lamiera di acciaio zincata da 8 bar, completa di valvola di sicurezza a molla collaudata e certificata ISPESL, con manometro e rubinetto a 3 vie: verticale: 800 l						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	1'077,98	1'077,98
327 / 306 II.081.e	Fornitura e posa in opera di accessorio per caricamento aria di un serbatoio autoclave comprendente indicatore di livello con tubo in plexiglass e protezione, manometro, rubinetto portamanometro, valvola di sicurezza a molla per aria, elettrocompressore d'aria da HP 1 - 8 bar V 220/380 trifase, elettrovalvola di sfiato testata compressore V 220, valvola di ritegno aria, rubinetto intercettazione aria, raccordo antivibrante, elettrolivello a galleggiante per avviamento compressore, pressostato per arresto compressore, pressostato per pompa, quadro elettrico compressore, compresi i collegamenti elettrici al quadro ed i collegamenti idraulici al serbatoio. Accessorio caricamento aria con compressore.						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	1'904,00	1'904,00
328 / 307 T.011.030.f	Elettropompa per ricircolo acqua sanitaria per impianti del tipo domestico, con attacchi filettati o a brasare, data in opera completa di valvola d'intercettazione, valvola di ritegno e bocchettoni zincati, alimentazione elettrica 230 V-50 Hz, escluso i collegamenti equipotenziali e le tubazioni d'adduzione idrica: "portata 3,50 mc/h, prevalenza 2,1 m, diametro attacchi 1""						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	380,87	380,87
	Fornitura e posa in opera di rubinetto a galleggiante per riempimento di serbatoi, corpo in ottone, tenuta in gomma, galleggiante in rame, pressione max di esercizio 6,0 bar. - Diametro nominale 40 (1"1/2).						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	43,76	87,52
	A R I P O R T A R E								1'789'762,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'789'762,71
329 / 308 I2.075.c	Saracinesca flangiata in ghisa grigia GG-25, con vite interna, in opera compresa la saldatura delle controflange a collarino a norma UNI 2282 complete di bulloni, controdadi e guarnizioni: corpo piatto, PN 16: diametro 65 mm						8,00		
	SOMMANO...	cad					8,00	203,83	1'630,64
330 / 309 I2.081.b	Valvola a sfera omologata gas, con attacchi filettati, fornita e posta in opera compresa filettatura, tubazione e guarnizioni: diametro 20 mm						10,00		
	SOMMANO...	cad					10,00	38,47	384,70
331 / 310 I2.080.a	Valvola a sfera omologata gas, con attacchi flangiati PN 16, fornita e posta in opera completa di bulloni e guarnizioni: diametro 50 mm						3,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	226,34	679,02
332 / 311 E.001.001	Fornitura e posa in, opera di collettore solare a piastra assorbente piana metallica in rame, con struttura tubolare in rame, entro la quale avviene la circolazione del fluido termovettore, verniciatura selettiva, contenitore in acciaio zincato, fosfatato e verniciato a fuoco, coibentazione in poliuretano espanso 4 cm., copertura in cristallo.						30,00		
	SOMMANO...	mq.					30,00	557,00	16'710,00
333 / 312 EA.001.018	Fornitura e posa in opera di strutture di sostegno in acciaio a forma di elle e di spessore di 3mm. per pannelli solari.						30,00		
	SOMMANO...	cad					30,00	181,00	5'430,00
334 / 313 EA.001.008	Fornitura e posa in opera di gruppo di ritorno costituito da: pompa solare, rubinetti a sfera con freno a gravità integrato, valvola di sicurezza solare a 6 bar, 2 termostati e 1 manometro, Centralina solare a due circuiti con 4 sensori						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	600,00	600,00
335 / 314 I2.079.a	Compensatore in gomma per flange UNI-DIN, PN 16, attacchi a saldare di testa, certificato ISO 9001, compresa la saldatura delle controflange a collarino a norma UNI EN 1092 complete di bulloni, controdadi e guarnizioni: diametro 40 mm						6,00		
	SOMMANO...	cad					6,00	173,31	1'039,86
336 / 315 I2.088.e	Filtro raccoglitore d'impurità del tipo a Y, PN 16, realizzato in ghisa grigia GG-25, con cestello in ottone, attacchi flangiati in opera completo di controflange, bulloni e guarnizioni, dei seguenti diametri: 40 mm						5,00		
	SOMMANO...	cad					5,00	123,08	615,40
	A R I P O R T A R E								1'816'852,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'816'852,33
337 / 316 I1.022	"Flussometro elettronico per installazione ad incasso, sensore di presenza di infrarossi con raggio di azione fino a 800 mm, alimentazione con trasformatore 230 V/12 V, in contenitore IP 65, dispositivo antisifonico, arrivo M diametro 1"", in cassetta di lamiera zincata con placca in acciaio inox, completo di rubinetto di arresto e pulsante di comando manuale, tubo di cacciata in plastica fino al vaso questo escluso"						5,00		
	SOMMANO...	cad					5,00	767,02	3'835,10
338 / 317 T.014.003.a	Fornitura e posa in opera di termometro bimetallico con quadrante circolare D = mm 80, attacco posteriore, pozzetto 1/2", idoneo per tubazioni d'acqua o canalizzazioni d'aria. - Termometro con gambo da 50 mm, 0ø/+120°C.						20,00		
	SOMMANO...	cad					20,00	11,44	228,80
339 / 318 T.014.002.a	Fornitura e posa in opera di manometro con attacco radiale da 3/8", D = mm 80, completo di riferimento pressione max a norme ISPESEL. Scale disponibili: 1,6 - 2,5 - 4,0 - 6,0 - 10,0 - 16,0 bar. -Manometro.						6,00		
	SOMMANO...	cad					6,00	14,76	88,56
340 / 319 I2.075.a	Saracinesca flangiata in ghisa grigia GG-25, con vite interna, in opera compresa la saldatura delle controflange a collarino a norma UNI 2282 complete di bulloni, controdadi e guarnizioni: corpo piatto, PN 16: diametro 40 mm						12,00		
	SOMMANO...	cad					12,00	125,32	1'503,84
341 / 320 I2.081.b	Valvola a sfera omologata gas, con attacchi filettati, fornita e posta in opera compresa filettatura, tubazione e guarnizioni: diametro 20 mm						7,00		
	SOMMANO...	cad					7,00	38,47	269,29
342 / 321 I2.036.c	Scambiatore a piastre con elementi in acciaio inox AISI 316 S, guarnizioni in EPDM, per temperature sino a 130° C, pressione di esercizio sino a PN 16, completi di telaio verniciato in epossidico, attacchi filettati o flangiati, idoneo per la produzione rapida di acqua calda sanitaria, con esclusione della pompa di ricircolo del circuito primario e della valvola miscelatrice e delle valvole d'intercettazione, preassemblato, in opera completo di valvole d'intercettazione, valvole di ritegno, valvola miscelatrice con servocomando e sonda di temperatura, esclusi i collegamenti elettrici, rivestimento tubazioni, elettropompa di circolazione e regolazione: attacchi filettati diametro attacchi 32 mm, portata massima circa 5,7 mc/h, potenzialità 295 kW, pressione esercizio 16 bar						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	1'960,08	1'960,08
343 / 322 I2.043.d	"Bollitori ad accumulo verticali, in acciaio zincato a bagno caldo, per produzione di acqua calda, con scambiatore in								
	A R I P O R T A R E								1'824'738,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'824'738,00
	rame estraibile a grande superficie di scambio, funzionante con acqua termo, acqua surriscaldata o vapore, con copertura esterna in pvc e isolamento termico in lana di roccia o schiuma poliuretanica, in opera completi di valvole d'intercettazione, valvola di sfiato, gruppo di riempimento automatico diametro 1/2", pressione 6 bar, della capacità di: 2.000 l						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	3'432,59	6'865,18
344 / 323 EA.001.016	Fornitura e posa in opera di gruppo di sicurezza per boiler 3/4", 6 bar						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	145,00	290,00
345 / 324 I2.091.b	Valvola miscelatrice in ghisa a tre vie PN 6 del tipo flangiato, completa di controflange bulloni e guarnizioni, posta in opera compreso l'onere della saldatura delle controflange, con esclusione del montaggio del servomotore e collegamento elettrico: diametro 40 mm								
	SOMMANO...	cad					0,00	268,18	0,00
346 / 325 I2.038.c	Vaso di espansione con membrana atossica D.M. 21/03/1973, pressione massima di esercizio 10 bar, precarica 1,5 bar, temperatura massima 99 °C, della capacità di: 8 l						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	104,26	104,26
347 / 326 I2.038.b	Vaso di espansione con membrana atossica D.M. 21/03/1973, pressione massima di esercizio 10 bar, precarica 1,5 bar, temperatura massima 99 °C, della capacità di: 5 l						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	103,02	103,02
348 / 327 EA.001.005. c	Fornitura e posa in opera di valvole di sfiato manuali isolate contro le intemperie Mandata 28 mm						10,00		
	SOMMANO...	cad					10,00	70,00	700,00
349 / 328 I2.076.a	Saracinesca flangiata in ghisa grigia GG-25, con vite interna, in opera compresa la saldatura delle controflange a collarino a norma UNI 2282 complete di bulloni, controdadi e guarnizioni: corpo ovale, PN 16: diametro 40 mm						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	131,65	131,65
350 / 329 I2.078.e	Valvola di ritegno a flusso avviato, in ghisa grigia GG-25, PN 16 attacchi flangiati, in opera la saldatura delle controflange a collarino a norme UNI EN 1092 complete di bulloni, controdadi e guarnizioni: diametro 40 mm						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	147,19	294,38
351 / 330	Fornitura e posa in opera di circolatore per acqua calda o								
	A R I P O R T A R E								1'833'226,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'833'226,49
I2.070.a	fredda da -10 °C a +100 °C, tenuta meccanica, esecuzione in linea con attacchi flangiati, grado di protezione IP 44, 380 V / 3, completo di raccordi, allacci elettrici e tutto ciò che occorre per dare l'opera finita e funzionante, escluso flange di accoppiamento, linee elettriche ed idrauliche e opere edili: a tre velocità: portata 5,5 mc/h, H 3,5 m, a tre velocità, DN 40						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	603,72	1'207,44
352 / 331 I2.119.b	Valvola di taratura in bronzo con attacchi filettati, maniglia di regolazione in materiale plastico, otturazione con guarnizione in EPDM, scala graduata con possibilità di lettura a 360°, in opera completa del raccordo misuratore di portata, dei seguenti diametri: "1""						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	97,43	97,43
353 / 332 E2.018.a	Riduttore di pressione flangiato a sede unica compensata con molla con attacchi per manometro in entrata ed in uscita del flusso d'acqua, corpo e calotta in ghisa verniciata con vernice epossidica, pressione d'esercizio massima d'ingresso 16 bar, idoneo per acqua, aria, gas neutri sino a 80 °C, attacchi flangiati UNI 1092, in opera completo di controflange, guarnizioni, bulloni e di due manometri: regolazione di esercizio 1,5-6 bar: diametro nominale 50 mm Centrale lavaggio						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	760,63	760,63
354 / 333 E2.017.b	Disconnettore di zona per acqua potabile in bronzo e ghisa del tipo flangiato PN 10, completo di prese di pressione a valle e a monte, membrana in tessuto poliammidico rivestito in neoprene sostegno membrana in nylon, posto in opera completo di filtro in ghisa, valvole di intercettazione, flange, bulloni e guarnizioni con esclusione del collegamento all'acquedotto ed alla condotta di scarico: diametro nominale attacchi 50 mm Centrale lavaggio						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	1'686,96	1'686,96
355 / 334 T.014.002.a	Fornitura e posa in opera di manometro con attacco radiale da 3/8", D = mm 80, completo di riferimento pressione max a norme ISPESL. Scale disponibili: 1,6 - 2,5 - 4,0 - 6,0 - 10,0 - 16,0 bar. -Manometro. Centrale lavaggio						4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	14,76	59,04
356 / 335 I2.121.b	Valvola di ritegno verticale tipo venturi, in ghisa grigia GG25 flangiata, in opera compresa la saldatura delle controflange a collarino PN 16, a norma UNI EN 1092, completa dei bulloni e delle guarnizioni, dei seguenti diametri: 50 mm Centrale Lavaggio						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	227,37	227,37
357 / 336 I2.104.e	Valvola a globo a due vie con sede semplice, corpo in ghisa, parti interne in acciaio, attacchi flangiati PN 16,								
	A R I P O R T A R E								1'837'265,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'837'265,36
358 / 337 II.085.k	temperatura fluido -10 ÷ 200 °C, corsa 16,5 ÷ 45 mm, regolazione equipercentuale: corpo valvola con servocomando a due o tre posizioni: diametro 40 mm, 22 kVs al mc/h Centrale Lavaggio						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	883,48	1'766,96
	Serbatoio in acciaio inox ad elevata resistenza alla corrosione per accumulo acqua potabile a norma del D.L. n.108 del 25/01/92, con apertura di ispezione antinfortunistica completa di coperchio: verticale: capacità 4.000 l, diametro 1.430 mm, altezza 2.670 mm, peso 146 kg						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	4'479,86	8'959,72
359 / 338 II.101.d	Gruppo di sollevamento per acque potabili o similari con tre elettropompe centrifughe pluristadio verticali, albero con rotore in acciaio inox AISI 416 e camicia pompa inox AISI 304, alimentazione 230 V - 50 Hz, completo di basamento, collettore di aspirazione e mandata, 3 serbatoi a membrana e quadro elettrico monofase completo di: interruttore generale, invertitore automatico, per scambio dell'ordine di partenza delle pompe ad ogni avviamento, ingressi per galleggiante e pressostato di protezione: potenza singola pompa 1,85 kW, portata 2-33 mc/h, prevalenza 24-61 m Centrale lavaggio						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	3'329,67	3'329,67
	"Pressostato per pompe ed autoclavi con campo di regolazione da 1 a 5 bar, differenziale da 0,5 a 2,5 bar, portata contatti 16 A, grado di protezione IP 44, attacco da 1/4""", temperatura massima fluido 90 °C:" alimentazione monofase Centrale lavaggio						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	26,63	26,63
361 / 340 II.094.a	Autoclave montaliquidi in lamiera di acciaio zincata da 8 bar, completa di valvola di sicurezza a molla collaudata e certificata ISPESEL, con manometro e rubinetto a 3 vie: verticale: 500 l Centrale lavaggio						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	847,25	847,25
	Fornitura e posa in opera di accessorio per caricamento aria di un serbatoio autoclave comprendente indicatore di livello con tubo in plexiglass e protezione, manometro, rubinetto portamanometro, valvola di sicurezza a molla per aria, elettrocompressore d'aria da HP 1 - 8 bar V 220/380 trifase, elettrovalvola di sfiato testata compressore V 220, valvola di ritegno aria, rubinetto intercettazione aria, raccordo antivibrante, elettrolivello a galleggiante per avviamento compressore, pressostato per arresto compressore, pressostato per pompa, quadro elettrico compressore, compresi i collegamenti elettrici al quadro ed i collegamenti idraulici al serbatoio. Accessorio caricamento aria con compressore. Centrale lavaggio						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	1'904,00	1'904,00
	A R I P O R T A R E								1'854'099,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'854'099,59
363 / 342 T.011.030.f	Fornitura e posa in opera di rubinetto a galleggiante per riempimento di serbatoi, corpo in ottone, tenuta in gomma, galleggiante in rame, pressione max di esercizio 6,0 bar. - Diametro nominale 40 (1"1/2). Centrale lavaggio						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	43,76	87,52
364 / 343 I2.076.a	Saracinesca flangiata in ghisa grigia GG-25, con vite interna, in opera compresa la saldatura delle controflange a collarino a norma UNI 2282 complete di bulloni, controdadi e guarnizioni: corpo ovale, PN 16: diametro 40 mm Centrale lavaggio						8,00		
	SOMMANO...	cad					8,00	131,65	1'053,20
365 / 344 I2.081.b	Valvola a sfera omologata gas, con attacchi filettati, fornita e posta in opera compresa filettatura, tubazione e guarnizioni: diametro 20 mm Centrale lavaggio						10,00		
	SOMMANO...	cad					10,00	38,47	384,70
366 / 345 I2.080.a	Valvola a sfera omologata gas, con attacchi flangiati PN 16, fornita e posta in opera completa di bulloni e guarnizioni: diametro 50 mm Centrale lavaggio						3,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	226,34	679,02
367 / 346 T.012.016.b	Fornitura e posa in opera di regolatore di livello ON-OFF per fluidi a pressione atmosferica e temperatura max di 80° C, costituito da interruttore a galleggiante, portata contatti superiore a 6 A a 250 V. Sono esclusi i collegamenti elettrici. -Interruttore a galleggiante con cavo da m 5. Centrale Lavaggio						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	24,32	48,64
368 / 347 T.012.017.a	Fornitura e posa in opera di regolatore di livello ON-OFF per fluidi a pressione atmosferica e temperatura max di 80° C, costituito da interruttore a galleggiante, portata contatti superiore a 6 A a 250 V. Sono esclusi i collegamenti elettrici. -Regolatore con 3 sonde a pressione atmosferica. Centrale Lavaggio						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	439,31	878,62
369 / 348 I2.061.d	Fornitura e posa in opera di tubi isolanti per tubazioni, in poliuretano espanso, rivestimento esterno in PVC, coefficiente di conducibilità termica a +40 °C < 0,042 W/ mc, classe 2 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40 °C a +95 °C: "DN 42 (1"1/4) spessore 20 mm"								
	SOMMANO...	m					0,00	15,84	0,00
370 / 349 T.009.008.b	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio zincato conteggiate a kilogrammo, per linee eseguite all'interno di locali tecnici e bagni, tipo FM serie leggera UNI 8863 filettabile UNI ISO 7/1 senza manicotto fino al DN 80 (3"), tipo SS UNI 7287 per diametri maggiori. Il costo del tubo a								
	A R I P O R T A R E								1'857'231,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'857'231,29
371 / 350 T.009.008.c	metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale di saldatura, la verniciatura con doppia mano di antiruggine, le opere murarie, della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. -Diametri DN 25- 32- 40 (1" - 1"1/4 - 1"1/2).						750,00		
	SOMMANO...	kg					750,00	8,80	6'600,00
372 / 351 T.010.003.b	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio zincato conteggiate a kilogrammo, per linee eseguite all'interno di locali tecnici e bagni, tipo FM serie leggera UNI 8863 filettabile UNI ISO 7/1 senza manicotto fino al DN 80 (3"), tipo SS UNI 7287 per diametri maggiori. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale di saldatura, la verniciatura con doppia mano di antiruggine, le opere murarie, della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. -Diametri DN 50- 65- 80 (2" - 2"1/2 - 3").						800,00		
	SOMMANO...	kg					800,00	7,40	5'920,00
373 / 352 I2.062.a	Fornitura e posa in opera di isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da "40ø a + 105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 7000, spessore mm 6, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. -Spessore della lastra = mm 9.						155,00		
	SOMMANO...	mq					155,00	24,30	3'766,50
374 / 393 NPM.01.010	Fornitura e posa in opera di finitura esterna in alluminio per tubazioni isolanti: calandrato, spessore 6/10						150,00		
	SOMMANO...	mq					150,00	21,85	3'277,50
	Parziale CENTRALE IDRICA DI ACCUMULO E PRESSURIZZAZIONE (Cat 4) euro								105'631,37
	TRATTAMENTO ACQUA (Cat 5)								
	Fornitura e posa in opera di Impianto di prima pioggia con vasche prefabbricate monoblocco c.a.v. da interrare realizzata con calcestruzzo tipo I 52,5 R (RCK>450Kg/cmq.), armata con ferri B 450 C (come Feb 44K), rete elettrosaldata Ø8 cm. 20x20 e relativi ferri di rinforzo con copriferro spessore cm. 2, i materiali utilizzati sono conformi alle normative vigenti in materia antisismica. Le pareti sono di spessore cm. 15, fondo di spessore cm. 20, corredate di pilastri e travi di rinforzo da cm 15x15 in c.a.v., lastra di copertura carrabile per autocarri h=20 cm. con fori d'ispezione da cm. 60x60 per chiusini in ghisa								
	A R I P O R T A R E								1'876'795,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'876'795,29
	D600. Composto da: • n° 1 pozzetto con filtro a griglia, da cm. 400x220x190 con un foro d'entrata e due di uscita Ø 710; • n° 1 pozzetto scolmatore-bypass da cm. 400x220 x190 con un foro d'entrata Ø 400, un foro d'entrata Ø 710, due fori d'uscita Ø 710; • n° 1 pozzetto di ripartizione da cm. 400x220 x190 con un foro d'ingresso Ø 710 con valvole di chiusura a galleggiante e due fori d'uscita Ø 400; • n° 2 vasche di sedimentazione fanghi e accumulo acqua di Prima Pioggia mc. 60, ognuna completa di foro di entrata Ø 400, valvola di chiusura a galleggiante in acciaio Inox AISI 304 Ø 400, due fori di uscita Ø 150, vano di sedimentazione fanghi, volume minimo fanghi mc. 12, volume minimo accumulo acque mc. 45, kit di rilancio al disoleatore completo di quadro elettrico, sensori di pioggia, galleggianti, due elettropompe sommergibili trifase da 36,1 l/s e 100 kPa cad, esclusi collegamenti elettrici, due valvole di non ritorno e due valvola d'intercettazione DN150, pozzetto di contenimento valvole; • n.2 pozzetti di decompressione cm.220x220 x190 con due fori di ingresso ed uno di uscita Ø 150; • n°2 disoleatori statici per oli non emulsionati da mc. 8 cad. completi di vano di disoleazione, flottazione oli, serbatoio recupero oli, filtri a coalescenza, dispositivi di chiusura automatica del tipo otturatore in acciaio Inox, lastra di copertura carrabile h=20 cm. con fori per ghisa; • n.1 pozzetto di raccolta finale da cm. 400x220x190 con un foro d'entrata Ø 710, due fori d'entrata Ø 400, un foro d'uscita Ø 710.						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	79'721,71	79'721,71
375 / 394 I2.118.e	Valvola di ritegno tipo wafer con corpo, albero e disco di tenuta in acciaio inox al carbonio zincato, guarnizioni di tenuta in EPDM in opera completa di controflange a collarino con bulloni e guarnizioni nei seguenti diametri: 100 mm						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	244,35	488,70
376 / 395 I2.118.g	Valvola di ritegno tipo wafer con corpo, albero e disco di tenuta in acciaio inox al carbonio zincato, guarnizioni di tenuta in EPDM in opera completa di controflange a collarino con bulloni e guarnizioni nei seguenti diametri: 150 mm						4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	381,87	1'527,48
377 / 396 E2.001.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)						1'100,00		
	SOMMANO...	mc					1'100,00	5,19	5'709,00
378 / 397 E2.002.a	Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità oltre 2 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e								
	A R I P O R T A R E								1'964'242,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'964'242,18
	simili)						500,00		
	SOMMANO...	mc					500,00	0,52	260,00
379 / 398 A1.009.a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km						1'100,00		
	SOMMANO...	mc/km					1'100,00	0,72	792,00
380 / 399 A1.010.a	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo						400,00		
	SOMMANO...	mc					400,00	7,38	2'952,00
381 / 407 T.011.029.d	Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a farfalla per inserimento fra controflange, idonea per acqua fino a 120° C, PN 16, costituita da corpo a lente in ghisa, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio inox, comando a leva fino al DN 250, comando con riduttore per DN 300, completa di controflange, bulloni e guarnizioni. -Diametro nominale 100 (4").						5,00		
	SOMMANO...	cad					5,00	206,92	1'034,60
382 / 408 T.011.029.f	Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a farfalla per inserimento fra controflange, idonea per acqua fino a 120° C, PN 16, costituita da corpo a lente in ghisa, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio inox, comando a leva fino al DN 250, comando con riduttore per DN 300, completa di controflange, bulloni e guarnizioni. -Diametro nominale 150 (6").						4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	334,15	1'336,60
383 / 409 F 04.007d	Fornitura e posa in opera di pompa di sollevamento tipo ABS o similari, avente le seguenti caratteristiche: motore elettrico incapsulato a tenuta stagna protezione IP 68, cuscinetti a sfera lubrificati a vite, tenute albero fra motore e pompa autolubrificanti, bocca di mandata flangiata, parte idraulica con girante monocanale aperta, temperatura max. liquido in funzionamento continuo +40° C, in funzionamento intermittente 280° C, completa di piede di accoppiamento rapido, interruttore a galleggiante, valvole di ritegno speciali per acque luride, catena per il sollevamento, quadro elettrico, per altezza fino a 5 metri, delle seguenti potenzialità: - attacco 4"; 3,0 HP						6,00		
	SOMMANO...	cad					6,00	3'658,00	21'948,00
384 / 410	Fornitura e posa in opera di Impianto di recupero acque								
	A R I P O R T A R E								1'992'565,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'992'565,38
NPM.01.020	<p>piovane con vasche prefabbricate monoblocco c.a.v. da interrare realizzata con calcestruzzo tipo I 52,5 R (RCK>450Kg/cmq.), armata con ferri B 450 C (come Feb 44K), rete elettrosaldata Ø8 cm. 20x20 e relativi ferri di rinforzo con copriferro spessore cm. 2, i materiali utilizzati sono conformi alle normative vigenti in materia antisismica. Le pareti sono di spessore cm. 15, fondo di spessore cm. 20, corredate di pilastri e travi di rinforzo da cm 15x15 in c.a.v., lastra di copertura carrabile per autocarri h=20 cm. con fori d'ispezione da cm. 60x60 per chiusini in ghisa D600.</p> <p>Composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> • n° 1 pozzetto con filtro da cm. 220x220x190 con un foro d'entrata e due di uscita Ø 400; • n° 1 vasca di sedimentazione fanghi, accumulo e recupero acque meteoriche mc. 60, completa di foro di entrata Ø 400, valvola di chiusura a galleggiante in acciaio Inox AISI 304 Ø 400, tre fori di uscita Ø 100, vano di sedimentazione fanghi, volume minimo fanghi mc. 12, volume minimo accumulo acque mc. 45, kit di rilancio al disoleatore completo di quadro elettrico, sensori di pioggia, galleggianti, due elettropompe sommergibili trifase da 15,3 l/s e 170 kPa cad, esclusi collegamenti elettrici, collettore di mandata DN200, tre valvole di non ritorno e tre valvola d'intercettazione DN100, pozzetto di contenimento valvole. 								
	SOMMANO...	a corpo					1,00		
							1,00	21'519,22	21'519,22
385 / 415 E2.042.b	<p>Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfilo con calcestruzzo e rinterro: pedonali, diaframmati: 60 x 60 x 60 cm, peso 198 kg</p>								
	SOMMANO...	cad					23,00		
							23,00	150,75	3'467,25
386 / 416 E2.046.c	<p>Chiusino con coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti carrabili: 70 x 70 cm</p>								
	SOMMANO...	cad					23,00		
							23,00	42,79	984,17
	Parziale TRATTAMENTO ACQUA (Cat 5) euro								141'740,73
	DISTRIBUZIONE IDRICO-SANITARIO (Cat 9)								
387 / 353 II.014	<p>Rete d'adduzione idrica per un bagno di dimensioni standard realizzata con tubazioni in polietilene reticolato con giunzioni saldate con polifusore, tubazione diametro 20 mm, raccordi finali con filettatura, con esclusione delle opere murarie, il montaggio dei sanitari e della rubinetteria, compresa la predisposizione per l'allaccio dello scaldabagno elettrico</p>								
	SOMMANO...	cad					35,00		
							35,00	717,12	25'099,20
388 / 354 II.012	<p>Rete di scarico realizzata all'interno di un bagno standard, con tubazioni in pvc tipo 302 a norma UNI EN 1329, con giunzioni incollate passante a terra e/o a parete secondo in tragitto più breve sino a raggiungere i sanitari, con esclusione della colonna di scarico del bocchettone di</p>								
	A R I P O R T A R E								2'043'635,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'043'635,22
389 / 355 I1.015.b	raccordo del sifoname e dell'assistenza muraria						35,00		
	SOMMANO...	cad					35,00	330,67	11'573,45
	Colonna di scarico realizzata con tubazioni in pvc a norma UNI EN 1329 tipo 302, diametro 110 mm, spessore 3 mm, completa di ventilazione primaria e secondaria (diametro 63 mm), ancorati alle parti mediante collarini a stop del tipo pesante, escluso le opere murarie, il pozzetto di raccolta liquami, l'allaccio in fogna e le opere provvisionali, possibilità di convogliare liquidi sino ad una temperatura massima di 90 °C: costo per appartamento						5,00		
	SOMMANO...	cad					5,00	123,45	617,25
390 / 356 F.001.012.a	Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene per fognature non in pressione, di caratteristiche corrispondenti alle norme UNI EN 12666, SDR 33 rigidità anulare SN 22, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con giunzioni eseguite mediante saldatura di testa (polifusione) o manicotti elettrosaldabili sino al diametro 315 a mezzo di apposita attrezzatura. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggotamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; la formazione del letto di posa, il rinfiacco ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo. - Diametro esterno da mm 110.						100,00		
	SOMMANO...	m					100,00	11,54	1'154,00
391 / 357 F.001.012.e	Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene per fognature non in pressione, di caratteristiche corrispondenti alle norme UNI EN 12666, SDR 33 rigidità anulare SN 22, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con giunzioni eseguite mediante saldatura di testa (polifusione) o manicotti elettrosaldabili sino al diametro 315 a mezzo di apposita attrezzatura. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggotamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; la formazione del letto di posa, il rinfiacco ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo. - Diametro esterno da mm 250.						50,00		
	SOMMANO...	m					50,00	22,41	1'120,50
392 / 358 I2.056.c	"Fornitura e posa in opera di collettori complanari in ottone attacchi DN 1"" F.F. per impianti di riscaldamento o idrici compreso valvole di esclusione di testa, cassetta in plastica di contenimento collettori, raccordi a stringere per collegamento tubi di partenza, escluse opere edili:"								
	A R I P O R T A R E								2'058'100,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'058'100,42
	derivazioni 10+10						30,00		
	SOMMANO...	cad					30,00	272,91	8'187,30
393 / 359 T.009.007.a	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio zincato conteggiate a kilogrammo, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, tipo FM serie leggera UNI 8863 filettabile UNI ISO 7/1 senza manicotto fino al DN 80 (3"), tipo SS UNI 7287 per diametri maggiori. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale di saldatura, la verniciatura con doppia mano di antiruggine, le opere murarie, della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. -Diametri DN 10 - 15 - 20 (3/8" - 1/2" - 3/4").						2'500,00		
	SOMMANO...	kg					2'500,00	8,50	21'250,00
394 / 360 T.009.007.b	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio zincato conteggiate a kilogrammo, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, tipo FM serie leggera UNI 8863 filettabile UNI ISO 7/1 senza manicotto fino al DN 80 (3"), tipo SS UNI 7287 per diametri maggiori. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale di saldatura, la verniciatura con doppia mano di antiruggine, le opere murarie, della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. -Diametri DN 25- 32- 40 (1" - 1"1/4 - 1"1/2).						1'600,00		
	SOMMANO...	kg					1'600,00	6,95	11'120,00
395 / 361 T.009.007.c	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio zincato conteggiate a kilogrammo, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, tipo FM serie leggera UNI 8863 filettabile UNI ISO 7/1 senza manicotto fino al DN 80 (3"), tipo SS UNI 7287 per diametri maggiori. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale di saldatura, la verniciatura con doppia mano di antiruggine, le opere murarie, della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. -Diametri DN 50- 65- 80 (2" - 2"1/2 - 3").						2'200,00		
	SOMMANO...	kg					2'200,00	6,35	13'970,00
396 / 362 T.009.007.d	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio zincato conteggiate a kilogrammo, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, tipo FM serie leggera UNI 8863 filettabile UNI ISO 7/1 senza manicotto fino al DN 80 (3"), tipo SS UNI 7287 per diametri maggiori. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale di saldatura, la verniciatura con doppia mano di antiruggine, le opere murarie, della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. -Diametro DN 100 (4").						1'000,00		
	SOMMANO...	kg					1'000,00	5,70	5'700,00
	A R I P O R T A R E								2'118'327,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'118'327,72
397 / 363 I2.061.b	Fornitura e posa in opera di tubi isolanti per tubazioni, in poliuretano espanso, rivestimento esterno in PVC, coefficiente di conducibilità termica a +40 °C < 0,042 W/mc, classe 2 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40 °C a +95 °C: "DN 27 (3/4'') spessore 20 mm"						350,00		
	SOMMANO...	m					350,00	12,24	4'284,00
398 / 364 I2.061.c	Fornitura e posa in opera di tubi isolanti per tubazioni, in poliuretano espanso, rivestimento esterno in PVC, coefficiente di conducibilità termica a +40 °C < 0,042 W/mc, classe 2 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40 °C a +95 °C: "DN 34 (1'') spessore 20 mm"						200,00		
	SOMMANO...	m					200,00	14,07	2'814,00
399 / 365 I2.061.d	Fornitura e posa in opera di tubi isolanti per tubazioni, in poliuretano espanso, rivestimento esterno in PVC, coefficiente di conducibilità termica a +40 °C < 0,042 W/mc, classe 2 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40 °C a +95 °C: "DN 42 (1''' 1/4) spessore 20 mm"						200,00		
	SOMMANO...	m					200,00	15,84	3'168,00
400 / 366 I2.061.e	Fornitura e posa in opera di tubi isolanti per tubazioni, in poliuretano espanso, rivestimento esterno in PVC, coefficiente di conducibilità termica a +40 °C < 0,042 W/mc, classe 2 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40 °C a +95 °C: "DN 48 (1''' 1/2) spessore 25 mm"						100,00		
	SOMMANO...	m					100,00	17,72	1'772,00
401 / 367 I2.061.f	Fornitura e posa in opera di tubi isolanti per tubazioni, in poliuretano espanso, rivestimento esterno in PVC, coefficiente di conducibilità termica a +40 °C < 0,042 W/mc, classe 2 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40 °C a +95 °C: "DN 60 (2'') spessore 25 mm"						130,00		
	SOMMANO...	m					130,00	19,59	2'546,70
402 / 368 I2.061.g	Fornitura e posa in opera di tubi isolanti per tubazioni, in poliuretano espanso, rivestimento esterno in PVC, coefficiente di conducibilità termica a +40 °C < 0,042 W/mc, classe 2 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40 °C a +95 °C: "DN 76 (2''' 1/2) spessore 32 mm"						90,00		
	SOMMANO...	m					90,00	25,25	2'272,50
403 / 369 I2.061.h	Fornitura e posa in opera di tubi isolanti per tubazioni, in poliuretano espanso, rivestimento esterno in PVC, coefficiente di conducibilità termica a +40 °C < 0,042 W/mc, classe 2 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40 °C a +95 °C: "DN 89 (3'') spessore 32 mm"						90,00		
	SOMMANO...	m					90,00	29,77	2'679,30
	A R I P O R T A R E								2'137'864,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'137'864,22
404 / 370 I2.061.i	Fornitura e posa in opera di tubi isolanti per tubazioni, in poliuretano espanso, rivestimento esterno in PVC, coefficiente di conducibilità termica a +40 °C < 0,042 W/mc, classe 2 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40 °C a +95 °C: "DN 114 (4'') spessore 40 mm"						70,00		
	SOMMANO...	m					70,00	52,34	3'663,80
405 / 371 I2.081.b	Valvola a sfera omologata gas, con attacchi filettati, fornita e posta in opera compresa filettatura, tubazione e guarnizioni: diametro 20 mm						130,00		
	SOMMANO...	cad					130,00	38,47	5'001,10
406 / 372 E2.010.a	Tubazioni in polietilene ad alta densità PE 100 a norma EN 12201 per condotte d'acqua potabile in pressione, rispondenti alle disposizioni emanate in materia dal Ministero della Sanità, in barre di qualsiasi lunghezza, compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfiamenti e rinterrati: per pressioni SDR 11 (PN16): del diametro di 75 mm						350,00		
	SOMMANO...	m					350,00	9,50	3'325,00
407 / 373 E2.010.d	Tubazioni in polietilene ad alta densità PE 100 a norma EN 12201 per condotte d'acqua potabile in pressione, rispondenti alle disposizioni emanate in materia dal Ministero della Sanità, in barre di qualsiasi lunghezza, compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfiamenti e rinterrati: per pressioni SDR 11 (PN16): del diametro di 125 mm						250,00		
	SOMMANO...	m					250,00	21,96	5'490,00
	Parziale DISTRIBUZIONE IDRICO-SANITARIO (Cat 9) euro								136'808,10
	RETE DRENAGGIO E ACQUE REFLUE (Cat 10)								
408 / 374 E2.032.a	Tubazioni in polietilene ad alta densità con superficie liscia rispondenti alla norma UNI EN 12666, fornite e poste in opera, compresi i raccordi e pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera e la saldatura del giunto di testa, esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiamento in materiale idoneo: del diametro di 250 mm						600,00		
	SOMMANO...	m					600,00	31,46	18'876,00
409 / 375 E2.032.b	Tubazioni in polietilene ad alta densità con superficie liscia rispondenti alla norma UNI EN 12666, fornite e poste in opera, compresi i raccordi e pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera e la saldatura del giunto di testa, esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiamento in materiale idoneo: del diametro di 315 mm						200,00		
	A R I P O R T A R E						200,00		2'174'220,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						200,00		2'174'220,12
410 / 376 E2.032.c	Tubazioni in polietilene ad alta densità con superficie liscia rispondenti alla norma UNI EN 12666, fornite e poste in opera, compresi i raccordi e pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera e la saldatura del giunto di testa, esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiango in materiale idoneo: del diametro di 400 mm	m					200,00	45,37	9'074,00
	SOMMANO...	m					150,00		
							150,00	71,00	10'650,00
411 / 377 E2.032.d	Tubazioni in polietilene ad alta densità con superficie liscia rispondenti alla norma UNI EN 12666, fornite e poste in opera, compresi i raccordi e pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera e la saldatura del giunto di testa, esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiango in materiale idoneo: del diametro di 500 mm						150,00		
	SOMMANO...	m					150,00	107,72	16'158,00
412 / 378 E2.032.e	Tubazioni in polietilene ad alta densità con superficie liscia rispondenti alla norma UNI EN 12666, fornite e poste in opera, compresi i raccordi e pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera e la saldatura del giunto di testa, esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiango in materiale idoneo: del diametro di 630 mm						80,00		
	SOMMANO...	m					80,00	161,35	12'908,00
413 / 379 E2.032.f	Tubazioni in polietilene ad alta densità con superficie liscia rispondenti alla norma UNI EN 12666, fornite e poste in opera, compresi i raccordi e pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera e la saldatura del giunto di testa, esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiango in materiale idoneo: del diametro di 800 mm						40,00		
	SOMMANO...	m					40,00	245,25	9'810,00
414 / 380 E2.032.a	Tubazioni in polietilene ad alta densità con superficie liscia rispondenti alla norma UNI EN 12666, fornite e poste in opera, compresi i raccordi e pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera e la saldatura del giunto di testa, esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiango in materiale idoneo: del diametro di 250 mm						620,00		
	SOMMANO...	m					620,00	31,46	19'505,20
415 / 381 E2.032.b	Tubazioni in polietilene ad alta densità con superficie liscia rispondenti alla norma UNI EN 12666, fornite e poste in opera, compresi i raccordi e pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera e la saldatura del giunto di testa, esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiango in materiale idoneo: del diametro di 315 mm						120,00		
	SOMMANO...	m					120,00	45,37	5'444,40
	A R I P O R T A R E								2'257'769,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'257'769,72
416 / 382 E2.032.a	Tubazioni in polietilene ad alta densità con superficie liscia rispondenti alla norma UNI EN 12666, fornite e poste in opera, compresi i raccordi e pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera e la saldatura del giunto di testa, esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiango in materiale idoneo: del diametro di 250 mm						600,00		
	SOMMANO...	m					600,00	31,46	18'876,00
417 / 383 E2.032.a	Tubazioni in polietilene ad alta densità con superficie liscia rispondenti alla norma UNI EN 12666, fornite e poste in opera, compresi i raccordi e pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera e la saldatura del giunto di testa, esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiango in materiale idoneo: del diametro di 250 mm						700,00		
	SOMMANO...	m					700,00	31,46	22'022,00
418 / 384 E2.032.a	Tubazioni in polietilene ad alta densità con superficie liscia rispondenti alla norma UNI EN 12666, fornite e poste in opera, compresi i raccordi e pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera e la saldatura del giunto di testa, esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiango in materiale idoneo: del diametro di 250 mm						160,00		
	SOMMANO...	m					160,00	31,46	5'033,60
419 / 385 E2.001.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)						3'100,00		
	SOMMANO...	mc					3'100,00	5,19	16'089,00
420 / 386 E2.002.a	Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità oltre 2 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)						1'200,00		
	SOMMANO...	mc					1'200,00	0,52	624,00
421 / 387 A1.009.a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e scarica: per trasporti fino a 10 km						3'600,00		
	SOMMANO...	mc/km					3'600,00	0,72	2'592,00
422 / 388 E2.003	"Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfiango attorno alle tubazioni; per								
	A R I P O R T A R E								2'323'006,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'323'006,32
	mc di sabbia"						800,00		
	SOMMANO...	mc					800,00	21,07	16'856,00
423 / 389 A1.010.a	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo						2'800,00		
	SOMMANO...	mc					2'800,00	7,38	20'664,00
424 / 390 C1.114.g	Discendenti montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione dei soli collari di sostegno: diametro fino a 150 mm: in rame da 8/10						200,00		
	SOMMANO...	m					200,00	64,12	12'824,00
425 / 391 C1.115.b	Collari per sostegno di discendenti, montate in opera compreso fissaggio al supporto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte: in rame o acciaio inox						100,00		
	SOMMANO...	cad					100,00	5,26	526,00
426 / 392 E2.042.b	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: pedonali, diaframmati: 60 x 60 x 60 cm, peso 198 kg						150,00		
	SOMMANO...	cad					150,00	150,75	22'612,50
427 / 405 C1.116.b	Terminali per pluviali e colonne di scarico, per diametri fino a 100 mm e lunghezza 2,00 m, posti in opera compreso grappe, pezzi speciali, opere murarie, ecc.: in rame 12/10						14,00		
	SOMMANO...	cad					14,00	82,43	1'154,02
428 / 406 C1.117.e	Chiusino sifonato con griglia in pvc, per terrazzi, per lo scolo delle acque, posto in opera su bocchettone in gomma da pagarsi a parte, delle dimensioni di: 300 x 300 mm						8,00		
	SOMMANO...	cad					8,00	26,41	211,28
429 / 418 I1.082.b	Elettropompa del tipo sommergibile per il sollevamento di acque chiare o leggermente cariche, per installazione fissa, corpo pompa e girante in acciaio inox, alimentazione elettrica 230/400 V-50 Hz, data in opera completa di tubazione in acciaio zincato da 6 m, con raccordi in ghisa malleabile, cavo elettrico da 10 m e galleggiante elettrico per l'avviamento in automatico, con esclusione del quadro comando e dei collegamenti elettrici: "portata 3,0 ÷ 7,5 mc/h, prevalenza 6,0 ÷ 5,0 m, diametro attacchi 1 1/2"'''								
	A R I P O R T A R E								2'397'854,12

