



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



MINISTERO
DELL'INTERNO



COMUNE
DI
PADOVA

PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

MISSIONE M5C2 - COMPONENTE C2 - AMBITO INTERVENTO INVESTIMENTO 2.1
"PROGETTI DI RIGENERAZIONE URBANA"

**RESTAURO DEL CASTELLO DEI CARRARESII
ALA NORD**

CUP: H95F21000270001

PROGETTO DEFINITIVO

CODICE OPERA	DATA
LLPP EDP 2021/102	FEBBRAIO 2023
DESCRIZIONE ELABORATO	NUMERO
PROGETTO IMPIANTI TERMOMECCANICI: INCIDENZA DELLA MANODOPERA SCALA //	APPR.70
	CODICE ELABORATO
	IT_24
I PROGETTISTI	IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
<i>coordinamento e progettazione generale:</i> STUDIOMAS ARCHITETTI 35125 Padova via Falloppio 39 - +39 049 8764030 - www.studiomas.com - info@studiomas.com	
<i>progetto strutturale e modellazione BIM:</i> BIM DESIGN GROUP srl 30135 Venezia Santa Croce 466/G - +39 3472585835 - info@bdgroup.it	
<i>coll. progetto architettonico:</i> arch. Riccardo Bettin 35100 Padova via Fornasari 6ter - +39 3462438440 - bettinriccardo@gmail.com	Arch. Domenico Lo Bosco
<i>prevenzione incendi:</i> p.ind. Enrico Boscaro 30031 Dolo (VE), Via Foscarina n. 4 - +39 3358121854 - studioboscaro@gmail.com	IL CAPO SETTORE
	Ing. Matteo Banfi

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Settore Lavori Pubblici
Intervento di restauro e riqualificazione funzionale del Castello CARRARESI - ala NORD
Intervento senza climatizzazione e ricambio meccanico dell'aria al piano terra.

COMMITTENTE: Comune di Padova

Padova, 09/02/2023

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	ncid %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
1 N.01.02.02	CASSETTA POMPIERISTICA A SERVIZIO IDRANTE SPRASUOLO O SOTTOSUOLO UNI 70 PER ESTERNO IN ACCIAIO INOX - manichetta lunga 25 m. Cassetta a servizio idrante soprassuolo - UNI 10779 DN ... nze murarie necessarie alla posa in opera; - e qualsiasi altro onere necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte	SOMMANO n. 7,00	544,61	3'812,27	489,64	13
2 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 ... to altro occorre per dare l'opera finita. NASPO ANTINCENDIO DN 25 UNI EN 671/1 Tubazione da 20 m, portello trasparente	SOMMANO n 15,00	585,00	8'775,00	3'101,25	35
3 N.01.23.02	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 ... nto altro occorre per dare l'opera finita. NASPO ANTINCENDIO DN 25 UNI EN 671/1 Tubazione da 25 m, portello trasparente	SOMMANO n 1,00	647,46	647,46	255,64	39
4 N.02.01.01	COPPIA DI PRESE ACQUA D=1/2" 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 ... cessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO: COPPIA DI PRESE ACQUA D=1/2"	SOMMANO n 13,00	51,46	668,98	139,88	21
5 N.02.02.01	COPPIA DI RUBINETTI SOTTOLAVABO D=3/8"x1/2" Coppia di rubinetti sottolavabo/bidet in ottone cromato, attacco a muro maschio completo di rosone cromato. Attacco al miscelatore da 3/ ... installazione ultimata a regola d'arte. ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO: COPPIA DI RUBINETTI SOTTOLAVABO D=3/8"x1/2"	SOMMANO n 11,00	51,46	566,06	118,36	21
6 N.02.09.01	COLLETTORE SANITARIO componibile di distribuzione 3/4"x1/2"x3 COLLETTORE semplice componibile per impianti idrici, pressione di esercizio massima 10 bar. Campo di temperatura 0-11 ... acchi; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE					
	A R I P O R T A R E			14'469,77	4'104,77	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	ncid %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			14'469,77	4'104,77	
7 N.02.09.02	3/4"x1/2"x3 COLLETTORE SANITARIO componibile di distribuzione 3/4"x1/2"x4 COLLETTORE semplice componibile per impianti idrici, pressione di esercizio massima 10 bar. Campo di temperatura 0-11 ... acchi; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE 3/4"x1/2"x4	SOMMANO n 6,00	44,93	269,58	75,06	28
8 N.02.11.03	GRUPPO DI EROGAZIONE MONOCOMANDO per lavabi disabili GRUPPO DI EROGAZIONE monocomando per apparecchio sanitario con bocca di erogazione fissa per lavabi ed orientabile per bidet d ... nt'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. GRUPPO DI EROGAZIONE MONOCOMANDO per lavabi disabili	SOMMANO n 4,00	50,85	203,40	50,76	25
9 N.02.19.04	IMPIANTO TRATTAMENTO ACQUA, ADDOLCITORE ELETTRONICO A DOPPIA COLONNA Addolcitore automatico elettronico biblocco a scambio di basi con rigenerazione a tempo programmabile da min. ... dimensioni serbatoio sale: diam. 56,5 cm x H 84 cm	SOMMANO n 2,00	209,80	419,60	88,02	21
10 N.02.22.02	IMPIANTO TRATTAMENTO ACQUA, Addolcitore elettronico bicolonna	SOMMANO n 1,00	2'735,36	2'735,36	2'080,21	76
11 N.02.30.05	IMPIANTO TRATTAMENTO ACQUA, FILTRO AUTOPULENTE A TEMPO DN 25 PN 16 Filtro autopulente automatico con lavaggio in controcorrente per acqua con temperatura massima di 30°C. Conforme ... l'installazione ultimata a regola d'arte.	SOMMANO n 1,00	615,96	615,96	421,38	68
	IMPIANTO TRATTAMENTO ACQUA, FILTRO Filtro micrometrico a cartuccia, D=3/4"	SOMMANO n 1,00	14'513,79	14'513,79	11'299,03	78
	IMPIANTO TRATTAMENTO ACQUA, OSMOSI INVERSA FINO A 500 lt/h Sistema di trattamento acqua completo ad osmosi inversa composto da: - filtro di sicurezza autopulente, automatico a ti ... a cm. 500, Profondità cm. 500, Altezza cm. 630, Portata Lt/h 300 IMPIANTO TRATTAMENTO ACQUA, Sistema ad osmosi inversa	SOMMANO n 1,00	14'513,79	14'513,79	11'299,03	78
	A R I P O R T A R E			33'227,46	18'119,23	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	ncid %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			33'227,46	18'119,23	
12 N.02.32.01	MISCELATORE ELETTRONICO A RAGGI INFRAROSSI Miscelatore elettronico a raggi infrarossi con bocca di erogazione fissa dotata di rompigetto mousseur. Il miscelatore sarà costruito in ... revisti per gli standard di prodotto ai fini di economizzare ed efficientare al massimo l'impiego delle risorse idriche.	SOMMANO n 9,00	581,74	5'235,66	2'751,93	53
13 N.02.42.08	SCALDACQUA ELETTRICO Verticale c.tà 50 l SCALDACQUA ELETTRICO a programmazione elettronica di temperatura e orario di prelievo con frontalino di comando applicabile a parete, funz ... hi; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. SCALDACQUA ELETTRICO Verticale c.tà 50 l	SOMMANO n 1,00	241,46	241,46	34,76	14
14 N.02.42.10	SCALDACQUA ELETTRICO Verticale c.tà 100 l SCALDACQUA ELETTRICO a programmazione elettronica di temperatura e orario di prelievo con frontalino di comando applicabile a parete, fun ... i; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. SCALDACQUA ELETTRICO Verticale c.tà 100 l	SOMMANO n 1,00	279,49	279,49	64,52	23
15 N.03.02.01	ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, CASSETTA DI RISCIAQUO DA INCASSO PER W.C. - capacità 6/9 l CASSETTA di risciacquo da incasso con dispositivo a doppia quantità, isolata contr ... revisti per gli standard di prodotto ai fini di economizzare ed efficientare al massimo l'impiego delle risorse idriche.	SOMMANO n 8,00	250,05	2'000,40	739,20	37
16 N.03.03.01	ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, PILETTA DI SCARICO PER APPARECCHIO SANITARIO - D=1"1/4 Pilette di scarico per sanitari: con griglia ed asta per lavabi e bidet e a fungo cromato ... cc.; materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte dell'apparecchio.	SOMMANO n 9,00	36,89	332,01	134,37	40
17 N.03.04.01	ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, PLACCA DI COMANDO PER CASSETTA DI RISCIAQUO DA INCASSO PER W.C. PLACCA di comando a doppio tasto per cassetta da incasso in ABS bianco. Compr ... o; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte dell'apparecchio Placca per cassette da incasso					
	A R I P O R T A R E			41'316,48	21'844,01	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	ncid %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			41'316,48	21'844,01	
18 N.03.05.01	ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, SEDILE CON COPERCHIO PER WC, in resina Sedile con coperchio in legno plastificato ovvero in resina termoindurente Compresi fornitura e posa i ... ecc.; materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'artedell'apparecchio	SOMMANO n 6,00	89,03	534,18	67,98	13
19 N.03.06.01	ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, SEDILE PER WC DISABILI, in poliuretano rigido Sedile universale progettato per persone disabili e anziani, H=10 cm, atto a portare il piano de ... giunti raccordi ecc.; materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte.	SOMMANO n 6,00	67,72	406,32	89,22	22
20 N.03.07.01	ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, SET DI SCARICO ESTERNO PER LAVABO DISABILI Set di scarico esterno per lavabo disabili comprensivo di piletta di scarico in ottone cromato D=1" ... i consumo; sfridi di lavorazione; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte dell'apparecchio	SOMMANO n 2,00	79,43	158,86	29,90	19
21 N.03.08.01	ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, SET DI COMANDO PNEUMATICO PER CASSETTA DI RISCIACQUO DA INCASSO PER W.C. DISABILE Set comando pneumatico per WC, comprensivo di placca cieca p ... i consumo; sfridi di lavorazione; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte dell'apparecchio	SOMMANO n 2,00	89,41	178,82	39,28	22
22 N.03.09.02	ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, SIFONE IN OTTONE A "P" D=1"1/4 Sifone in ottone per lavabo o bidet del tipo a "P" D=1" 1/4 con rosone a muro o a bottiglia Compresi sifone in ... i consumo; sfridi di lavorazione; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte dell'apparecchio	SOMMANO n 9,00	24,67	222,03	79,38	36
23 N.03.13.03	ESALATORE PER COLONNA DI SCARICO diametro 110 mm ESALATORE colonna di scarico da installare in copertura. Compresi: esalatore colonna di scarico da installare in copertura, in p.e ... tura esistenti; materiale vario di installazione; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte.	SOMMANO n 1,00	100,59	100,59	43,60	43
	A R I P O R T A R E			43'115,50	22'252,37	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	ncid %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			43'115,50	22'252,37	
24 N.03.16.04	LAVABO IN VETROCHINA Tipo normale, dim. 60x50 cm LAVABO in vetrochina di prima scelta costruito in vetrochina ottenuta con materiali di alta qualità, miscelati smaltati e cotti a ... in muratura; - viti di fissaggio in acciaio inox; - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte.	SOMMANO n 9,00	249,87	2'248,83	1'210,05	54
25 N.03.17.01	LAVABO SOSPESO PER DISABILI Dim. 67x60 cm LAVABO sospeso, speciale per disabili con profilo ergonomico, con appoggiagomiti e paraspruzzi, bordi anatomici con incavi sagomati anato ... o quotate a parte; viti di fissaggio in acciaio inox; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regolad'arte.	SOMMANO n 2,00	508,10	1'016,20	103,88	10
26 N.03.26.01	MANIGLIONI PER SERVIZIO HANDICAP Set completo per servizio igienico Set di maniglioni per servizio disabili Accessori standard per servizio con WC e lavello comprendente: almeno u ... i di installazione; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata del singolo servizio igienico a regola d'arte.	SOMMANO a corpo 2,00	786,86	1'573,72	223,94	14
27 N.03.33.01	SCARICO eseguito con tubazione in polietilene duro ad alt ... cuzione ultimata a regola d'arte. SCARICO IN PE-HD D=32 mm SCARICO eseguito con tubazione in polietilene duro ad alta ... riale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. SCARICO IN PE-HD D=32 mm	SOMMANO m 475,00	8,66	4'113,50	2'508,00	61
28 N.03.33.02	SCARICO eseguito con tubazione in polietilene duro ad alt ... cuzione ultimata a regola d'arte. SCARICO IN PE-HD D=40 mm SCARICO eseguito con tubazione in polietilene duro ad alta ... iale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. SCARICO IN PE-HD D=40 mm	SOMMANO m 170,00	9,46	1'608,20	955,40	59
29 N.03.33.03	SCARICO eseguito con tubazione in polietilene duro ad alt ... cuzione ultimata a regola d'arte. SCARICO IN PE-HD D=50 mm SCARICO eseguito con tubazione in polietilene duro ad alta ... iale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte.					
	A R I P O R T A R E			53'675,95	27'253,64	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	ncid %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			53'675,95	27'253,64	
30 N.03.33.04	SCARICO IN PE-HD D=50 mm SOMMANO m	162,00	10,35	1'676,70	949,32	57
	SCARICO eseguito con tubazione in polietilene duro ad alt ... cuzione ultimata a regola d'arte. SCARICO IN PE-HD D=63 mm SCARICO eseguito con tubazione in polietilene duro ad alta ... iale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. SCARICO IN PE-HD D=63 mm SOMMANO m	23,00	12,48	287,04	155,25	54
31 N.03.33.06	SCARICO eseguito con tubazione in polietilene duro ad alt ... cuzione ultimata a regola d'arte. SCARICO IN PE-HD D=90 mm SCARICO eseguito con tubazione in polietilene duro ad alta ... riale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. SCARICO IN PE-HD D=90 mm SOMMANO m	40,00	17,42	696,80	349,20	50
32 N.03.33.07	SCARICO eseguito con tubazione in polietilene duro ad alt ... uzione ultimata a regola d'arte. SCARICO IN PE-HD D=110 mm SCARICO eseguito con tubazione in polietilene duro ad alta ... ale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. SCARICO IN PE-HD D=110 mm SOMMANO m	461,00	23,19	10'690,59	5'020,29	47
33 N.03.33.08	SCARICO eseguito con tubazione in polietilene duro ad alt ... uzione ultimata a regola d'arte. SCARICO IN PE-HD D=125 mm SCARICO eseguito con tubazione in polietilene duro ad alta ... ale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. SCARICO IN PE-HD D=125 mm SOMMANO m	10,00	27,91	279,10	121,40	43
34 N.03.33.09	SCARICO eseguito con tubazione in polietilene duro ad alt ... uzione ultimata a regola d'arte. SCARICO IN PE-HD D=160 mm SCARICO eseguito con tubazione in polietilene duro ad alta ... ale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. SCARICO IN PE-HD D=160 mm SOMMANO m	35,00	42,57	1'489,95	826,70	55
	A R I P O R T A R E			68'796,13	34'675,80	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	ncid %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			68'796,13	34'675,80	
35 N.03.36.02	VASO WATER IN VETROCHINA Tipo sospeso, dim. 57x36 cm VASO-WATER sospeso o a terra a cacciata con scarico orizzontale(6 litri). funzionante con passo rapido, flussometro, cassetta ... in gomma; canotto di raccordo lavaggio con rosetta; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte.	SOMMANO n 6,00	306,96	1'841,76	801,36	44
36 N.03.38.03	VASO WATER IN VETROCHINA PER DISABILI Tipo monoblocco sospeso, dim. 77x38 cm VASO-WATER sospeso o a terra a cacciata per disabili, con scarico orizzontale(6 litri). Profilo ribass ... omma; - canotto di raccordo e lavaggio con rosetta; - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regolad'arte.	SOMMANO n 2,00	945,37	1'890,74	851,22	45
37 NP.IT.001	IDRANTI SOTTOSUOLO UNI 70 Fornitura e posa in opera di idrante sottosuolo flangiato certificato CE a norma EN 14384 DN 80 con attacco UNI 70 conforme alla UNI 1982 completo di tap ... inita e funzionante, in conformità alla norma UNI 10779 ed alla regola dell'arte, ogni altro onere o fornitura compresa.	SOMMANO n. 7,00	1'083,78	7'586,46	2'858,52	38
38 NP.IT.002.01	VALVOLE DI INTERCETTAZIONE A FARFALLA FLANGIATA - DN 100 PN 16 Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla wafer per montaggio tra flange UNI EN 1092-1, corpo in ghisa sferoi ... tenuta; - materiale vario di installazione; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte.	SOMMANO n. 8,00	529,21	4'233,68	1'954,32	46
39 NP.IT.002.02	VALVOLE DI INTERCETTAZIONE A FARFALLA FLANGIATA - DN 50 PN 16 Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla wafer per montaggio tra flange UNI EN 1092-1, corpo in ghisa sferoid ... tenuta; - materiale vario di installazione; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte.	SOMMANO n. 4,00	352,23	1'408,92	423,04	30
40 NP.IT.003.01	TUBAZIONE IN POLIPROPILENE RETICOLATO PP-R SDR 7,4 - diametro 20 x 2,8 mm. Fornitura e posa in opera di tubazione in polipropilene reticolato PP-R- per impianti di distribuzione i ... aggi, materiale vario di consumo e ogni onere necesario per eseguire il lavoro a regola d'arte. Diametro 20 x 2,8 mm.					
	A R I P O R T A R E			85'757,69	41'564,26	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	ncid %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			85'757,69	41'564,26	
41 NP.IT.003.02	TUBAZIONE IN POLIPROPILENE RETICOLATO PP-R SDR 7,4 - diametro 25 x 3,5 mm. Fornitura e posa in opera di tubazione in polipropilene reticolato PP-R- per impianti di distribuzione i ... aggi, materiale vario di consumo e ogni onere necesario per eseguire il lavoro a regola d'arte. Diametro 25 x 3,5 mm.	SOMMANO m 150,00	12,71	1'906,50	475,50	25
42 NP.IT.003.03	TUBAZIONE IN POLIPROPILENE RETICOLATO PP-R SDR 7,4 - diametro 32 x 4,4 mm. Fornitura e posa in opera di tubazione in polipropilene reticolato PP-R- per impianti di distribuzione i ... aggi, materiale vario di consumo e ogni onere necesario per eseguire il lavoro a regola d'arte. Diametro 32 x 4,4 mm.	SOMMANO m 415,00	15,17	6'295,55	2'116,50	34
43 NP.IT.003.04	TUBAZIONE IN POLIPROPILENE RETICOLATO PP-R SDR 7,4 - diametro 40 x 5,5 mm. Fornitura e posa in opera di tubazione in polipropilene reticolato PP-R- per impianti di distribuzione i ... aggi, materiale vario di consumo e ogni onere necesario per eseguire il lavoro a regola d'arte. Diametro 40 x 5,5 mm.	SOMMANO m 66,00	17,91	1'182,06	478,50	40
44 NP.IT.004.01	TUBAZIONE IN ACCIAIO ZINCATO BITUMATO DN 100 PER INTERRO Fornitura e posa in opera di tubazione acciaio zincato gas senza saldature, UNI EN 10255 e successivi aggiornamenti, serie ... o (guarnizioni, bulloni, ecc.); - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti.	SOMMANO m 20,00	22,29	445,80	213,60	48
45 NP.IT.004.02	TUBAZIONE IN ACCIAIO ZINCATO BITUMATO DN 50 PER INTERRO Fornitura e posa in opera di tubazione acciaio zincato gas senza saldature, UNI EN 10255 e successivi aggiornamenti, serie ... (guarnizioni, bulloni, ecc.); - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti.	SOMMANO m 30,00	87,92	2'637,60	1'949,10	74
46 NP.IT.004.03	TUBAZIONE IN ACCIAIO ZINCATO BITUMATO DN 40 PER INTERRO Fornitura e posa in opera di tubazione acciaio zincato gas senza saldature, UNI EN 10255 e successivi aggiornamenti, serie ... o (guarnizioni, bulloni, ecc.); - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti.	SOMMANO m 25,00	51,73	1'293,25	916,50	71
	A R I P O R T A R E			99'739,25	47'867,56	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	ncid %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			99'739,25	47'867,56	
47 NP.IT.004.04	TUBAZIONE IN ACCIAIO ZINCATO BITUMATO DN 32 PER INTERRO Fornitura e posa in opera di tubazione acciaio zincato gas senza saldature, UNI EN 10255 e successivi aggiornamenti, serie ... o (guarnizioni, bulloni, ecc.); - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti.	SOMMANO m	25,00	41,72	1'043,00	720,25 69
48 NP.IT.005	BLOCCAGGIO VALVOLE DI INTERCETTAZIONE IMPIANTO ANTINCENDIO Fornitura e posa in opera di lucchetto con serratura a chiave per il bloccaggio in posizione di massima apertura di valv ... i protezione attiva antincendio. Compresi: - lucchetto con serratura a chiave; - eventuale catena in acciaio zincato;	SOMMANO n.	10,00	10,24	102,40	41,80 41
49 NP.IT.006.01	COLLARE TAGLIAFUOCO CERTIFICATO EI/REI 120' PER APPLICAZIONE ORIZZONTALE E VERTICALE - diam. 150 mm Fornitura e posa in opera di sigillatura resistente al fuoco fino ad ... vigente normativa antincendio ed ogni altra fornitura necessaria, ogni onere compreso. Collare tagliafuoco diam. 150 mm	SOMMANO m	4,00	198,88	795,52	482,76 61
50 NP.IT.006.03	COLLARE TAGLIAFUOCO CERTIFICATO EI/REI 120' PER APPLICAZIONE ORIZZONTALE E VERTICALE - diam. 110 mm Fornitura e posa in opera di sigillatura resistente al fuoco fino ad E ... vigente normativa antincendio ed ogni altra fornitura necessaria, ogni onere compreso. Collare tagliafuoco diam. 110 mm	SOMMANO m	20,00	144,39	2'887,80	1'663,80 58
51 NP.IT.006.04	COLLARE TAGLIAFUOCO CERTIFICATO EI/REI 120' PER APPLICAZIONE ORIZZONTALE E VERTICALE - diam. 90 mm Fornitura e posa in opera di sigillatura resistente al fuoco fino ad EI ... vigente normativa antincendio ed ogni altra fornitura necessaria, ogni onere compreso. Collare tagliafuoco diam. 90 mm	SOMMANO m	4,00	116,66	466,64	256,56 55
52	COLLARE TAGLIAFUOCO CERTIFICATO EI/REI 120' PER APPLICAZIONE ORIZZONTALE E					
	A R I P O R T A R E			105'034,61	51'032,73	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	ncid %	
			unitario	TOTALE			
	R I P O R T O			105'034,61	51'032,73		
NP.IT.006.06	VERTICALE - diam. 63 mm Fornitura e posa in opera di sigillatura resistente al fuoco fino ad EI ... vigente normativa antincendio ed ogni altra fornitura necessaria, ogni onere compreso. Collare tagliafuoco diam. 63 mm	SOMMANO m	10,00	98,18	981,80	556,00	57
53 NP.IT.006.07	COLLARE TAGLIAFUOCO CERTIFICATO EI/REI 120' PER APPLICAZIONE ORIZZONTALE E VERTICALE - diam. 50 mm Fornitura e posa in opera di sigillatura resistente al fuoco fino ad EI 180 pe ... vigente normativa antincendio ed ogni altra fornitura necessaria, ogni onere compreso. Collare tagliafuoco diam. 50 mm	SOMMANO m	14,00	93,56	1'309,84	747,88	57
54 NP.IT.006.08	COLLARE TAGLIAFUOCO CERTIFICATO EI/REI 120' PER APPLICAZIONE ORIZZONTALE E VERTICALE - diam. 32/40 mm Fornitura e posa in opera di sigillatura resistente al fuoco fino ad EI 180 ... gente normativa antincendio ed ogni altra fornitura necessaria, ogni onere compreso. Collare tagliafuoco diam. 32/40 mm	SOMMANO m	10,00	92,02	920,20	522,10	57
55 NP.IT.007.01	RUBINETTO a sfera in acciaio inox AISI 316 - DN 15 PN 35 RUBINETTO a sfera DN 15 PN 35 realizzato completamente in acciaio inox a passaggio totale con maniglia a leva, guarnizioni ... azione; guarnizioni e materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte.	SOMMANO n.	36,00	29,60	1'065,60	441,14	41
56 NP.IT.007.02	RUBINETTO a sfera in acciaio inox AISI 316 - DN 20 PN 35 RUBINETTO a sfera DN 20 PN 35 realizzato completamente in acciaio inox a passaggio totale con maniglia a leva, guarnizioni ... azione; guarnizioni e materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte.	SOMMANO n.	5,00	35,24	176,20	69,21	39
57 NP.IT.007.03	RUBINETTO a sfera in acciaio inox AISI 316 - DN 25 PN 35 RUBINETTO a sfera DN 25 PN 35 realizzato completamente in acciaio inox a passaggio totale con maniglia a leva, guarnizioni ... azione; guarnizioni e materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte.	SOMMANO n.	6,00	45,94	275,64	106,26	39
	A R I P O R T A R E			109'763,89	53'475,32		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	ncid %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			109'763,89	53'475,32	
58 NP.IT.008.03	VALVOLA DI RITEGNO in acciaio inox AISI 316 - DN 25 PN 16 VALVOLA DI RITEGNO in acciaio inox AISI 316, per l'utilizzo nei circuiti di acqua refrigerata, acqua calda e nelle reti d ... ola di ritegno; materiale vario di installazione; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte.	SOMMANO n. 2,00	35,95	71,90	31,32	44
59 NP.IT.009	CONTATORE VOLUMETRICO per acqua fredda potabile DN 15 CONTATORE VOLUMETRICO per acqua fredda potabile, conforme alla direttiva 2014/32/UE con protezione antimanomissione, corpo i ... allacciamento, materiale vario di installazione; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte.	SOMMANO n. 1,00	62,38	62,38	27,26	44
60 NP.IT.010	VASO di espansione in acciaio inox per circuiti sanitari - capacità 24 lt VASO d'espansione chiuso a membrana corredato dei relativi documenti di immatricolazione, certificato CE, ... er sostegno; - materiale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte.	SOMMANO n 1,00	96,22	96,22	40,20	42
61 NP.IT.011	FLESSIBILE di raccordo in acciaio inox AISI 304 - DN 15 PN 10 Tubazione flessibile realizzata in acciaio inox almeno AISI 304 avente lunghezza da 30 a 50 cm, completa di raccordi ... ox; - materiale vario di tenuta e consumo; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte.	SOMMANO n 34,00	32,21	1'095,14	247,78	23
62 NP.IT.012.01	UMIDIFICATORE adiabatico ad ultrasuoni - portata 0,5 kg/h Fornitura e posa in opera di umidificatore adiabatico ad ultrasuoni con scheda di controllo integrata caratterizzato da: ... o; - materiale vario di tenuta e consumo; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte.	SOMMANO n 16,00	1'171,00	18'736,00	14'102,72	75
63 NP.IT.012.02	UMIDIFICATORE adiabatico ad ultrasuoni - portata 1,0 kg/h Fornitura e posa in opera di umidificatore adiabatico ad ultrasuoni con scheda di controllo integrata					
	A R I P O R T A R E			129'825,53	67'924,60	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	ncid %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			129'825,53	67'924,60	
64 NP.IT.013	<p>caratterizzato da: ... o; - materiale vario di tenuta e consumo; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO n</p> <p>AMMORTIZZATORI DEL COLPO D'ARIETE PER IMPIANTI IDROSANITARI - attacchi DN 15 Fornitura e posa in opera di ammortizzatore del colpo d'ariete. Attacchi filettati diam. 1/2" M ... no le vingenti normative, completo di materiale vario di tenuta e di consumo ed ogni quant'altro, ogni onere compreso.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	18,00	1'348,15	24'266,70	18'361,26	76
65 NP.IT.014	<p>RUBINETTO EROGATORE DA PARETE CON SERRATURA A CHIAVE - attacchi DN 15 Fornitura e posa in opera di rubinetto erogatore di acqua fredda sanitaria potabile per installazione in ... no le vingenti normative, completo di materiale vario di tenuta e di consumo ed ogni quant'altro, ogni onere compreso.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO n.</p>	6,00	61,09	366,54	61,37	17
66 NP.IT.015	<p>CASSONCINO DI ESTRAZIONE SUPERSILENZIATO PER ESTRAZIONE ARIA INTERNA - Q = 350 mc/ h - H = 320 pa Fornitura e posa in opera di cassoncino di estrazione aria per servizi, in eseguzi ... di ogni altro materiale necessario per dare il componente perfettamente finito e funzionante, ogni altro onere compreso.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO n.</p>	2,00	26,21	52,42	8,78	17
67 NP.IT.016.01	<p>RECUPERATORE DI CALORE ENTALPICO AD ALTA EFFICIENZA REC.01 - Qn = 500 mc/h Fornitura e posa in opera di recuperatore di calore entalpico a flussi incrociati tipo Mitsubishi Electr ... d ogni altro onere e magistero occorrenti per dare l'apparecchiatura installata a perfetta regola d'arte e funzionante.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO n.</p>	1,00	718,69	718,69	123,72	17
68 NP.IT.016.02	<p>RECUPERATORE DI CALORE ENTALPICO AD ALTA EFFICIENZA REC.03 - Qn = 800 mc/h Fornitura e posa in opera di recuperatore di calore entalpico a flussi incrociati tipo Mitsubishi Electr ... d ogni altro onere e magistero occorrenti per dare l'apparecchiatura installata a perfetta regola d'arte e funzionante.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO n.</p>	11,00	2'255,03	24'805,33	9'686,82	39
69	CAVIDOTTO CORRUGATO FLESSIBILE A DOPPIA PARETE PER IMPIANTI INTERRATI - diam. 90	5,00	3'254,35	16'271,75	8'313,90	51
	A R I P O R T A R E			196'306,96	104'480,45	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	ncid %	
			unitario	TOTALE			
	R I P O R T O			196'306,96	104'480,45		
NP.IT.017.02	mm Fornitura e posa in opera di cavidotti corrugati flessibili in polietilene aventi diametro este ... i innesti ed ove necessario, la installazione a circa 20 cm dalla tubazione del nastro segnacavi. Cavidotto diam. 90 mm	SOMMANO m	5,00	10,47	52,35	9,50	18
70 NP.IT.018.02	UNITA' INTERNA A CASSETTA 4 VIE - TAGLIA CA4.32 - capacità nominale 3,6 kWf / 4,0 kWt Fornitura e posa in opera di unità interna a cassetta 4 vie tipo Mitsubishi Electric modello ... unzionante,comprendendo ogni altra opera o fornitura necessaria per il corretto funzionamento, ogni altro onere compreso.	SOMMANO n.	2,00	1'774,63	3'549,26	1'838,32	52
71 NP.IT.018.03	UNITA' INTERNA A CASSETTA 4 VIE - TAGLIA CA4.40 - capacità nominale 4,5 kWf / 5,0 kWt Fornitura e posa in opera di unità interna a cassetta 4 vie tipo Mitsubishi Electric modello ... unzionante,comprendendo ogni altra opera o fornitura necessaria per il corretto funzionamento, ogni altro onere compreso.	SOMMANO n.	2,00	1'900,15	3'800,30	2'034,82	54
72 NP.IT.019.01	UNITA' INTERNA VERTICALE A PARETE DA INCASSO - TAGLIA MVI.40 - capacità nominale 4,5 kWf / 5,0 kWt Fornitura e posa in opera di unità interna verticale a parete da incasso tipo Mi ... unzionante,comprendendo ogni altra opera o fornitura necessaria per il corretto funzionamento, ogni altro onere compreso.	SOMMANO n.	10,00	1'674,30	16'743,00	8'406,40	50
73 NP.IT.019.02	UNITA' INTERNA VERTICALE A PARETE DA INCASSO - TAGLIA MVI.63 - capacità nominale 7,1 kWf / 8,0 kWt Fornitura e posa in opera di unità interna verticale a parete da incasso tipo Mi ... unzionante,comprendendo ogni altra opera o fornitura necessaria per il corretto funzionamento, ogni altro onere compreso.	SOMMANO n.	16,00	1'790,24	28'643,84	14'902,08	52
74 NP.IT.020.01	UNITA' INTERNA A CASSETTA 1 VIA - TAGLIA CA1.20 - capacità nominale 2,2 kWf / 2,5 kWt Fornitura e posa in opera di unità interna a cassetta ad 1 via tipo Mitsubishi Electric model ... unzionante,comprendendo ogni altra opera o fornitura necessaria per il corretto funzionamento, ogni altro onere compreso.	SOMMANO n.	1,00	2'100,40	2'100,40	1'174,13	56
75	UNITA' INTERNA A CASSETTA 1 VIA - TAGLIA CA1.25 - capacità nominale 2,8 kWf / 3,2 kWt						
	A R I P O R T A R E			251'196,11	132'845,70		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	ncid %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			251'196,11	132'845,70	
NP.IT.020.02	Fornitura e posa in opera di unità interna a cassetta ad 1 via tipo Mitsubishi Electric model ... unzionante,compredendo ogni altra opera o fornitura necessaria per il corretto funzionamento, ogni altro onere compreso.	SOMMANO n.	1,00	2'155,01	2'155,01	1'216,88 56
76 NP.IT.021.01	UNITA' INTERNA ORIZZONTALE CANALIZZABILE - TAGLIA C.63 - capacità nominale 7,1 kWf / 8,0 kWt Fornitura e posa in opera di unità interna orizzontale canalizzabile per installazione ... unzionante,compredendo ogni altra opera o fornitura necessaria per il corretto funzionamento, ogni altro onere compreso.	SOMMANO n.	5,00	2'161,72	10'808,60	6'110,65 57
77 NP.IT.021.02	UNITA' INTERNA ORIZZONTALE CANALIZZABILE - TAGLIA C.71 - capacità nominale 8,0 kWf / 9,0 kWt Fornitura e posa in opera di unità interna orizzontale canalizzabile per installazione ... unzionante,compredendo ogni altra opera o fornitura necessaria per il corretto funzionamento, ogni altro onere compreso.	SOMMANO n.	8,00	2'279,57	18'236,56	10'514,96 58
78 NP.IT.021.03	UNITA' INTERNA ORIZZONTALE CANALIZZABILE - TAGLIA C.125 - capacità nominale 14,0 kWf / 16,0 kWt Fornitura e posa in opera di unità interna orizzontale canalizzabile per installazi ... unzionante,compredendo ogni altra opera o fornitura necessaria per il corretto funzionamento, ogni altro onere compreso.	SOMMANO n.	3,00	2'850,74	8'552,22	5'284,26 62
79 NP.IT.021.04	UNITA' INTERNA ORIZZONTALE CANALIZZABILE - TAGLIA C.200 - capacità nominale 22,4 kWf / 25,0 kWt Fornitura e posa in opera di unità interna orizzontale canalizzabile per installazi ... unzionante,compredendo ogni altra opera o fornitura necessaria per il corretto funzionamento, ogni altro onere compreso.	SOMMANO n.	5,00	3'953,41	19'767,05	13'122,35 66
80 NP.IT.022.01	GIUNTO FRIGORIFERO ad "Y" (lato liquido, lato gas) tipo MITSUBISHI ELECTRIC modello CMY- Y102LS G2 LARGE YHMA o similare Fornitura e posa in opera di giunto frigorifero ad "Y" (lat ... are per la realizzazione della distribuzione frigorigena, realizzato in rame e completo di guscio coibente integrale.	SOMMANO n.	3,00	194,55	583,65	276,00 47
	A R I P O R T A R E			311'299,20	169'370,80	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	ncid %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			311'299,20	169'370,80	
81 NP.IT.022.02	GIUNTO FRIGORIFERO ad "Y" (lato liquido, lato gas) tipo MITSUBISHI ELECTRIC modello CMY-Y102SS G2 SMALL YHMA o similare Fornitura e posa in opera di giunto frigorifero ad "Y" (lat ... are per la realizzazione della distribuzione frigorigena, realizzato in rame e completo di guscio coibente integrale. SOMMANO n.	10,00	177,30	1'773,00	785,00	44
82 NP.IT.022.04	GIUNTO FRIGORIFERO ad "Y" (lato liquido, lato gas) tipo MITSUBISHI ELECTRIC modello CMY-R160-J1 o similare Fornitura e posa in opera di giunto frigorifero ad "Y" (lato liquido, la ... are per la realizzazione della distribuzione frigorigena, realizzato in rame e completo di guscio coibente integrale. SOMMANO n.	8,00	172,51	1'380,08	598,00	43
83 NP.IT.023.01	TUBO IN RAME PREISOLATO PER RISCALDAMENTO E REFRIGERAZIONE - Diametro 1/4" - 6,35 mm Fornitura e posa in opera di tubazione in rame ACR ricotto (R220) diametro 1/4" - 6,35 mm di t ... nsumo; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti, ogni altro onere compreso. SOMMANO m	200,00	10,03	2'006,00	622,00	31
84 NP.IT.023.02	TUBO IN RAME PREISOLATO PER RISCALDAMENTO E REFRIGERAZIONE - Diametro 3/8" - 9,52 mm Fornitura e posa in opera di tubazione in rame ACR ricotto (R220) diametro 3/8" - 9,52 mm di t ... nsumo; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti, ogni altro onere compreso. SOMMANO m	930,00	11,58	10'769,40	3'571,20	33
85 NP.IT.023.03	TUBO IN RAME PREISOLATO PER RISCALDAMENTO E REFRIGERAZIONE - Diametro 1/2" - 12,70 mm Fornitura e posa in opera di tubazione in rame ACR ricotto (R220) diametro 1/2" - 12,70 mm di ... nsumo; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti, ogni altro onere compreso. SOMMANO m	310,00	12,61	3'909,10	1'019,90	26
86 NP.IT.023.04	TUBO IN RAME PREISOLATO PER RISCALDAMENTO E REFRIGERAZIONE - Diametro 5/8" - 15,88 mm Fornitura e posa in opera di tubazione in rame ACR ricotto (R220) diametro 5/8" - 15,88 mm di ... nsumo; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti, ogni altro onere compreso. SOMMANO m	690,00	17,53	12'095,70	4'926,60	41
	A R I P O R T A R E			343'232,48	180'893,50	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	ncid %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			343'232,48	180'893,50	
87 NP.IT.024.01	Tubo in rame per impiantistica in Lega Cu-DHP UNI EN 1412 ... e dei vari circuiti. TUBAZIONE IN RAME NUDO D x s = 41 x 2 Fornitura e posa in opera di tubazione in rame crudo in ve ... nsumo; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti, ogni altro onere compreso. SOMMANO m	270,00	62,57	16'893,90	8'429,40	50
88 NP.IT.026.01	DIFFUSORE LINEARE DI MANDATA MONOFERITOIA L = 1500 mm PER INSTALLAZIONE SU CONTROSOFFITTO O PARETE Fornitura e posa in opera di diffusore lineare per mandata aria monoferitoia ave ... 'aria ed ogni quant'altro necessario per dare l'elemento perfettamente finito e funzionante, ogni altro onere compreso. SOMMANO n	4,00	241,50	966,00	401,52	42
89 NP.IT.026.01	DIFFUSORE LINEARE DI MANDATA MONOFERITOIA L = 2000 mm PER INSTALLAZIONE SU CONTROSOFFITTO O PARETE Fornitura e posa in opera di diffusore lineare per mandata aria monoferitoia ave ... 'aria ed ogni quant'altro necessario per dare l'elemento perfettamente finito e funzionante, ogni altro onere compreso. SOMMANO n	2,00	286,52	573,04	271,24	47
90 NP.IT.027.02	DIFFUSORE LINEARE DI MANDATA A DUE FERITOIE L = 1500 mm PER INSTALLAZIONE SU CONTROSOFFITTO O PARETE Fornitura e posa in opera di diffusore lineare per mandata aria a due feritoie ... 'aria ed ogni quant'altro necessario per dare l'elemento perfettamente finito e funzionante, ogni altro onere compreso. SOMMANO n	42,00	287,46	12'073,32	4'754,40	39
91 NP.IT.027.02 a	SOLO DIFFUSORE LINEARE DI MANDATA A DUE FERITOIE PER INSTALLAZIONE SU CONTROSOFFITTO O PARETE Fornitura e posa in opera di solo diffusore lineare a due feritoie da utilizzarsi qua ... normative, completo di ogni quant'altro necessario per dare l'elemento perfettamente finito, ogni altro onere compreso. SOMMANO m	20,00	68,65	1'373,00	218,45	16
92 NP.IT.029.01	RIVESTIMENTO TERMICO PER CANALIZZAZIONI AERULICHE IN LANA DI ROCCIA ALLUMINATA - spessore 20 mm RIVESTIMENTO termico ed anticondensa di tutte le canalizzazioni aerauliche circola ... ci interessate prima della posa del rivestimento; - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte.					
	A R I P O R T A R E			375'111,74	194'968,51	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	ncid %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			375'111,74	194'968,51	
93 NP.IT.029.02	RIVESTIMENTO TERMICO PER CANALIZZAZIONI AEREAULICHE IN LANA DI ROCCIA ALLUMINATA - spessore 30 mm RIVESTIMENTO termico ed anticondensa di tutte le canalizzazioni aerauliche circola ... ci interessate prima della posa del rivestimento; - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte.	SOMMANO mq 95,00	21,91	2'081,45	620,35	30
94 NP.IT.030	UGELLO DI MANDATA ARIA AD ALTA INDUZIONE IN ALLUMINIO PREVERNICIATO - DN 110 mm Fornitura e posa in opera di diffusore ad ugello orientabile ad alta induzione per mandata aria, id ... 'aria ed ogni quant'altro necessario per dare l'elemento perfettamente finito e funzionante, ogni altro onere compreso.	SOMMANO mq 265,00	29,16	7'727,40	3'233,00	42
95 NP.IT.031	CANALE CIRCOLARE SPIROIDALE D=560, spessore 8/10 CANALE a sezione circolare in lamiera zincata per canali in vista o in appositi cavedi e/o cunicoli aventi le seguenti caratterist ... er l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti aeraulici. CANALE CIRCOLARE SPIROIDALE D=560, spessore 8/10	SOMMANO n. 50,00	184,10	9'205,00	1'242,66	13
96 NP.IT.032	CANALIZZAZIONI AEREAULICHE CIRCOLARI MICROFORATE IN LAMIERA DI ACCIAIO diametro 560 mm Fornitura e posa in opera di canalizzazioni di mandata aria circolari microforate ad altissim ... , ma necessario al fine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente.	SOMMANO m 45,00	87,00	3'915,00	1'947,60	50
97 NP.IT.033	MAGGIOR COSTO PER VERNICIATURA DI FABBRICA CANALIZZAZIONI MICROFORATE E RELATIVI COMPONENTI Maggior costo per la verniciatura RAL con colore a scelta della DD.LL. delle canalizzaz ... i rendere le superfici uniformi e derllo stesso colore su tutte le parti in vista, ogni altro onere o foritura compresa.	SOMMANO m ² 90,00	36,14	3'252,60	404,10	12
98 NP.IT.034	DISPOSITIVI DI CONTROLLO E SUPERVISIONE A CORREDO DEGLI IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE A RECUPERO DI CALORE Sola fornitura di dispositivi elettronici di monitoraggio, controllo e sup ... itivi saranno forniti alla ditta					
	A R I P O R T A R E			409'601,69	204'441,72	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	ncid %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			409'601,69	204'441,72	
99 O.02.03.02	esecutrice degli impianti elettrici per i cablaggi funzionali di sistemi di regolazione. BOCCHETTA DI MANDATA ARIA - dimensioni da 5,0a 10,0 dmq. compresi. BOCCHETTA di mandata dell'aria quadrata o rettangolare per canali a sezione rettangolare, eseguite in alluminio ... aggio in acciaio inox; materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte.	SOMMANO n. 1,00	7'781,28	7'781,28	4'577,54	59
100 O.02.03.03	BOCCHETTA DI MANDATA ARIA - dimensioni da 5,0a 10,0 dmq. compresi. BOCCHETTA di mandata dell'aria quadrata o rettangolare per canali a sezione rettangolare, eseguite in alluminio ... aggio in acciaio inox; materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte.	SOMMANO dmq 100,00	14,34	1'434,00	237,00	17
101 O.02.13.05	BOCCHETTA DI MANDATA ARIA - dimensioni da 5,0a 10,0 dmq. compresi. BOCCHETTA di mandata dell'aria quadrata o rettangolare per canali a sezione rettangolare, eseguite in alluminio ... aggio in acciaio inox; materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte.	SOMMANO dmq 105,00	10,41	1'093,05	355,36	33
101 O.02.13.05	CANALE a sezione circolare in lamiera zincata per canali ... ci. CANALE CIRCOLARE SPIROIDALE D=200, spessore 8/10 CANALE a sezione circolare in lamiera zincata per canali in vista ... per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti aerulici. CANALE CIRCOLARE SPIROIDALE D=200, spessore 8/10	SOMMANO m 160,00	23,21	3'713,60	1'131,20	30
102 O.02.13.06	CANALE a sezione circolare in lamiera zincata per canali ... ci. CANALE CIRCOLARE SPIROIDALE D=250, spessore 8/10 CANALE a sezione circolare in lamiera zincata per canali in vista ... per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti aerulici. CANALE CIRCOLARE SPIROIDALE D=250, spessore 8/10	SOMMANO m 110,00	28,21	3'103,10	909,70	29
103 O.02.13.07	CANALE a sezione circolare in lamiera zincata per canali ... ci. CANALE CIRCOLARE SPIROIDALE D=300, spessore 8/10 CANALE a sezione circolare in lamiera zincata per canali in vista ... per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti aerulici. CANALE CIRCOLARE SPIROIDALE D=300, spessore 8/10	SOMMANO m 10,00	39,16	391,60	100,80	26
104 O.02.13.08	CANALE a sezione circolare in lamiera zincata per canali ... ci. CANALE CIRCOLARE SPIROIDALE D=350, spessore 8/10 CANALE a sezione circolare in lamiera zincata per canali in vista ... per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti aerulici. CANALE CIRCOLARE SPIROIDALE D=350, spessore 8/10	SOMMANO m 10,00	39,16	391,60	100,80	26
	A R I P O R T A R E			427'118,32	211'753,32	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	ncid %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			427'118,32	211'753,32	
105 O.02.15.02	CANALE flessibile fonoassorbente per il convogliamento de ... SPIRALATO RIVESTITO Per diametri compresi tra 101 e 200 mm CANALE flessibile fonoassorbente per il convogliamento del ... per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. CANALE FLESSIBILE SPIRALATO RIVESTITO Per diametri compresi tra 101 e 200 mm	SOMMANO m 20,00	40,14	802,80	202,00	25
106 O.02.17.01	CANALIZZAZIONE in pannello sandwich a sezione parallelepip CANALIZZAZIONE IN PANNELLO SANDWICH Sp. 21 mm, da interno CANALIZZAZIONE in pannello sandwich a sezione parallelepip ... eruzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti aeraulici. CANALIZZAZIONE IN PANNELLO SANDWICH Sp. 21 mm, da interno	SOMMANO m 173,00	23,10	3'996,30	1'422,06	36
107 O.02.17.02	CANALIZZAZIONE in pannello sandwich a sezione parallelepip CANALIZZAZIONE IN PANNELLO SANDWICH Sp. 21 mm, da esterno CANALIZZAZIONE in pannello sandwich a sezione parallelepip ... euzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti aeraulici. CANALIZZAZIONE IN PANNELLO SANDWICH Sp. 21 mm, da esterno	SOMMANO m ² 1'122,00	82,72	92'811,84	2'244,00	2
108 O.02.25.04	CASSETTA PER COLLETTORI DI ZONA. Ventilata in lamiera ver ... ZONA, CASSETTA PER COLLETTORI DI ZONA D = 450x600x110-140 CASSETTA PER COLLETTORI DI ZONA. Ventilata in lamiera vern ... cessario per dare l'opera finita a regola d'arte COLLETTORE DI ZONA, CASSETTA PER COLLETTORI DI ZONA D = 450x600x110-140	SOMMANO n 3,00	146,43	439,29	64,17	15
109 O.02.57.01	SERRANDA TAGLIAFUOCO REI 120' - dimensioni fino a 5,0 dmq. SERRANDA tagliafuoco con cassoncino e pala resistenti al fuoco REI 120, tipo rettangolare flangiato da canale, omologata ... tincendio vigente (D.M. 04-05-98) completa degli allegati obbligatori previsti dalla stessa. Dimensione fino a 5,0 dmq.	SOMMANO dm ² 8,00	63,41	507,28	193,85	38
110 O.02.58.01	SERVOMOTORE ED ALIMENTATORE PER SERRANDA TAGLIAFUOCO REI 120' - dimensioni fino a 10,0 dmq.					
	A R I P O R T A R E			537'213,00	216'690,29	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	ncid %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			537'213,00	216'690,29	
111 O.02.61.03	SISTEMA di motorizzazione e controllo per serrandetagliafuoco. Comprendente: servomotor ... uant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regolad'arte Per serrande tagliafuoco con dimensioni fino a 10,0 dmq. SOMMANO n.	2,00	407,24	814,48	92,04	11
112 O.02.61.05	SISTEMA VRV - MOTOCONDENSANTE A RECUPERO DI CALORE 33.5 kWf / 37.5 kWt Unità motocondensante a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a recupero di calore, condensata ad ... icazione e supervisione; materiale vario di consumo e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. SOMMANO n.	1,00	15'988,60	15'988,60	1'982,59	12
113 O.02.61.10	SISTEMA VRV - MOTOCONDENSANTE A RECUPERO DI CALORE 45 kWf / 50 kWt Unità motocondensante a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a recupero di calore costituita dall'acc ... icazione e supervisione; materiale vario di consumo e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. SOMMANO n.	1,00	36'759,31	36'759,31	6'873,99	19
114 O.02.61.15	SISTEMA VRV - MOTOCONDENSANTE A RECUPERO DI CALORE 73 kWf / 81,5 kWt Unità motocondensante a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a recupero di calore costituita dall'a ... icazione e supervisione; materiale vario di consumo e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. SOMMANO n.	1,00	82'284,16	82'284,16	18'184,80	22
115 O.02.63.04	SISTEMA VRV - MOTOCONDENSANTE A RECUPERO DI CALORE 112 kWf / 126 kWt Unità motocondensante a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a recupero di calore costituita dall'a ... icazione e supervisione; materiale vario di consumo e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. SOMMANO n.	2,00	109'314,54	218'629,08	48'317,03	22
116 O.02.63.06	SISTEMA VRV A RECUPERO DI CALORE - DISTRIBUTORE A DUE TUBI Fino a 8 attacchi DISTRIBUTORE di gas refrigerante con sistema di controllo della quantità del refrigerante R410A median ... oneri per lo staffaggio; materiale vario di consumo e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. SOMMANO n.	1,00	4'381,26	4'381,26	933,21	21
	A R I P O R T A R E			896'069,89	293'073,95	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	ncid %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			896'069,89	293'073,95	
117 O.02.63.07	... oneri per lo staffaggio; materiale vario di consumo e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. SOMMANO n.	1,00	5'668,86	5'668,86	1'088,42	19
118 O.02.76.02	SISTEMA VRV A RECUPERO DI CALORE - DISTRIBUTORE A DUE TUBI Fino a 16 attacchi DISTRIBUTORE di gas refrigerante con sistema di controllo della quantità del refrigerante R410A media ... oneri per lo staffaggio; materiale vario di consumo e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. SOMMANO n.	2,00	6'744,27	13'488,54	2'522,36	19
119 O.04.18.01	VALVOLA di ventilazione di tipo circolare, in acciaio ver ... ltimata a regola d'arte. VALVOLA DI VENTILAZIONE DN=150 mm VALVOLA di ventilazione di tipo circolare, in acciaio vern ... di consumo; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. VALVOLA DI VENTILAZIONE DN=150 mm SOMMANO n	8,00	38,71	309,68	117,44	38
120 O.04.31.01	MENSOLAME in profilati metallici normali verniciati antir ... CANALI E TUBAZIONI per tutti I tipi di canali e tubazioni MENSOLAME in profilati metallici normali verniciati antiru ... sario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. MENSOLAME PER CANALI E TUBAZIONI per tutti I tipi di canali e tubazioni SOMMANO kg	601,00	6,07	3'648,07	1'406,34	39
121 O.04.34.01	RIVESTIMENTO esterno in lamierino di alluminio da 6/10 mm ... arte. RIVESTIMENTO FINITURA ALLUMINIO per tutti I diametri RIVESTIMENTO esterno in lamierino di alluminio da 6/10 mm. ... i altro onere necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. RIVESTIMENTO FINITURA ALLUMINIO per tutti I diametri SOMMANO m²	78,00	35,06	2'734,68	784,68	29
122 O.04.34.02	RIVESTIMENTO termico ed anticondensa di tutte le tubazion ... RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 9 mm x d=1/2" RIVESTIMENTO termico ed anticondensa di tutte le tubazioni ... nt'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 9 mm x d=1/2" SOMMANO m	150,00	3,24	486,00	264,00	54
	A R I P O R T A R E			922'405,72	299'257,19	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	ncid %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			922'405,72	299'257,19	
123 O.04.34.03	RIVESTIMENTO termico ed anticondensa di tutte le tubazioni ... nt'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 9 mm x d=3/4" SOMMANO m	415,00	3,65	1'514,75	734,55	48
124 O.04.34.13	RIVESTIMENTO termico ed anticondensa di tutte le tubazion ... e RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 9 mm x d=1" RIVESTIMENTO termico ed anticondensa di tutte le tubazioni ... uant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 9 mm x d=1" SOMMANO m	66,00	3,81	251,46	116,82	46
124 O.04.34.13	RIVESTIMENTO termico ed anticondensa di tutte le tubazion ... VESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 13 mm x d=1"1/4 RIVESTIMENTO termico ed anticondensa di tutte le tubazioni ... 'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 13 mm x d=1"1/4 SOMMANO m	20,00	4,63	92,60	35,60	38
125 O.04.34.19	RIVESTIMENTO termico ed anticondensa di tutte le tubazion ... IVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 19 mm x d=1/2" RIVESTIMENTO termico ed anticondensa di tutte le tubazioni ... 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	310,00	5,31	1'646,10	558,00	34
126 O.04.34.20	RIVESTIMENTO termico ed anticondensa di tutte le tubazion ... IVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 19 mm x d=3/4" RIVESTIMENTO termico ed anticondensa di tutte le tubazioni ... t'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 19 mm x d=3/4" SOMMANO m	130,00	5,84	759,20	234,00	31
127 O.04.34.22	RIVESTIMENTO termico ed anticondensa di tutte le tubazion ... VESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 19 mm x d=1"1/4 RIVESTIMENTO termico ed anticondensa di tutte le tubazioni ... 'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 19 mm x d=1"1/4 SOMMANO m	45,00	7,61	342,45	82,80	24
128 O.04.34.37	RIVESTIMENTO termico ed anticondensa di tutte le tubazion ... IVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 32 mm x d=1/2" RIVESTIMENTO termico ed anticondensa di tutte le tubazioni ... t'altro necessario per l'esecuzione					
	A R I P O R T A R E			927'012,28	301'018,96	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	ncid %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			927'012,28	301'018,96	
129 O.04.34.38	ultimata a regola d'arte RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 32 mm x d=1/2" SOMMANO m	300,00	20,29	6'087,00	1'812,00	30
	RIVESTIMENTO termico ed anticondensa di tutte le tubazion ... IVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 32 mm x d=3/4"					
	RIVESTIMENTO termico ed anticondensa di tutte le tubazioni ... t'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 32 mm x d=3/4" SOMMANO m	450,00	21,75	9'787,50	2'727,00	28
130 O.04.34.40	RIVESTIMENTO termico ed anticondensa di tutte le tubazion ... VESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 32 mm x d=1"1/4					
	RIVESTIMENTO termico ed anticondensa di tutte le tubazioni ... 'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 32 mm x d=1"1/4 SOMMANO m	190,00	26,16	4'970,40	1'168,50	24
131 O.04.35.01	RUBINETTO a sfera in OT58 a passaggio totale con maniglia ... zione ultimata a regola d'arte. RUBINETTO A SFERA D = 1/2"					
	RUBINETTO a sfera in OT58 a passaggio totale con maniglia ... e vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. RUBINETTO A SFERA D = 1/2" SOMMANO n	3,00	21,17	63,51	29,13	46
132 O.04.35.02	RUBINETTO a sfera in OT58 a passaggio totale con maniglia ... zione ultimata a regola d'arte. RUBINETTO A SFERA D = 3/4"					
	RUBINETTO a sfera in OT58 a passaggio totale con maniglia ... e vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. RUBINETTO A SFERA D = 3/4" SOMMANO n	10,00	24,92	249,20	97,50	39
133 O.04.35.03	RUBINETTO a sfera in OT58 a passaggio totale con maniglia ... lazione ultimata a regola d'arte. RUBINETTO A SFERA D = 1"					
	RUBINETTO a sfera in OT58 a passaggio totale con maniglia ... ale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. RUBINETTO A SFERA D = 1" SOMMANO n	5,00	30,70	153,50	48,95	32
134 O.04.35.04	RUBINETTO a sfera in OT58 a passaggio totale con maniglia ... ione ultimata a regola d'arte. RUBINETTO A SFERA D = 1"1/4					
	RUBINETTO a sfera in OT58 a passaggio totale con maniglia ... vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. RUBINETTO A SFERA D = 1"1/4					
	A R I P O R T A R E			948'323,39	306'902,04	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	ncid %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			948'323,39	306'902,04	
135 O.04.35.06	RUBINETTO a sfera in OT58 a passaggio totale con maniglia ... ione ultimata a regola d'arte. RUBINETTO A SFERA D = 2" RUBINETTO a sfera in OT58 a passaggio totale con maniglia a l ... e vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. RUBINETTO A SFERA D = 2"	SOMMANO n 2,00	44,72	89,44	29,44	33
136 O.04.36.03	MANOMETRO COMPLETO DI RUBINETTO DI INTERCETTAZIONE MANOMETRO a quadrante, di tipo Bourdon. Diametro quadrante 80 mm. Conforme alle norme I.S.P.E.S.L.. Attacco filettato M. Campo d ... altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. STRUMENTI DI MISURA, MANOMETRO A QUADRANTE Scala 0-10 bar	SOMMANO n 1,00	77,85	77,85	40,65	52
137 O.04.38.01	TERMOMETRO AD IMMERSIONE COMPLETO DI POZZETTO Fornitura e posa in opera di termometro bimetallico. Conforme alle norme I.S.P.E.S.L.. Attacco posteriore filettato 1/2" M. Cassa in ... o su tubazione; materiale vario di installazione; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte.	SOMMANO n. 1,00	25,93	207,44	82,24	40
138 O.04.42.01	TUBAZIONE in acciaio zincato gas senza saldature, UNI EN ... ri circuiti. TUBAZIONE IN ACCIAIO ZINCATO tutti I diametri Fornitura e posa in opera di tubazione acciaio zincato gas ... ro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti. TUBAZIONE IN ACCIAIO ZINCATO tutti I diametri	SOMMANO kg 1'312,00	25,41	25,41	9,87	39
139 O.04.44.06	TUBI IN POLIETILENE PE 100 conformi al EN 12201 per condo ... TUBAZIONE IN PE 100 HD PER ACQUA Serie SDR 17/PN10-D=63 mm TUBI IN POLIETILENE PE 100 conformi al EN 12201 per condot ... egola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. TUBAZIONE IN PE 100 HD PER ACQUA Serie SDR 17/PN10-D=63 mm	SOMMANO m 140,00	8,67	11'375,04	3'857,28	34
140 O.04.44.15	TUBI IN POLIETILENE PE 100 conformi al EN 12201 per condo ... TUBAZIONE IN PE 100 HD PER ACQUA Serie SDR 11/PN16-D=63 mm TUBI IN POLIETILENE PE 100 conformi al EN 12201 per condot ... egola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. TUBAZIONE IN PE 100 HD PER ACQUA Serie SDR 11/PN16-D=63 mm	SOMMANO m 140,00	15,28	2'139,20	1'383,20	65
	A R I P O R T A R E			962'237,77	312'304,72	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	ncid %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			962'237,77	312'304,72	
141 O.04.44.17	TUBI IN POLIETILENE PE 100 conformi al EN 12201 per condo ... TUBAZIONE IN PE 100 HD PER ACQUA Serie SDR 11/PN16-D=90 mm TUBI IN POLIETILENE PE 100 conformi al EN 12201 per condot ... egola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. TUBAZIONE IN PE 100 HD PER ACQUA Serie SDR 11/PN16-D=90 mm	SOMMANO m 20,00	17,14	342,80	208,80	61
142 O.04.44.18	TUBI IN POLIETILENE PE 100 conformi al EN 12201 per condo ... UBAZIONE IN PE 100 HD PER ACQUA Serie SDR 11/PN16-D=110 mm TUBI IN POLIETILENE PE 100 conformi al EN 12201 per condot ... gola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. TUBAZIONE IN PE 100 HD PER ACQUA Serie SDR 11/PN16-D=110 mm	SOMMANO m 40,00	30,50	1'220,00	584,80	48
143 O.04.47.07	Tubo in rame per impiantistica in Lega Cu-DHP UNI EN 1412 ... dei vari circuiti. TUBAZIONE IN RAME NUDO D x s = 22 x 1,5 Tubo in rame per impiantistica in Lega Cu-DHP UNI EN 1412 ... 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 530,00	20,28	10'748,40	3'512,11	33
144 O.04.47.08	Tubo in rame per impiantistica in Lega Cu-DHP UNI EN 1412 ... e dei vari circuiti. TUBAZIONE IN RAME NUDO D x s = 28 x 2 Tubo in rame per impiantistica in Lega Cu-DHP UNI EN 1412 ... 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 560,00	37,45	20'972,00	9'277,33	44
145 O.04.49.01	TUBAZIONE IN MULTISTRATO METALLO-PLASTICO PREISOLATA - diametro 16 mm x 2,25 spessore Tubazioni multistrato per la realizzazione di impianti di riscaldamento, condizionamento e di ... secuzione ultimata a regola d'arte dei varicircuiti; Diametro 16 mm x 2,25 spessore - isolamento spessore minimo 6,0 mm	SOMMANO m 320,00	9,17	2'934,40	1'329,35	45
146 O.04.50.04	VALVOLA a farfalla tipo wafer in ghisa da inserire tra fl ... e ultimata a regola d'arte. VALVOLA A FARFALLA WAFER DN 40 VALVOLA a farfalla tipo wafer in ghisa da inserire tra fla ... installazione; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. VALVOLA A FARFALLA WAFER DN 40					
	A R I P O R T A R E			1'006'767,57	330'588,91	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	ncid %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'006'767,57	330'588,91	
147 O.04.50.05	VALVOLA a farfalla tipo wafer in ghisa da inserire tra fl ... e ultimata a regola d'arte. VALVOLA A FARFALLA WAFER DN 50 VALVOLA a farfalla tipo wafer in ghisa da inserire tra fla ... installazione; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. VALVOLA A FARFALLA WAFER DN 50	6,00	138,93	833,58	135,24	16
148 O.04.57.03	VALVOLA DI RITEGNO A MOLLA IN OTTONE DN 25 PN 10 Valvole di ritegno Europa a disco in ottone filettate, per l'utilizzo nei circuiti di acqua refrigerata, acqua calda e nelle reti ... di installazione; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regolad'arte. Valvola di ritegno DN 25 PN 10	4,00	138,26	553,04	90,16	16
149 O.04.58.01	VALVOLA DI SICUREZZA DN 15 CON SCARICO CONVOGLIATO Fornitura e posa in opera di valvola di sicurezza a membrana, qualificata e tarata I.S.P.E.S.L. Dotata di marchio CE secondo dir ... retefognaria; materiale vario di installazione; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte.	1,00	22,53	22,53	7,61	34
150 O.04.59.02	VASO d'espansione chiuso a membrana corredato dei relativ ... ta a regola d'arte. VASO DI ESPANSIONE C = 8 I, unificato VASO d'espansione chiuso a membrana corredato dei relativi ... consumo; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. VASO DI ESPANSIONE C = 8 I, unificato	2,00	93,19	186,38	72,07	39
	SOMMANO n	2,00	51,10	102,20	24,41	24
	Parziale LAVORI A MISURA euro			1'008'465,30	330'918,40	33
	T O T A L E euro			1'008'465,30	330'918,40	33
	----- ----- ----- -----					
	A R I P O R T A R E					

