



# COMUNE DI PADOVA

## Settore Lavori Pubblici

### CASTELLO CARRARESI INTERVENTO DI RESTAURO E RIQUALIFICAZIONE FUNZIONALE STRALCI

#### PROGETTO ESECUTIVO

IMPORTO COMPLESSIVO: Euro 5.400.00,00

Progetto: LLPP\_EDP\_2018/137

Nome File: CARRARESI\_IT\_RT\_IM

25 Luglio 2018

ELABORATO:

**IMPIANTI TERMOMECCANICI**

INCIDENZA DELLA MANODOPERA

Scala	Fase progetto	Codice elaborato
//	ESEC.   R.00	IT   RT_IM

#### **Progettisti e Collaboratori**

Progettista e Coordinatore alla Prog.: Arch. Domenico Lo Bosco  
Collaboratori alla Progettazione: Arch. Giacomo Peruzzi  
Arch. Luisa Tonietto

Progettazione specialistica: Arch. Arianna Garbin  
Per.Ind. Enrico Boscaro  
Per.Ind. Fabio Cappellato  
SM Ingegneria S.r.l. Prof. Ing. Claudio Modena

**Capo Settore**

Arch. Luigino Gennaro

**RUP**

Arch. Stefano Benvegnù

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	ncid %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>					
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>					
1 N.01.01.07	GRUPPO attacco autopompa VV.F. a norme vigili del fuoco UNI 70 del tipo premontato realizzato secondo la normativa italiana vigente. Compresi : - attacco autopompa VV.F. UNI 70 a ... l'installazione ultimata a regola d'arte. ATTACCO AUTOPOMPA VV.F. NORMA UNI 10779 D = 4" con n. 2 uscite UNI 70 Filettato SOMMANO n	1,00	644,82	644,82	56,34	9
2 N.01.04.04	CASSETTA esterna per contenimento gruppo attacco motopompa VV.F. comprendente: - cassetta esterna sigillabile nelle dimensioni e nei materiali indicati; - portello portavetro; - ... l'installazione ultimata a regola d'arte. CASSETTA PER GRUPPO ATTACCO AUTOPOMPA VV.F. In acciaio Inox dim. 56x99x51.5 cm SOMMANO n	1,00	411,69	411,69	28,16	7
3 N.01.05.01	CASSETTA pompieristica completa del tipo da incasso UNI 45 comprendente: - tubazione flessibile DN 45 UNI 9487 in nylon gommato completa di fascette stringitubo e raccordi normali ... rio per l'installazione ultimata a regola d'arte. CASSETTA POMPIERISTICA DA INCASSO DN 45 UNI EN 671/2 Manichetta L=20 m SOMMANO n	17,00	218,36	3'712,12	718,42	19
4 N.01.11.01	EROGATORE per impianto sprinkler, conforme a normativa UNI 9491 (o normativa italiana più recente in vigore), pendente o ritto, corpo in ottone, bulbo di vetro da 5 mm, intervento ... llazione; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte EROGATORE SPRINKLER D=1/2"-15 mm-k=80 SOMMANO n	5,00	14,27	71,35	22,50	32
5 N.01.23.01	NASPO ANTINCENDIO DN 25 UNI EN 671/1 entro cassetta da incasso in acciaio. Cassetta completa da incasso per naspo antincendio costituita da rotolo portatubo, tubo gommato semirigi ... anto altro occorre per dare l'opera finita. NASPO ANTINCENDIO DN 25 UNI EN 671/1 Tubazione da 20 m, portello trasparente SOMMANO n	0,00	388,92	0,00	0,00	14
6 N.02.01.01	Coppia di prese acqua in ottone cromato con flangia da fissare con viti. Attacco di presa acqua femmina dotato di protezione in materiale plastico da cantiere. La presa acqua					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			4'839,98	825,42	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	ncid %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			4'839,98	825,42	
7 N.02.02.01	deve ... cessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO: COPPIA DI PRESE ACQUA D=1/2" SOMMANO n	59,00	48,75	2'876,25	532,18	19
	Coppia di rubinetti sottolavabo in ottone cromato, attacco a muro maschio completo di rosone cromato. Attacco al miscelatore da 3/8" con giunto per flessibili da 10 mm. Filtro in a ... installazione ultimata a regola d'arte. ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO: COPPIA DI RUBINETTI SOTTOLAVABO D=3/8"x1/2" SOMMANO n	17,00	48,75	828,75	153,34	19
8 N.02.09.01	COLLETTORE semplice componibile per impianti idrici, pressione di esercizio massima 10 bar. Campo di temperatura 0-110 °C idoneo per per il convogliamento di acqua potabile in otto ... acchi; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE 3/4"x1/2"x3 SOMMANO n	8,00	42,91	343,28	90,08	26
9 N.02.09.03	COLLETTORE semplice componibile per impianti idrici, pressione di esercizio massima 10 bar. Campo di temperatura 0-110 °C idoneo per per il convogliamento di acqua potabile in otto ... acchi; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE 3/4"x1/2"x5 SOMMANO n	2,00	54,81	109,62	22,54	21
10 N.02.11.01	GRUPPO DI EROGAZIONE monocomando per apparecchio sanitario con bocca di erogazione fissa per lavabi ed orientabile per bidet dotata di rompigitto mousseur, completo, nelle versioni ... quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. GRUPPO DI EROGAZIONE MONOCOMANDO per lavabi normali SOMMANO n	13,00	169,11	2'198,43	366,21	17
11 N.02.11.03	GRUPPO DI EROGAZIONE monocomando per apparecchio sanitario con bocca di erogazione fissa per lavabi ed orientabile per bidet dotata di rompigitto mousseur, completo, nelle versioni ... uant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. GRUPPO DI EROGAZIONE MONOCOMANDO per lavabi disabili SOMMANO n	4,00	187,68	750,72	112,68	15
12 N.02.21.02	Filtro di sicurezza per eliminare dall'acqua sabbia e corpi estranei fino ad una granulometria di 90 micron, al fine di					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			11'947,03	2'102,45	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	ncid %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			11'947,03	2'102,45	
13 N.02.42.02	prevenire corrosioni puntiformi e danni alle tubazioni, alle ... per l'installazione ultimata a regola d'arte IMPIANTO TRATTAMENTO ACQUA, FILTRO Filtro micrometrico a cartuccia, D=3/4" SOMMANO n	2,00	105,31	210,62	45,06	21
14 N.02.42.07	SCALDACQUA ELETTRICO a programmazione elettronica di temperatura e orario di prelievo con frontalino di comando applicabile a parete, funzione autodiagnostica, display multifunzione ... hi; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. SCALDACQUA ELETTRICO Orizzontale c.tà 95 l SOMMANO n	2,00	306,04	612,08	101,40	17
15 N.03.02.01	SCALDACQUA ELETTRICO a programmazione elettronica di temperatura e orario di prelievo con frontalino di comando applicabile a parete, funzione autodiagnostica, display multifunzione ... i; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. SCALDACQUA ELETTRICO Sottolavello c.tà 15 l SOMMANO n	3,00	194,02	582,06	84,45	15
16 N.03.04.01	CASSETTA di risciacquo da incasso con dispositivo a doppia quantità, isolata contro la trasudazione (con polistirene da 4 mm di spessore su tutti i lati). Piena capienza 9 litri, d ... e ultimata a regola d'arte dell'apparecchio ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, CASSETTA DI RISCIAQUO DA INCASSO 6/9 l SOMMANO n	11,00	173,45	1'907,95	371,80	19
17 N.03.05.01	PLACCA di comando a doppio tasto per cassetta da incasso in ABS bianco. Compresi - fornitura e posa in opera - accessori per il montaggio quali viti, guarnizioni, giunti raccordi ... pparecchio ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, PLACCA PER CASSETTA DI SCARICO DA INCASSO Placca per cassette da incasso SOMMANO n	11,00	85,64	942,04	102,85	11
17 N.03.05.01	Sedile con coperchio in legno plastificato ovvero in resina termoindurente Compresi - fornitura e posa in opera del sedile; - accessori per il montaggio quali viti, guarnizioni, ... one ultimata a regola d'arte dell'apparecchio ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, SEDILE CON COPERCHIO PER WC in resina SOMMANO n	11,00	66,05	726,55	154,99	21
	<b>A R I P O R T A R E</b>			16'928,33	2'963,00	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	ncid %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			16'928,33	2'963,00	
18 N.03.13.03	ESALATORE colonna di scarico da installare in copertura. Compresi: - esalatore colonna di scarico da installare in copertura, in p.e.a.d. nei diametri indicati; - oneri per real ... tallazione; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte ESALATORE COLONNA DI SCARICO DN 110 SOMMANO n	5,00	97,48	487,40	211,25	43
19 N.03.16.03	LAVABO in vetrochina di prima scelta costruito in vetrochina ottenuta con materiali di alta qualità, miscelati smaltati e cotti a 1280-1300°C. Spessore dello smalto non inferiore a ... - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. LAVABO IN VETROCHINA Tipo lavamani, dim. 50x38 cm SOMMANO n	13,00	100,81	1'310,53	241,67	18
20 N.03.17.01	LAVABO sospeso, speciale per disabili con profilo ergonomico, con appoggiagomiti e paraspruzzi, bordi anatomici con incavi sagomati anatomicamente per permettere un uso confortevol ... n acciaio inox; - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. LAVABO PER DISABILI Dim. 67x60 cm SOMMANO n	4,00	490,80	1'963,20	168,96	9
21 N.03.27.01	MENSOLATURA speciale per il fissaggio degli apparecchi sanitari su pareti in cartongesso con relativa quota di tubazioni e scarichi necessarie al raccordo alle reti realizzate. Pe ... ; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. MENSOLE SOSTEGNO SANITARI SOSPESI per lavabo SOMMANO n	17,00	194,60	3'308,20	478,38	14
22 N.03.27.04	MENSOLATURA speciale per il fissaggio degli apparecchi sanitari su pareti in cartongesso con relativa quota di tubazioni e scarichi necessarie al raccordo alle reti realizzate. Pe ... quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. MENSOLE SOSTEGNO SANITARI SOSPESI per vaso sospeso SOMMANO n	15,00	492,69	7'390,35	1'267,50	17
23 N.03.33.01	SCARICO eseguito con tubazione in polietilene duro ad alta densità (PE), nei diametri esterni indicati per la formazione delle colonne di scarico e ventilazione, il collegamento de ... eriale vario di consumo;					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			31'388,01	5'330,76	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	ncid %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			31'388,01	5'330,76	
24 N.03.33.02	- e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. SCARICO IN PE-HD D=32 mm SOMMANO m	580,00	4,03	2'337,40	980,20	42
25 N.03.33.03	SCARICO eseguito con tubazione in polietilene duro ad alta densità (PE), nei diametri esterni indicati per la formazione delle colonne di scarico e ventilazione, il collegamento de ... eriale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. SCARICO IN PE-HD D=40 mm SOMMANO m	120,00	5,12	614,40	270,00	44
26 N.03.33.04	SCARICO eseguito con tubazione in polietilene duro ad alta densità (PE), nei diametri esterni indicati per la formazione delle colonne di scarico e ventilazione, il collegamento de ... eriale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. SCARICO IN PE-HD D=50 mm SOMMANO m	62,00	6,40	396,80	174,84	44
27 N.03.33.07	SCARICO eseguito con tubazione in polietilene duro ad alta densità (PE), nei diametri esterni indicati per la formazione delle colonne di scarico e ventilazione, il collegamento de ... eriale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. SCARICO IN PE-HD D=63 mm SOMMANO m	12,00	8,08	96,96	40,44	42
28 N.03.33.08	SCARICO eseguito con tubazione in polietilene duro ad alta densità (PE), nei diametri esterni indicati per la formazione delle colonne di scarico e ventilazione, il collegamento de ... eriale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. SCARICO IN PE-HD D=110 mm SOMMANO m	412,00	22,01	9'068,12	4'177,68	46
29 N.03.36.02	SCARICO eseguito con tubazione in polietilene duro ad alta densità (PE), nei diametri esterni indicati per la formazione delle colonne di scarico e ventilazione, il collegamento de ... eriale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. SCARICO IN PE-HD D=125 mm SOMMANO m	30,00	26,53	795,90	338,10	42
	<b>A R I P O R T A R E</b>			44'697,59	11'312,02	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	ncid %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			44'697,59	11'312,02	
30 N.03.38.03	Costruito i ... e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. VASO WATER IN VETROCHINA Tipo sospeso, dim. 57x36 cm  SOMMANO n	11,00	206,22	2'268,42	619,63	27
31 N.IT.001	VASO-WATER sospeso o a terra a cacciata per disabili, con scarico orizzontale(6 litri). Profilo ribassato che ne consente l'uso anche come bidet. Compreso sedile anatomico in poliu ... o per l'esecuzione ultimata a regola d'arte VASO WATER IN VETROCHINA PER DISABILI Tipo monoblocco sospeso, dim. 77x38 cm  SOMMANO n	4,00	941,55	3'766,20	281,64	7
32 N.IT.002	Fornitura e posa in opera di idrante sottosuolo flangiato certificato CE a norma EN 14339, DN 80 con attacco UNI 70 conforme alla UNI 810 completo di tappo, posto in opera sottosu ... inita e funzionante, in conformità alla norma UNI 10779 ed alla regola dell'arte, ogni altro onere o fornitura compresa.  SOMMANO n.	5,00	664,67	3'323,35	427,65	13
33 N.IT.003	Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla wafer per montaggio tra flange UNI EN 1092-1, corpo in ghisa sferoidale GGG40 (GJS 400), rivestito con polveri epossidiche, disco in ... tenuta; - materiale vario di installazione; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte.  SOMMANO n.	11,00	286,21	3'148,31	619,63	20
34 N.IT.004	Fornitura e posa in opera del sistema di pressurizzazione idrica antincendio, composto e completo di tutti gli accessori d'uso, di installazione e di funzionamento prescritti dalla ... ature necessarie alle lavorazioni ed ogni altro materiale o provvista necessaria alla perfetta lavorazione delle stesse.  SOMMANO a corpo	1,00	35'014,60	35'014,60	10'902,11	31
35 N.IT.005	Fornitura e posa in opera di valvola di carico automatico a galleggiante fillettata con attacco DN 50, per il mantenimento a livello della riserva idrica antincendio, completa di: ... perfetta regola d'arte e con la taratura del corretto livello della riserva idrica antincendio, ogni onere compreso.  SOMMANO n.	2,00	165,00	330,00	56,30	17
	<b>A R I P O R T A R E</b>			92'548,47	24'218,98	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	ncid %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			92'548,47	24'218,98	
36 N.IT.006	lavorazione delle stesse. SOMMANO n.	1,00	155,42	155,42	28,16	18
	Fornitura e posa in opera di un sistema di apertura automatica delle superfici di ventilazione naturale del locale pompe antincendio costituito da: - serranda di chiusura ad alett ... del locale pompe antincendio, in conformità alle vigenti normative ad alla regola dell'arte, ogni altro onere compreso.					
37 N.IT.007	SOMMANO a corpo	2,00	718,73	1'437,46	112,66	8
	Fornitura e posa in opera di tubazione multistrato preisolata, per impianti di riscaldamento e distribuzione idrosanitaria potabile, composta da tubo interno in polietilene reticol ... ature eseguite con apposita attrezzatura, e ogni onere necesario per eseguire il lavoro a regola d'arte. diam. 18x2,0					
38 N.IT.008	SOMMANO m	270,00	7,22	1'949,40	955,80	49
	Fornitura e posa in opera di tubazione multistrato preisolata, per impianti di riscaldamento e distribuzione idrosanitaria potabile, composta da tubo interno in polietilene reticol ... ature eseguite con apposita attrezzatura, e ogni onere necesario per eseguire il lavoro a regola d'arte. diam. 20x2,5					
39 N.IT.009	SOMMANO m	45,00	10,34	465,30	238,95	51
	Fornitura e posa in opera di tubazione multistrato preisolata, per impianti di riscaldamento e distribuzione idrosanitaria potabile, composta da tubo interno in polietilene reticol ... ature eseguite con apposita attrezzatura, e ogni onere necesario per eseguire il lavoro a regola d'arte. diam. 26x3,0					
40 N.IT.010	SOMMANO m	81,00	15,13	1'225,53	568,62	46
	Fornitura e posa in opera di tubazione multistrato, per impianti di riscaldamento e distribuzione idrosanitaria potabile, composta da tubo interno in polietilene reticolato, strato ... ature eseguite con apposita attrezzatura, e ogni onere necesario per eseguire il lavoro a regola d'arte. diam. 20x2,5					
41 N.IT.012	SOMMANO m	10,00	9,52	95,20	54,10	57
	Fornitura e posa in opera di tubazione multistrato, per impianti di riscaldamento e distribuzione idrosanitaria potabile, composta da tubo interno in polietilene reticolato, strato ... ature eseguite con apposita attrezzatura, e ogni onere necesario per eseguire il lavoro a					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			97'876,78	26'177,27	



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	ncid %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			97'876,78	26'177,27	
42 N.IT.013	regola d'arte. diam. 32x3,0  SOMMANO m	18,00	21,50	387,00	184,14	48
	Fornitura e posa in opera di tubazione multistrato, per impianti di riscaldamento e distribuzione idrosanitaria potabile, composta da tubo interno in polietilene reticolato, strato ... ature eseguite con apposita attrezzatura, e ogni onere necessario per eseguire il lavoro a regola d'arte. diam. 40x3,5  SOMMANO m	42,00	28,71	1'205,82	574,56	48
43 N.IT.014	Fornitura e posa in opera di tubazione multistrato, per impianti di riscaldamento e distribuzione idrosanitaria potabile, composta da tubo interno in polietilene reticolato, strato ... ature eseguite con apposita attrezzatura, e ogni onere necessario per eseguire il lavoro a regola d'arte. diam. 50x4,0  SOMMANO m	20,00	40,33	806,60	364,80	45
44 N.IT.015	Fornitura e posa in opera di flussostato per liquidi, conforme alla norma EN 12995-1 per monitoraggio di flussi in circuiti idraulici, microinterruttore interamente incapsulato ad e ... sole per il fissaggio di qualsiasi tipo; - qualsiasi altro onere necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte.  SOMMANO n	1,00	192,38	192,38	28,17	15
45 N.IT.016	Fornitura e posa in opera di cavidotti corrugati flessibili in polietilene aventi diametro esterno 63 mm con sonda tiracavi per impianti elettrici e telefonici interrati, esecuzione ... innesti ed ove necessario, la installazione a circa 20 cm dalla tubazione del nastro segnacavi. Cavidotto diam. 63 mm.  SOMMANO m	35,00	7,02	245,70	39,55	16
46 N.IT.017	Fornitura e posa in opera di cavidotti corrugati flessibili in polietilene aventi diametro esterno 63 mm con sonda tiracavi per impianti elettrici e telefonici interrati, esecuzione ... i innesti ed ove necessario, la installazione a circa 20 cm dalla tubazione del nastro segnacavi. Cavidotto diam. 90 mm  SOMMANO m	15,00	9,39	140,85	16,95	12
47 N.IT.018	Fornitura e posa in opera di sigillatura resistente al fuoco fino ad EI 180 per tubazioni combustibili in PVC-C/PVC-U/PE/PE-HD/PE-X/PE-S2/PP/PP-R/ABS/multistrato Al-Composite, ... vigente normativa antincendio ed ogni altra fornitura necessaria, ogni onere compreso. Collare tagliafuoco diam. 50 mm  SOMMANO m					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			100'855,13	27'385,44	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	ncid %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			100'855,13	27'385,44	
48 N.IT.021	Fornitura e posa in opera di sigillatura resistente al fuoco fino ad EI 180 per tubazioni combustibili in PVC-C/PVC-U/PE/PE-HD/PE-X/PE-S2/PP/PP-R/ABS/multistrato AI-C ... vigente normativa antincendio ed ogni altra fornitura necessaria, ogni onere compreso. Collare tagliafuoco diam. 90 mm SOMMANO m	8,00	46,44	371,52	135,20	36
49 N.IT.022	Fornitura e posa in opera di sigillatura resistente al fuoco fino ad EI 180 per tubazioni combustibili in PVC-C/PVC-U/PE/PE-HD/PE-X/PE-S2/PP/PP-R/ABS/multistrato AI-C ... vigente normativa antincendio ed ogni altra fornitura necessaria, ogni onere compreso. Collare tagliafuoco diam. 110 mm SOMMANO m	4,00	55,75	223,00	67,60	30
50 N.IT.023	Fornitura e posa in opera di sigillatura resistente al fuoco fino ad EI 180 per tubazioni combustibili in PVC-C/PVC-U/PE/PE-HD/PE-X/PE-S2/PP/PP-R/ABS/multistrato AI- ... vigente normativa antincendio ed ogni altra fornitura necessaria, ogni onere compreso. Collare tagliafuoco diam. 125 mm SOMMANO m	22,00	58,76	1'292,72	365,86	28
51 N.IT.024	Fornitura e posa in opera di dosatore proporzionale di polifosfati per il trattamento anti calcare ed anti corrosivo delle acque ad uso potabile, negli impianti di produzione ac ... no le vengenti normative, completo di materiale vario di tenuta e di consumo ed ogni quant'altro, ogni onere compreso. SOMMANO m	4,00	65,60	262,40	67,56	26
52 N.IT.025	Fornitura e posa in opera di dosatore proporzionale di polifosfati per il trattamento anti calcare ed anti corrosivo delle acque ad uso potabile, negli impianti di produzione ac ... no le vengenti normative, completo di materiale vario di tenuta e di consumo ed ogni quant'altro, ogni onere compreso. SOMMANO m	2,00	145,57	291,14	63,80	22
53 N.IT.026	Fornitura e posa in opera di ammortizzatore del colpo d'ariete. Attacchi filettati diam. 1/2" M con tenute PTFE sulla filettatura, corpo in ottone cromato, smorzatore in ... no le vengenti normative, completo di materiale vario di tenuta e di consumo ed ogni quant'altro, ogni onere compreso. SOMMANO m	14,00	67,37	943,18	157,92	17
	Fornitura e posa in opera di diffusore lineare per mandata aria monofasica avente lunghezza pari a 1500 mm, idoneo all'impiego su impianti di climatizzazione per riscaldamento e ... 'aria ed ogni quant'altro necessario per dare l'elemento perfettamente finito e funzionante, ogni altro onere compreso. SOMMANO n	10,00	147,76	1'477,60	281,70	19
	<b>A R I P O R T A R E</b>			105'716,69	28'525,08	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	ncid %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			105'716,69	28'525,08	
54 N.IT.027	Fornitura e posa in opera di diffusore lineare per mandata aria monoferitoia avente lunghezza pari a 2000 mm, idoneo all'impiego su impianti di climatizzazione per riscaldamento e ... 'aria ed ogni quant'altro necessario per dare l'elemento perfettamente finito e funzionante, ogni altro onere compreso.  SOMMANO n	88,00	171,57	15'098,16	6'878,08	46
55 N.IT.029	Fornitura e posa in opera di diffusore lineare per mandata aria a 2 feritoie avente lunghezza pari a 2000 mm, idoneo all'impiego su impianti di climatizzazione per riscaldamento e ... 'aria ed ogni quant'altro necessario per dare l'elemento perfettamente finito e funzionante, ogni altro onere compreso.  SOMMANO n	5,00	206,07	1'030,35	140,85	14
56 N.IT.030	Fornitura e posa in opera di diffusore lineare per mandata aria a 3 feritoie avente lunghezza pari a 1500 mm, idoneo all'impiego su impianti di climatizzazione per riscaldamento e ... 'aria ed ogni quant'altro necessario per dare l'elemento perfettamente finito e funzionante, ogni altro onere compreso.  SOMMANO n	10,00	178,83	1'788,30	281,70	16
57 N.IT.031	Fornitura e posa in opera di diffusore lineare per mandata aria a 3 feritoie avente lunghezza pari a 2000 mm, idoneo all'impiego su impianti di climatizzazione per riscaldamento e ... 'aria ed ogni quant'altro necessario per dare l'elemento perfettamente finito e funzionante, ogni altro onere compreso.  SOMMANO n.	7,00	208,67	1'460,69	197,19	13
58 N.IT.032	Fornitura e posa in opera di cassoncino di estrazione aria per servizi, in esecuzione supersilenziata ed idoneo all'impiego per il collegamento su impianti di estrazione aria da ser ... di ogni altro materiale necessario per dare il componente perfettamente finito e funzionante, ogni altro onere compreso.  SOMMANO n.	1,00	574,26	574,26	28,17	5
59 N.IT.033	Fornitura e posa in opera di cassoncino di estrazione aria per servizi, in esecuzione supersilenziata ed idoneo all'impiego per il collegamento su impianti di estrazione aria da ser ... di ogni altro materiale necessario per dare il componente perfettamente finito e funzionante, ogni altro onere compreso.  SOMMANO n.	1,00	590,69	590,69	28,17	5
	<b>A R I P O R T A R E</b>			126'259,14	36'079,24	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	ncid %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			126'259,14	36'079,24	
60 N.IT.034	Fornitura e posa in opera di cassoncino di estrazione aria per servizi, in esecuzione supersilenziata ed doneo all'impiego per il collegamento su impianti di estrazione aria da ser ... di ogni altro materiale necessario per dare il componente perfettamente finito e funzionante, ogni altro onere compreso. SOMMANO n.	1,00	1'544,09	1'544,09	56,34	4
61 N.IT.035	Fornitura e posa in opera di unità esterna in pompa di calore ad espansione diretta di gas di costruzione tipo LG modello MULTI V 5 ARUM100LTE5 o similare, per impianti VRF pompa ... zionante, comprendendo ogni altra opera o fornitura necesssaria per il corretto funzionamento, ogni altro onere compreso. SOMMANO n.	1,00	8'987,49	8'987,49	1'694,66	19
62 N.IT.036	Fornitura e posa in opera di unità esterna in pompa di calore ad espansione diretta di gas, tipo LG modello MULTI V 5 ARUM120LTE5 o similare, per impianti VRF pompa di calore, ref ... zionante, comprendendo ogni altra opera o fornitura necesssaria per il corretto funzionamento, ogni altro onere compreso. SOMMANO n.	1,00	10'170,09	10'170,09	1'604,66	16
63 N.IT.037	Fornitura e posa in opera di unità esterna in pompa di calore ad espansione diretta di gas tipo LG modello MULTI V 5 ARUM160LTE5 o similare, per impianti VRF pompa di calore, refr ... zionante, comprendendo ogni altra opera o fornitura necesssaria per il corretto funzionamento, ogni altro onere compreso. SOMMANO n.	2,00	12'198,58	24'397,16	2'429,14	10
64 N.IT.038	Fornitura e posa in opera di unità esterna in pompa di calore ad espansione diretta di gas, tipo LG modello MULTI V 5 ARUM200LTE5 o similare, per impianti VRF pompa di calore, ref ... zionante, comprendendo ogni altra opera o fornitura necesssaria per il corretto funzionamento, ogni altro onere compreso. SOMMANO n.	3,00	16'808,53	50'425,59	7'633,95	15
65 N.IT.039	Fornitura e posa in opera di unità esterna in pompa di calore ad espansione diretta di gas, tipo LG modello MULTI V 5 ARUM280LTE5 (composta da n.1 ARUM160LTE5, n.1 ARUM160LTE5) o s ... zionante, comprendendo ogni altra opera o fornitura necesssaria per il corretto funzionamento, ogni altro onere compreso. SOMMANO n.	1,00	23'081,79	23'081,79	3'341,75	14
66 N.IT.040	Fornitura e posa in opera di unità esterna in pompa di calore ad espansione diretta di gas, tipo LG modello MULTI V 5 ARUM300LTE5 (composta da n.1 ARUM180LTE5, n.1					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			244'865,35	52'839,74	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	ncid %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			244'865,35	52'839,74	
67 N.IT.041	ARUM120LTE5) o s ... zionante, comprendendo ogni altra opera o fornitura necessaria per il corretto funzionamento, ogni altro onere compreso. SOMMANO n.	1,00	24'482,02	24'482,02	3'281,44	13
68 N.IT.042	Fornitura e posa in opera di unità interna a cassetta 4 vie tipo LG modello MULTI V ARNU18GTQC4 o similare, refrigerante R-410A. - Struttura in lamiera d'acciaio zincata con rives ... nzionante,comprendendo ogni altra opera o fornitura necessaria per il corretto funzionamento, ogni altro onere compreso. SOMMANO n.	4,00	801,82	3'207,28	656,12	20
69 N.IT.043	Fornitura e posa in opera di unità interna a cassetta 4 vie tipo LG modello MULTI V ARNU18GTQC4 o similare, refrigerante R-410A. - Struttura in lamiera d'acciaio zincata con rives ... nzionante,comprendendo ogni altra opera o fornitura necessaria per il corretto funzionamento, ogni altro onere compreso. SOMMANO n.	7,00	959,22	6'714,54	1'148,21	17
70 N.IT.044	Fornitura e posa in opera di unità interna pavimento a vista tipo LG modello MULTI V ARNU09GCEA4 o similare, refrigerante R-410A. - Struttura in lamiera d'acciaio zincato rivestit ... nzionante,comprendendo ogni altra opera o fornitura necessaria per il corretto funzionamento, ogni altro onere compreso. SOMMANO n.	2,00	860,67	1'721,34	112,66	7
71 N.IT.045	Fornitura e posa in opera di unità interna pavimento a vista tipo LG modello MULTI V ARNU12GCEA4 o similare, refrigerante R-410A. - Struttura in lamiera d'acciaio zincato rivestit ... nzionante,comprendendo ogni altra opera o fornitura necessaria per il corretto funzionamento, ogni altro onere compreso. SOMMANO n.	2,00	880,05	1'760,10	100,04	6
72 N.IT.046	Fornitura e posa in opera di unità interna pavimento da incasso tipo LG modello MULTI V ARNU12GCEU4 o similare, refrigerante R-410A. - Struttura in lamiera d'acciaio zincato rives ... zionante, comprendendo ogni altra opera o fornitura necessaria per il corretto funzionamento, ogni altro onere compreso. SOMMANO n.	7,00	1'072,83	7'509,81	394,31	5
	<b>A R I P O R T A R E</b>			290'260,44	58'532,52	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	ncid %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			290'260,44	58'532,52	
73 N.IT.047	410A. - Struttura in lamiera d'acciaio zincato rives ... zionante, comprendendo ogni altra opera o fornitura necessaria per il corretto funzionamento, ogni altro onere compreso. SOMMANO n.	4,00	1'086,52	4'346,08	225,32	5
74 N.IT.048	Fornitura e posa in opera di unità interna pavimento da incasso tipo LG modello MULTI V ARNU18GCFU4 o similare, refrigerante R- 410A. - Struttura in lamiera d'acciaio zincato rives ... zionante, comprendendo ogni altra opera o fornitura necessaria per il corretto funzionamento, ogni altro onere compreso. SOMMANO n.	13,00	1'141,27	14'836,51	732,29	5
75 N.IT.050	Fornitura e posa in opera di unità interna canalizzabile a bassa prevalenza tipo LG modello MULTI V ARNU18GL2G4 o similare, refrigerante R-410A. - Carrozzeria in lamiera d'acciaio ... zionante, comprendendo ogni altra opera o fornitura necessaria per il corretto funzionamento, ogni altro onere compreso. SOMMANO n.	16,00	857,25	13'716,00	1'144,48	8
76 N.IT.052	Fornitura e posa in opera di unità interna canalizzata a media / alta prevalenza tipo LG modello MULTI V ARNU28GM2A4 o similare, refrigerante R-410A. - Carrozzeria in lamiera d'ac ... zionante, comprendendo ogni altra opera o fornitura necessaria per il corretto funzionamento, ogni altro onere compreso. SOMMANO n.	17,00	1'161,10	19'738,70	1'215,84	6
77 N.IT.053	Fornitura e posa in opera di unità interna canalizzata a media / alta prevalenza tipo LG modello MULTI V ARNU54GM3A4 o similare, refrigerante R-410A. - Carrozzeria in lamiera d'ac ... zionante, comprendendo ogni altra opera o fornitura necessaria per il corretto funzionamento, ogni altro onere compreso. SOMMANO n.	2,00	1'560,79	3'121,58	147,08	5
78 N.IT.054a	Fornitura e posa in opera di unità interna canalizzata a media / alta prevalenza tipo LG modello MULTI V ARNU96GB8A4 o similare, refrigerante R-410A. - Carrozzeria in lamiera d'ac ... zionante, comprendendo ogni altra opera o fornitura necessaria per il corretto funzionamento, ogni altro onere compreso. SOMMANO n.	2,00	2'981,55	5'963,10	143,08	2
	<b>A R I P O R T A R E</b>			351'982,41	62'140,61	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	ncid %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			351'982,41	62'140,61	
79 N.IT.054b	ARBLN01621 o similare per la realizzazione della distribuzione frigorigena, realizzato in rame e completo di guscio coibente integrale. SOMMANO n.	19,00	90,50	1'719,50	214,13	12
80 N.IT.055	Fornitura e posa in opera di giunto frigorifero ad "Y" (lato liquido, lato gas) tipo LG modello ARBLN03321 o similare per la realizzazione della distribuzione frigorigena, realizzato in rame e completo di guscio coibente integrale. SOMMANO n.	27,00	90,50	2'443,50	304,29	12
81 N.IT.056	Fornitura e posa in opera di giunto frigorifero ad "Y" (lato liquido, lato gas) tipo LG modello ARBLN07121 o similare per la realizzazione della distribuzione frigorigena, realizzato in rame e completo di guscio coibente integrale. SOMMANO n.	18,00	106,55	1'917,90	201,42	11
82 N.IT.057	Fornitura e posa in opera di giunto frigorifero ad "Y" (lato liquido, lato gas) tipo LG modello ARBLN14521 o similare per la realizzazione della distribuzione frigorigena, realizzato in rame e completo di guscio coibente integrale. SOMMANO n.	3,00	163,25	489,75	33,78	7
83 N.IT.058	Fornitura e posa in opera di comando individuale a filo standard, di colore bianco con retroilluminazione del display di colore azzurro, per la gestione di unità interne, tipo LG m ... backup per la conservazione delle impostazioni in caso di assenza dell'alimentazione elettrica con durata fino a 3 ore. SOMMANO n.	8,00	80,97	647,76	22,48	3
84 N.IT.059	Fornitura e posa in opera di comando a filo per unità interne della gamma Multi V di marca LG di colore bianco. Sensori integrati di temperatura e umidità interna. - Display: 4.3", ... latori, stufe...) - Impostazione funzione notturna - Impostazioni Service - Dimensioni (LxAxP): 120mm x 120mm x 16 mm SOMMANO n.	10,00	124,97	1'249,70	28,10	2
85 N.IT.060	Fornitura e posa in opera di recuperatore di calore entalpico a flussi incrociati tipo LG ERV modello LZ-H050GBA5 o similari. Ventilatori con motore elettrico BLDC direttamente ac ... zionante, comprendendo ogni altra opera o fornitura necessaria per il corretto funzionamento, ogni altro onere compreso. SOMMANO n.	1,00	1'495,09	1'495,09	297,53	20
	<b>A R I P O R T A R E</b>			361'945,61	63'242,34	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	ncid %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			361'945,61	63'242,34	
86 N.IT.061	<p>modello LZ-H100GBA5 o similari. Ventilatori con motore elettrico BLDC direttamente ac ... zionante, comprendendo ogni altra opera o fornitura necessaria per il corretto funzionamento, ogni altro onere compreso.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO n.</p>	2,00	2'642,78	5'285,56	594,06	11
87 N.IT.062	<p>Fornitura e posa in opera di recuperatore di calore entalpico a flussi incrociati tipo LG ERV modello LZ-H200GBA5 o similari. Ventilatori con motore elettrico BLDC direttamente ac ... zionante, comprendendo ogni altra opera o fornitura necessaria per il corretto funzionamento, ogni altro onere compreso.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO n.</p>	4,00	5'221,38	20'885,52	1'604,64	8
88 N.IT.063	<p>Fornitura e posa in opera di sonda remota di temperatura per unità interna a cassetta e canalizzata.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO n.</p>	4,00	51,75	207,00	22,52	11
89 N.IT.065	<p>Fornitura e posa in opera di pannello di controllo centralizzato per impianto CASTELLO, tipo LG modello AC SMART Premium PACS4B000 o similare, display a colori touch screen 10.2". ... n possibilità di invio E-mail a destinatari. Funzione di invio automatico E-mail in caso di malfunzionamento impianto.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO n.</p>	1,00	1'920,78	1'920,78	5,63	0
90 N.IT.066	<p>Fornitura e posa in opera di unità di interfaccia tipo LG modello PQNFB17C0 o similare per convertire il segnale dei sistemi MULTI V II in protocollo aperto BACnet e Modbus. Il mo ... ci guasto delle singole unità interne. L'intefaccia supporta fino ad un massimo di 256 unità interne, eco V e Therma V.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO n.</p>	1,00	2'352,41	2'352,41	2,82	0
91 N.IT.068	<p>Fornitura e posa in opera di PDI Premium, unità di contabilizzazione dei consumi energetici MODELLO PQNUD1S40 o similari. In abbinamento ad un wattmetro digitale con uscita ad imp ... ttura potenza assorbita periodo. - Possibilità di collegare sino a 8 wattmetri. - Applicabile a Max 128 unità interne.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO n.</p>	2,00	1'189,18	2'378,36	11,26	0
	<b>A R I P O R T A R E</b>			394'975,24	65'483,27	



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	ncid %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			394'975,24	65'483,27	
92 N.IT.069	Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria interna dimensioni 600 x 600 mm realizzata in alluminio anodizzato con alette passo 25 mm completa di telaio apribile con port ... classe G.3; - guarnizioni di tenuta; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a perfetta regola d'arte. SOMMANO n.	80,00	132,98	10'638,40	224,80	2
93 N.IT.070	Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria interna dimensioni 500 x 1200 mm realizzata in alluminio anodizzato con alette passo 25 mm completa di telaio apribile con por ... classe G.3; - guarnizioni di tenuta; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a perfetta regola d'arte. SOMMANO n.	3,00	201,52	604,56	50,70	8
94 N.IT.072	Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria interna dimensioni 1000 x 1700 mm realizzata in alluminio anodizzato con alette passo 25 mm completa di telaio apribile con po ... classe G.3; - guarnizioni di tenuta; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a perfetta regola d'arte. SOMMANO n.	12,00	258,32	3'099,84	202,92	7
95 N.IT.073	Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria interna dimensioni 1000 x 1700 mm realizzata in alluminio anodizzato con alette passo 25 mm completa di telaio apribile con po ... classe G.3; - guarnizioni di tenuta; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a perfetta regola d'arte. SOMMANO n.	2,00	639,80	1'279,60	33,80	3
96 N.IT.074	Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria interna dimensioni 500 x 500 mm realizzata in alluminio anodizzato con alette passo 25 mm completa di rete antitopo e controtel ... e antitopo; - guarnizioni di tenuta; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a perfetta regola d'arte. SOMMANO n.	8,00	119,40	955,20	135,28	14
97 N.IT.075	Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria interna dimensioni 900 x 600 mm realizzata in alluminio anodizzato con alette passo 25 mm completa di rete antitopo e controte ... Compresi: - guarnizioni di tenuta; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a perfetta regola d'arte. SOMMANO n.	3,00	163,47	490,41	50,73	10
	<b>A R I P O R T A R E</b>			412'043,25	66'181,50	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	ncid %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			412'043,25	66'181,50	
98 N.IT.076	- e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a perfetta regola d'arte. SOMMANO n.	2,00	274,34	548,68	33,80	6
99 N.IT.077	Fornitura e posa in opera di griglia di presa aria esterna o espulsione, dimensioni 500 x 500 mm realizzata in alluminio anodizzato con alette passo 25 mm con profilo anti-pioggia ... i e raccordi; - guarnizioni di tenuta; - quant'altro necessario per l'installazione ultimata a perfetta regola d'arte. SOMMANO n.	2,00	120,08	240,16	33,80	14
100 N.IT.078	Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria interna dimensioni 600 x 200 mm realizzata in alluminio anodizzato con alette passo 25 mm con profilo anti-pioggia ... i e raccordi; - guarnizioni di tenuta; - quant'altro necessario per l'installazione ultimata a perfetta regola d'arte. SOMMANO n.	2,00	78,33	156,66	33,80	22
101 N.IT.079	Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria interna dimensioni 800 x 1000 mm realizzata in alluminio anodizzato con alette passo 25 mm completa di telaio apribile con por ... classe G.3; - guarnizioni di tenuta; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a perfetta regola d'arte. SOMMANO n.	1,00	323,61	323,61	16,89	5
102 N.IT.080	Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria esterna o espulsione, dimensioni 200 x 200 mm realizzata in alluminio anodizzato con alette passo 25 mm con profilo anti-pioggia ... i e raccordi; - guarnizioni di tenuta; - quant'altro necessario per l'installazione ultimata a perfetta regola d'arte. SOMMANO n.	1,00	85,62	85,62	16,04	19
103 N.IT.081	Fornitura e posa in opera di bocchette di mandata aria pedonabili per installazione su plotte di pavimento flottante, realizzate con pacco alette in profili di alluminio anodizzato ... razione; - materiale vario di consumo; - quant'altro necessario per l'installazione ultimata a perfetta regola d'arte. SOMMANO n.	64,00	140,59	8'997,76	252,16	3
	<b>A R I P O R T A R E</b>			422'395,74	66'567,99	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	ncid %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			422'395,74	66'567,99	
104 N.IT.082	- materiale vario di consumo; - quant'altro necessario per l'installazione ultimata a perfetta regola d'arte. SOMMANO n.	76,00	112,53	8'552,28	300,20	4
105 N.IT.083	Fornitura e posa in opera di ripristino delle compartimentazioni antincendio su strutture edilizie orizzontali e verticali aventi requisito di resistenza al fuoco predeterminato ne ... preso ogni altro onere o fornitura necessaria per garantire il corretto ripristino delle compartimentazioni antincendio. SOMMANO n.	18,00	34,12	614,16	304,02	50
106 N.IT.084	Fornitura e posa in opera di ripristino delle compartimentazioni antincendio su strutture edilizie orizzontali e verticali aventi requisito di resistenza al fuoco predeterminato ne ... preso ogni altro onere o fornitura necessaria per garantire il corretto ripristino delle compartimentazioni antincendio. SOMMANO n.	49,00	41,45	2'031,05	828,59	41
107 N.IT.085	Fornitura e posa in opera di termoventilatore ventilato per riscaldamento ambienti alimentato ad energia elettrica, per installazione verticale in parete, protetto contro gli spruz ... osto in opera a regola d'Arte, compreso ogni altro onere o fornitura necessaria per garantire il corretto funzionamento. SOMMANO n.	1,00	250,37	250,37	11,27	5
108 N.IT.086	Fornitura e posa in opera di tubazione in rame ACR ricotto (R220) diametro 1/4" - 6,35 mm di tipo preisolato per uso riscaldamento condizionamento, caratteristiche meccaniche, dime ... nsumo; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti, ogni altro onere compreso. SOMMANO m	400,00	8,13	3'252,00	676,00	21
109 N.IT.087	Fornitura e posa in opera di tubazione in rame ACR ricotto (R220) diametro 3/8" - 9,52 mm di tipo preisolato per uso riscaldamento condizionamento, caratteristiche meccaniche, dime ... nsumo; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti, ogni altro onere compreso. SOMMANO m	260,00	8,75	2'275,00	436,80	19
	<b>A R I P O R T A R E</b>			439'370,60	69'124,87	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	ncid %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			439'370,60	69'124,87	
110 N.IT.088	ultimata a regola d'arte dei vari circuiti, ogni altro onere compreso. SOMMANO m	720,00	10,46	7'531,20	1'216,80	16
111 N.IT.089	Fornitura e posa in opera di canalizzazione aeraulica realizzata in pannello sandwich a sezione parallelepipedica per il convogliamento dell'aria avente una temperatura compresa tra ... secuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti aeraulici. CANALIZZAZIONE IN PANNELLO SANDWICH Sp. 21 mm, da interno SOMMANO m²	1'100,00	53,68	59'048,00	32'527,00	55
112 N.IT.090	RIVESTIMENTO termico ed anticondensa di tutte le canalizzazioni aerauliche circolari in lamiera di acciaio zincata convoglianti aria esterna (presa aria esterna) con percorso inter ... ant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 32 mm x d=2" SOMMANO mq	34,00	14,87	505,58	38,76	8
113 N.IT.091	Fornitura e posa in opera di serranda tagliafuoco rettangolare, dimensioni 500 x 300 mm, munita di marcatura CE conformemente alla norma EN 15650:2010, certificata secondo EN 1366 ... d il posizionamento degli elementi di protezione passiva posti in opera, con le singole specificità, in firma autografa; SOMMANO n.	2,00	690,13	1'380,26	225,32	16
114 N.IT.092	Fornitura e posa in opera di serranda tagliafuoco rettangolare, dimensioni 600 x 300 mm, munita di marcatura CE conformemente alla norma EN 15650:2010, certificata secondo EN 1366- ... d il posizionamento degli elementi di protezione passiva posti in opera, con le singole specificità, in firma autografa; SOMMANO n.	2,00	774,99	1'549,98	225,32	15
115 N.IT.093	Fornitura e posa in opera di serranda tagliafuoco rettangolare, dimensioni 450 x 400 mm, munita di marcatura CE conformemente alla norma EN 15650:2010, certificata secondo EN 1366- ... d il posizionamento degli elementi di protezione passiva posti in opera, con le singole specificità, in firma autografa; SOMMANO n.	2,00	686,02	1'372,04	225,30	16
	<b>A R I P O R T A R E</b>			510'757,66	103'583,37	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	ncid %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			510'757,66	103'583,37	
116 N.IT.094	opera, con le singole specificità, in firma autografa; SOMMANO n.	2,00	653,86	1'307,72	225,34	17
117 N.IT.095	Fornitura e posa in opera di serranda tagliafuoco circolare, dimensioni DN 160 mm, munita di marcatura CE conformemente alla norma EN 15650:2010, certificata secondo EN 1366-2, cla ... d il posizionamento degli elementi di protezione passiva posti in opera, con le singole specificità, in firma autografa; SOMMANO n.	1,00	610,74	610,74	112,66	18
118 N.IT.096	Fornitura e posa in opera di serranda tagliafuoco circolare, dimensioni DN 400 mm, munita di marcatura CE conformemente alla norma EN 15650:2010, certificata secondo EN 1366-2, cla ... d il posizionamento degli elementi di protezione passiva posti in opera, con le singole specificità, in firma autografa; SOMMANO n.	4,00	661,77	2'647,08	450,64	17
119 N.IT.097	Fornitura e posa in opera di serranda di taratura circolare avente diametro DN 150 mm, per la regolazione della portata dell'aria nei condotti, realizzata con cassa e pala in acciaio ... ; - oneri per taratura e prove funzionali; - ogni quant'altro necessario per l'installazione completa a regola d'arte; SOMMANO n.	14,00	25,06	350,84	65,10	19
120 N.IT.100	Fornitura e posa in opera di serranda di taratura circolare avente diametro DN 200 mm, per la regolazione della portata dell'aria nei condotti, realizzata con cassa e pala in acciaio ... ; - oneri per taratura e prove funzionali; - ogni quant'altro necessario per l'installazione completa a regola d'arte; SOMMANO n.	12,00	26,29	315,48	67,44	21
121 N.IT.101	Fornitura e posa in opera di silenziatore rettangolare a setti fonoassorbenti, dimensioni 1200 x 600 x 1500 mm (L x H x P) avente le caratteristiche di attenuazione acustica alle v ... e o provvista necessaria alla perfetta esecuzione della lavorazione richiesta, ogni altro onere compreso e compensato. SOMMANO n	4,00	937,87	3'751,48	450,64	12
	<b>A R I P O R T A R E</b>			519'741,00	104'955,19	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	ncid %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			519'741,00	104'955,19	
122 N.IT.102	SOMMANO m Fornitura e posa in opera di canalizzazioni di mandata aria circolari microforate ad altissima induzione, diametro DN 630 mm e realizzate in lamiera di acciaio spessore 8/10 mm, ido ... , ma necessario al fine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente.	64,00	99,19	6'348,16	720,64	11
123 N.IT.103	SOMMANO m Fornitura e posa in opera di condotto di scarico per fumi e vapori da cucina, previsto specificatamente per funzionamento in pressione ed a umido, costituito dalla composizione di ... regola d'arte dell'insieme secondo le specifiche tecniche della casa costruttrice, ogni altro onere o fornitura compresa.	32,00	127,52	4'080,64	360,32	9
124 O.02.12.02	SOMMANO a corpo CAMINO A DOPPIA PARETE IN ACCIAIO AISI 316, costituito da elementi modulari dell'altezza massima di 1000 mm di, con parete interna in acciaio inox austenitico AISI 316 L e saldaturo ... nstallazione; - e quant'altro necessario per il montaggio a regola d'arte CAMINO A DOPPIA PARETE IN ACCIAIO Di = 130 mm	1,00	3'324,18	3'324,18	901,28	27
125 O.02.13.04	SOMMANO m CANALE a sezione circolare in lamiera zincata per canali in vista o in appositi cavedi e/o cunicoli aventi le seguenti caratteristiche: - diametro fino a 500 mm - spessore lamiera ... 'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti aeraulici. CANALE CIRCOLARE SPIROIDALE D=150, spessore sei decimi	12,00	164,60	1'975,20	153,12	8
126 O.02.13.05	SOMMANO m CANALE a sezione circolare in lamiera zincata per canali in vista o in appositi cavedi e/o cunicoli aventi le seguenti caratteristiche: - diametro fino a 500 mm - spessore lamiera ... 'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti aeraulici. CANALE CIRCOLARE SPIROIDALE D=200, spessore sei decimi	34,00	19,04	647,36	210,46	33
127 O.02.13.06	SOMMANO m CANALE a sezione circolare in lamiera zincata per canali in vista o in appositi cavedi e/o cunicoli aventi le seguenti caratteristiche: - diametro fino a 500 mm - spessore lamiera ... 'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti aeraulici. CANALE CIRCOLARE SPIROIDALE D=250, spessore sei decimi	62,00	22,59	1'400,58	419,12	30
	<b>A R I P O R T A R E</b>			537'764,17	107'791,14	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	ncid %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			537'764,17	107'791,14	
128 O.02.13.07	CANALE a sezione circolare in lamiera zincata per canali in vista o in appositi cavedi e/o cunicoli aventi le seguenti caratteristiche: - diametro fino a 500 mm - spessore lamiera ... 'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti aeraulici. CANALE CIRCOLARE SPIROIDALE D=300, spessore sei decimi SOMMANO m	60,00	38,14	2'288,40	574,80	25
129 O.02.13.09	CANALE a sezione circolare in lamiera zincata per canali in vista o in appositi cavedi e/o cunicoli aventi le seguenti caratteristiche: - diametro fino a 500 mm - spessore lamiera ... 'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti aeraulici. CANALE CIRCOLARE SPIROIDALE D=400, spessore sei decimi SOMMANO m	74,00	43,51	3'219,74	708,92	22
130 O.02.15.02	CANALE flessibile fonoassorbente per il convogliamento dell'aria trattata di tipo ininfiammabile, spiralato con filo d'acciaio armonico, alluminio microforato + poliestere + fibra ... per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. CANALE FLESSIBILE SPIRALATO RIVESTITO Per diametri compresi tra 101 e 200 mm SOMMANO m	210,00	22,44	4'712,40	1'654,80	35
131 O.02.76.02	VALVOLA di ventilazione di tipo circolare, in acciaio verniciato. Compresi: - valvola di ventilazione circolare in acciaio verniciato bianco; - viti e materiali di fissaggio in ... di consumo; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. VALVOLA DI VENTILAZIONE DN=150 mm SOMMANO n	17,00	37,58	638,86	239,36	37
132 O.04.15.07	FILTRO per tubazioni serie ad Y, con corpo in ghisa EN-GJL-250, cestello filtrante a rete in acciaio inox 18/8 e attacchi flangiati PN16, temperatura massima di esercizio 300°C Ne ... a; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola. FILTRO PER TUBAZIONI IN GHISA AD Y FLANGIATO DN 65 SOMMANO n	1,00	125,35	125,35	28,17	22
133 O.04.32.01	RIVESTIMENTO - finitura esterna del rivestimento termico di tubazioni e/o apparecchiature, eseguita con guaina termoplastica tipo Isogenopac. Compresi: - guaina termoplastica tip ... altro onere necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. RIVESTIMENTO FINITURA ISOGENOPAC per tutti i diametri SOMMANO m²	110,00	22,22	2'444,20	930,60	38
	<b>A R I P O R T A R E</b>			551'193,12	111'927,79	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	ncid %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			551'193,12	111'927,79	
134 O.04.34.03	RIVESTIMENTO termico ed anticondensa di tutte le tubazioni percorse da acqua calda e refrigerata eseguito con guaina spugnosa a base di elastomeri espansi a cellula chiusa, con con ... uant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 9 mm x d=1" SOMMANO m	18,00	3,67	66,06	30,42	46
135 O.04.34.05	RIVESTIMENTO termico ed anticondensa di tutte le tubazioni percorse da acqua calda e refrigerata eseguito con guaina spugnosa a base di elastomeri espansi a cellula chiusa, con con ... t'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 9 mm x d=1"1/2 SOMMANO m	20,00	4,06	81,20	34,00	42
136 O.04.34.10	RIVESTIMENTO termico ed anticondensa di tutte le tubazioni percorse da acqua calda e refrigerata eseguito con guaina spugnosa a base di elastomeri espansi a cellula chiusa, con con ... t'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 13 mm x d=1/2" SOMMANO m	202,00	3,52	711,04	341,38	48
137 O.04.34.11	RIVESTIMENTO termico ed anticondensa di tutte le tubazioni percorse da acqua calda e refrigerata eseguito con guaina spugnosa a base di elastomeri espansi a cellula chiusa, con con ... t'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 13 mm x d=3/4" SOMMANO m	521,00	3,88	2'021,48	880,49	44
138 O.04.34.19	RIVESTIMENTO termico ed anticondensa di tutte le tubazioni percorse da acqua calda e refrigerata eseguito con guaina spugnosa a base di elastomeri espansi a cellula chiusa, con con ... t'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 19 mm x d=1/2" SOMMANO m	81,00	5,12	414,72	136,08	33
139 O.04.34.21	RIVESTIMENTO termico ed anticondensa di tutte le tubazioni percorse da acqua calda e refrigerata eseguito con guaina spugnosa a base di elastomeri espansi a cellula chiusa, con con ... ant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 19 mm x d=1" SOMMANO m					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			554'487,62	113'350,16	



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	ncid %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			554'487,62	113'350,16	
140 O.04.34.22	SOMMANO m RIVESTIMENTO termico ed anticondensa di tutte le tubazioni percorse da acqua calda e refrigerata eseguito con guaina spugnosa a base di elastomeri espansi a cellula chiusa, con con ... 'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 19 mm x d=1"1/4	413,00	6,45	2'663,85	702,10	26
141 O.04.35.01	SOMMANO m RUBINETTO a sfera in OT58 a passaggio totale con maniglia a leva, guarnizioni di tenuta sulla sfera e sull'asta in PTFE, nei diametri indicati. Pressione massima di esercizio 35 ba ... e vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. RUBINETTO A SFERA D = 1/2"	395,00	7,35	2'903,25	667,55	23
142 O.04.35.02	SOMMANO n RUBINETTO a sfera in OT58 a passaggio totale con maniglia a leva, guarnizioni di tenuta sulla sfera e sull'asta in PTFE, nei diametri indicati. Pressione massima di esercizio 35 ba ... e vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. RUBINETTO A SFERA D = 3/4"	10,00	20,50	205,00	93,50	46
143 O.04.35.03	SOMMANO n RUBINETTO a sfera in OT58 a passaggio totale con maniglia a leva, guarnizioni di tenuta sulla sfera e sull'asta in PTFE, nei diametri indicati. Pressione massima di esercizio 35 ba ... ale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. RUBINETTO A SFERA D = 1"	13,00	24,18	314,34	121,68	39
144 O.04.35.04	SOMMANO n RUBINETTO a sfera in OT58 a passaggio totale con maniglia a leva, guarnizioni di tenuta sulla sfera e sull'asta in PTFE, nei diametri indicati. Pressione massima di esercizio 35 ba ... vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. RUBINETTO A SFERA D = 1"1/4	3,00	29,85	89,55	28,08	31
145 O.04.35.05	SOMMANO n RUBINETTO a sfera in OT58 a passaggio totale con maniglia a leva, guarnizioni di tenuta sulla sfera e sull'asta in PTFE, nei diametri indicati. Pressione massima di esercizio 35 ba ... vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. RUBINETTO A	6,00	43,48	260,88	84,54	32
	<b>A R I P O R T A R E</b>			560'924,49	115'047,61	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	ncid %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			560'924,49	115'047,61	
146 O.04.35.06	SFERA D = 1"1/2 SOMMANO n	3,00	56,96	170,88	42,27	25
	RUBINETTO a sfera in OT58 a passaggio totale con maniglia a leva, guarnizioni di tenuta sulla sfera e sull'asta in PTFE, nei diametri indicati. Pressione massima di esercizio 35 ba ... ale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. RUBINETTO A SFERA D = 2"					
147 O.04.35.07	SOMMANO n	5,00	75,99	379,95	70,40	19
	RUBINETTO a sfera in OT58 a passaggio totale con maniglia a leva, guarnizioni di tenuta sulla sfera e sull'asta in PTFE, nei diametri indicati. Pressione massima di esercizio 35 ba ... vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. RUBINETTO A SFERA D = 2"1/2					
148 O.04.36.03	SOMMANO n	10,00	151,27	1'512,70	140,90	9
	MANOMETRO a quadrante, di tipo Bourdon. Diametro quadrante 80 mm. Conforme alle norme I.S.P.E.S.L.. Attacco filettato M. Campo di temperatura da -20°C a +90°C. Classe di precisione ... altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. STRUMENTI DI MISURA, MANOMETRO A QUADRANTE Scala 0-10 bar					
149 O.04.42.01	SOMMANO n	1,00	24,80	24,80	9,59	39
	Fornitura e posa in opera di tubazione acciaio zincato gas senza saldature, UNI EN 10255 e successivi aggiornamenti, serie media, con giunzioni a vite e manicotto, per la formazione ... ro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti. TUBAZIONE IN ACCIAIO ZINCATO tutti I diametri					
150 O.04.44.05	SOMMANO kg	3'231,00	8,42	27'205,02	9'079,11	33
	TUBI IN POLIETILENE PE 100 conformi al EN 12201 per condotte per la distribuzione dell'acqua per uso umano incluso il trasporto dell'acqua prima del trattamento ed il trasporto dei ... egola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. TUBAZIONE IN PE 100 HD PER ACQUA Serie SDR 17/PN10-D=50 mm					
151 O.04.44.08	SOMMANO m	262,00	13,31	3'487,22	2'211,28	63
	TUBI IN POLIETILENE PE 100 conformi al EN 12201 per condotte per la distribuzione dell'acqua per uso umano incluso il trasporto dell'acqua prima del trattamento ed il trasporto dei ... egola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. TUBAZIONE IN PE 100 HD PER ACQUA Serie SDR 17/PN10-					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			593'705,06	126'601,16	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	ncid %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			593'705,06	126'601,16	
152 O.04.44.14	D=90 mm SOMMANO m TUBI IN POLIETILENE PE 100 conformi al EN 12201 per condotte per la distribuzione dell'acqua per uso umano incluso il trasporto dell'acqua prima del trattamento ed il trasporto dei ... egola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. TUBAZIONE IN PE 100 HD PER ACQUA Serie SDR 11/PN16-D=50 mm	125,00	25,89	3'236,25	1'760,00	54
153 O.04.44.17	SOMMANO m TUBI IN POLIETILENE PE 100 conformi al EN 12201 per condotte per la distribuzione dell'acqua per uso umano incluso il trasporto dell'acqua prima del trattamento ed il trasporto dei ... egola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. TUBAZIONE IN PE 100 HD PER ACQUA Serie SDR 11/PN16-D=90 mm	12,00	14,47	173,64	101,40	58
154 O.04.44.18	SOMMANO m TUBI IN POLIETILENE PE 100 conformi al EN 12201 per condotte per la distribuzione dell'acqua per uso umano incluso il trasporto dell'acqua prima del trattamento ed il trasporto dei ... gola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. TUBAZIONE IN PE 100 HD PER ACQUA Serie SDR 11/PN16-D=110 mm	28,00	29,52	826,56	394,52	48
155 O.04.44.19	SOMMANO m TUBI IN POLIETILENE PE 100 conformi al EN 12201 per condotte per la distribuzione dell'acqua per uso umano incluso il trasporto dell'acqua prima del trattamento ed il trasporto dei ... gola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. TUBAZIONE IN PE 100 HD PER ACQUA Serie SDR 11/PN16-D=125 mm	210,00	35,06	7'362,60	2'956,80	40
156 O.04.47.05	SOMMANO m Tubo in rame per impiantistica in Lega Cu-DHP UNI EN 1412 (UNI 5649-71), esente da additivi quali coloranti, fluidificanti, plastificanti, fornito in rotoli nello stato fisico rico ... nt'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti. TUBAZIONE IN RAME NUDO D x s = 16 x 1,0	45,00	38,32	1'724,40	634,05	37
157 O.04.47.06	SOMMANO m Tubo in rame per impiantistica in Lega Cu-DHP UNI EN 1412 (UNI 5649-71), esente da additivi quali coloranti, fluidificanti, plastificanti, fornito in rotoli nello stato fisico rico ... nt'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti.	287,00	14,60	4'190,20	1'308,72	31
	<b>A R I P O R T A R E</b>			611'218,71	133'756,65	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	ncid %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			611'218,71	133'756,65	
158 O.04.47.07	TUBAZIONE IN RAME NUDO D x s = 18 x 1,0 SOMMANO m	354,00	16,77	5'936,58	2'070,90	35
159 O.04.47.08	Tubo in rame per impiantistica in Lega Cu-DHP UNI EN 1412 (UNI 5649-71), esente da additivi quali coloranti, fluidificanti, plastificanti, fornito in rotoli nello stato fisico ... nt'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti. TUBAZIONE IN RAME NUDO D x s = 22 x 1,5 SOMMANO m	167,00	20,78	3'470,26	1'133,93	33
160 O.04.47.09	Tubo in rame per impiantistica in Lega Cu-DHP UNI EN 1412 (UNI 5649-71), esente da additivi quali coloranti, fluidificanti, plastificanti, fornito in rotoli nello stato fisico ... uant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti. TUBAZIONE IN RAME NUDO D x s = 28 x 2 SOMMANO m	413,00	38,52	15'908,76	7'037,52	44
161 O.04.59.04	Tubo in rame per impiantistica in Lega Cu-DHP UNI EN 1412 (UNI 5649-71), esente da additivi quali coloranti, fluidificanti, plastificanti, fornito in rotoli nello stato fisico ... uant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti. TUBAZIONE IN RAME NUDO D x s = 35 x 2 SOMMANO m	385,00	52,58	20'243,30	9'170,70	45
162 O.04.59.05	VASO d'espansione chiuso a membrana corredato dei relativi documenti di immatricolazione, collaudato ISPESL (raccolta VSR), costruito in lamiera d'acciaio di qualità e verniciato a ... onsumo; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. VASO DI ESPANSIONE C = 18 l, unificato SOMMANO n	2,00	58,99	117,98	28,18	24
	VASO d'espansione chiuso a membrana corredato dei relativi documenti di immatricolazione, collaudato ISPESL (raccolta VSR), costruito in lamiera d'acciaio di qualità e verniciato a ... onsumo; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. VASO DI ESPANSIONE C = 24 l, unificato SOMMANO n	1,00	62,23	62,23	14,08	23
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>			656'957,82	153'211,96	23
	<b>T O T A L E euro</b>			656'957,82	153'211,96	23
	----- -----					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

