

# COMUNE DI SALA BOLOGNESE

AMPLIAMENTO E MANUTENZIONE STRAORDINARIA DEL POLO SCOLASTICO DELL'INFANZIA  
IN VIA GRAMSCI, 95/A, 95/B e 95/C A SALA BOLOGNESE NELL'AMBITO DELL'INTERVENTO  
"PNRR NEXT GENERATION EU – MISSIONE 4 COMPONENTE 1"

## COMMITTENTE:

Comune di Sala Bolognese  
Piazza Marconi, 1  
40010 Sala Bolognese (BO)



## PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA:

Riguzzi e Mascellani Ingegneri Studio Associato  
Ing. Paolo Mascellani  
Ing. Daniela Riguzzi



**Finanziato  
dall'Unione europea**  
NextGenerationEU

## PROGETTAZIONE STRUTTURALE:

Ing. Daniele Manetti

## PROGETTAZIONE IMPIANTI MECCANICI:

POOL Progetti Società tra professionisti  
Ing. Pier Francesco Petroncini

CUP:G24E21000140001

## PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI:

PROEL Studio Tecnico Associato  
Per.Ind. Marco Grillini

## PROGETTO ESECUTIVO IMPIANTI MECCANICI

Stima Incidenza della Manodopera

ELABORATO

**MDO-IM**

ARCHIVIO

22955

DATA: 24.02.2023

REDATTO

--

VISTO

---

DATA AGG.

DESCRIZIONE

REDATTO

VISTO

DATA AGG.

DESCRIZIONE

REDATTO

VISTO

ARCHIVIO

Riguzzi e Mascellani Ingegneri

Ingegneria – Architettura – Acustica ambientale - Certificazione Energetica

Studio Associato

via Amaroli, 11 – 40012 Calderara di Reno – Tel 0516468358 – www.RM-ingegneri.com

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<b><u>LAVORI A CORPO</u></b>					
1 13.17.021* .002	Miscelatore elettronico regolabile per medi e grandi impianti di acqua calda sanitaria. Miscelatore elettronico con disinfezione termica programmabile e verifica disinfezione. Valv ... al DN 50, flangiati per diametri superiori, completa di controflange, bulloni e guarnizioni Diametro nominale 25 (1").  SOMMANO cad	1,00	1'175,12	1'175,12	26,44	2,250
2 B.72.10.0007 .005	F.p.o di Vaso di espansione chiuso per impianti di riscaldamento in lamiera di acciaio aventi le seguenti caratteristiche: - membrana in goma sintetica - precarica in aria o azoto ... per il collegamento all'impianto e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a "regola d'arte". capacita' 35 l.  SOMMANO cadauno	10,00	92,40	924,00	73,92	8,000
3 B.72.20.0007 .055	F.p.o di Collettore per impianto idrico sanitario prodotto a partire da barra estrusa sagomata in ottone OT58 UNI 5705-65 completo di attacchi femmina ai due estremi, uscite filett ... l'alloggiamento in cassetta e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. 1 x 18 n. 2 attacchi  SOMMANO n.	1,00	82,27	82,27	3,92	4,770
4 B.72.20.0007 .059	F.p.o di Collettore per impianto idrico sanitario prodotto a partire da barra estrusa sagomata in ottone OT58 UNI 5705-65 completo di attacchi femmina ai due estremi, uscite filett ... l'alloggiamento in cassetta e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. 1 x 18 n. 4 attacchi  SOMMANO n.	1,00	92,46	92,46	18,03	19,500
5 B.72.20.0007 .061	F.p.o di Collettore per impianto idrico sanitario prodotto a partire da barra estrusa sagomata in ottone OT58 UNI 5705-65 completo di attacchi femmina ai due estremi, uscite filett ... l'alloggiamento in cassetta e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. 1 x 18 n. 5 attacchi					
	A R I P O R T A R E			2'273,85	122,31	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'273,85	122,31	
6 B.72.20.0007 .065	SOMMANO n. F.p.o di Collettore per impianto idrico sanitario prodotto a partire da barra estrusa sagomata in ottone OT58 UNI 5705-65 completo di attacchi femmina ai due estremi, uscite filett ... l'alloggiamento in cassetta e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. 1 x 18 n. 7 attacchi	2,00	99,27	198,54	36,05	18,160
7 B.72.20.0007 .067	SOMMANO n. F.p.o di Collettore per impianto idrico sanitario prodotto a partire da barra estrusa sagomata in ottone OT58 UNI 5705-65 completo di attacchi femmina ai due estremi, uscite filett ... l'alloggiamento in cassetta e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. 1 x 18 n. 8 attacchi	2,00	109,46	218,92	36,06	16,470
8 B.72.22.0040 .007	SOMMANO n. F.p.o di Elettropompa centrifuga elettronica a magnete permanente per il ricircolo dell'acqua calda sanitaria, dotata di attacchi filettati e completa di: · flangia cieca per il co ... colo come da Legge 10 del 9 gennaio 1991 e Dlgs. 19 agosto 2005 n° 192. portata 0,5/3,5 mc/h; prevalenza 5,5/1,0 m c.a.	2,00	114,86	229,72	36,04	15,690
9 B.72.24.0001 .007	SOMMANO cad. F.p.o di Riduttore di pressione con valvola monosede equilibrata in ottone OT58, adatto per una pressione di 16 bar e munito di organo per la regolazione della pressione in uscita ... orio necessario per la posa e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. attacchi diametro 1 1/4 filettati	2,00	724,70	1'449,40	177,26	12,230
10 B.72.24.0005 .001	SOMMANO cad. F.p.o di Gruppo riempimento automatico costituito da: · corpo valvola, asta, otturatore e particolari interni in ottone OT58; · molla in acciaio; · membrana e guarnizioni in EP80; · ... re ed accessorio necessario per la posa e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. attacchi diametro 1/2	1,00	320,70	320,70	41,37	12,900
	SOMMANO cad.	1,00	185,30	185,30	29,56	15,950
	A R I P O R T A R E			4'876,43	478,65	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			4'876,43	478,65	
11 B.72.24.0011 .005	F.p.o di Filtro autopulente per acqua fredda sanitaria avente la caratteristica di far scattare, con un comando manuale, un meccanismo di controlavaggio per la pulizia della cartuc ... ttazione e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Portata 5.4 mc/h diametro attacchi 1 1/4  SOMMANO cad.	1,00	376,70	376,70	29,53	7,840
12 B.72.24.0025 .001	F.p.o di Sconnettore a zona di pressione ridotta controllabile, conforme a normativa UNI 9157, costituito da corpo in ottone stampato o in bronzo, provvisto di coperchio di ispezio ... a quella di scarico ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. diametro attacchi: 3/4  SOMMANO cad.	1,00	431,40	431,40	41,37	9,590
13 B.72.24.0025 .003	F.p.o di sconnettore a zona di pressione ridotta controllabile, conforme a normativa UNI 9157, costituito da corpo in ottone stampato o in bronzo, provvisto di coperchio di ispezio ... , a quella di scarico ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. diametro attacchi: 1  SOMMANO cad.	1,00	482,70	482,70	46,29	9,590
14 B.72.42.0003 .003	F.p.o di Addolcitore automatico gestito da microprocessori con rigenerazione proporzionale, volumetrica e statistica che, memorizzando il consumo di acqua addolcita erogata dall'ul ... qua ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. portata massima acqua trattata mc/h 2,4 SOMMANO a corpo	1,00	2'834,90	2'834,90	591,08	20,850
15 B.72.42.0005 .001	F.p.o di Pompa dosatrice elettronica multifunzionale gestibile tramite segnale mA, contatore ad impulsi, volumetrico e volumetrico proporzionale, nonchè in on-off. Possibilità di m ... ompensato ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Pompa dosatrice elettronica portata 3 l/h SOMMANO cad.	1,00	673,80	673,80	76,81	11,400
16 B.72.42.0005	F.p.o di Pompa dosatrice elettronica multifunzionale gestibile tramite segnale mA, contatore ad impulsi,					
	A R I P O R T A R E			9'675,93	1'263,73	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			9'675,93	1'263,73	
.003	volumetrico e volumetrico proporzionale, nonchè in on-off. Possibilità di m ... ompensato ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Pompa dosatrice elettronica portata 8 l/h SOMMANO cad.	1,00	777,50	777,50	88,64	11,400
17 B.72.42.0006 .005	F.p.o di Contatore emettitore di impulsi per pompe dosatrici elettroniche, per il dosaggio volumetrico proporzionale dei prodotti in rapporto all'effettivo consumo d'acqua. Lettura ... amenti elettrici ed idraulici ed ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. attacchi diametro 1 SOMMANO cad.	1,00	322,99	322,99	44,31	13,720
18 B.72.42.0007 .001	F.p.o di Centralina in grado di moltiplicare l'impulso proveniente da un max. di due contatori con contatto reed (contatto pulito) in modo da comandare fino a quattro utilizzi (ad ... tossici ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Quadro di comando pompe dosatrici SOMMANO cad.	1,00	302,50	302,50	59,11	19,540
19 B.72.42.0009 .001	F.p.o di Serbatoio per la miscelazione e il contenimento degli additivi chimici e condizionanti, adatto per tutte le pompe dosatrici. Corpo serbatoio realizzato in polietilene alim ... ccessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Serbatoio accumulo additivi capacita' 100 litri con base per pompa SOMMANO cad.	2,00	225,87	451,74	59,09	13,080
20 B.72.42.0013 .001	F.p.o di Prodotto liquido a base di sali minerali naturali alimentari per acque naturalmente dolci ed addolcite in grado di prevenire la formazione di corrosioni negli impianti per ... I D.M. Sanita 443/90 ed alle norme UNI·CTI 8065, UNI·CTI 8884 e UNI·CTI 9182. Additivo chimico circuito acqua sanitaria SOMMANO kg	20,00	21,63	432,60	23,62	5,460
21 B.72.52.0023 .003	F.p.o di Collettore compatto di distribuzione in ottone OT 58 o tecnopolimero, completo di materiale di fissaggio alla parete e costituito da: - valvole di mandata con regolazione ... e tasselli di fissaggio ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
	A R I P O R T A R E			11'963,26	1'538,50	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			11'963,26	1'538,50	
22 B.72.52.0023 .05	numero circuiti: 4 SOMMANO cad.	1,00	673,30	673,30	177,28	26,330
23 B.72.52.0023 .13	F.p.o di Collettore compatto di distribuzione in ottone OT 58 o tecnopolimero, completo di materiale di fissaggio alla parete e costituito da: · valvole di mandata con regolazione ... e tasselli di fissaggio ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. numero circuiti: 5 SOMMANO cad.	1,00	690,10	690,10	181,70	26,330
24 B.72.52.0023 .15	F.p.o di Collettore compatto di distribuzione in ottone OT 58 o tecnopolimero, completo di materiale di fissaggio alla parete e costituito da: · valvole di mandata con regolazione ... tasselli di fissaggio ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. numero circuiti: 9 SOMMANO cad.	1,00	824,00	824,00	216,96	26,330
25 B.72.53.0007 .001	F.p.o di Sonda ambiente con display per la regolazione elettronica e la gestione riscaldamento·raffrescamento di impianti di climatizzazione di tipo radiante, dotata di ingresso di ... e in lingua italiana e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. sonda di temperatura operante SOMMANO cad.	9,00	284,28	2'558,52	0,00	
26 B.72.53.0021 .001	F.p.o di Comando elettrotermico a due fili per montaggio su collettori principali di distribuzione per impianti radianti, con innesto rapido, avente le seguenti caratteristiche: · ... avo di collegamento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. comando elettrotermico a 220 V SOMMANO cad.	28,00	59,59	1'668,52	0,00	
	A R I P O R T A R E			19'219,70	2'336,14	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			19'219,70	2'336,14	
27 B.72.54.0001 .003	F.p.o di Lavabo a canale in fyre-clay, posto su mensole in acciaio profilato verniciato e completo di sifone, piletta diametro 1 1/4 e scarico cromato. Nel prezzo si intendono comp ... lacciamento alle reti idrica e di scarico e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. dimensioni 120x45x25 SOMMANO cad.	4,00	399,67	1'598,68	236,44	14,790
28 B.72.56.0013 .001	F.p.o di Gruppo miscelatore termostatico per doccia completo di: · soffione fisso a parete; · doccia a mano con saliscendi da 600 mm in acciaio inox; · tubo flessibile in acciaio i ... to traccia per il collegamento miscelatore/soffione e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO cad.	1,00	512,26	512,26	59,11	11,540
29 B.72.58.0005 .001	F.p.o di Cassette antincendio per naspo a norma UNI EN 671/1 e complete di: · armadietto ad incasso in lamiera zincata dello spessore di 15/10 mm; · portine in lastra safe crash o ... o l'onere per l'allacciamento alla rete antincendio e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO cad.	1,00	328,60	328,60	118,20	35,970
30 DEI 015195	Scarico da pavimento in polietilene 150 x150 m. con griglia in ghisa sinterizzata e allacciamento Ø 50 mm. SOMMANO cad.	1,00	76,92	76,92	35,38	46,000
31 DEI 025216.d	F.p.o di Radiatore multicolonna in acciaio, altezza 200 cm, ad elementi componibili preassemblati, verniciati RAL 9010, emiss. termica con Δ Ti 50 °C secondo UNI-EN 442, escluso accessori: A 3 colonne, emiss. termica 214 ± 5% W ad elemento: A 10 elementi SOMMANO cad.	2,00	565,16	1'130,32	79,12	7,000
32 DEI 025217.d	F.p.o di Radiatore multicolonna in acciaio, altezza 200 cm, ad elementi componibili preassemblati, verniciati RAL 9010, emiss. termica con Δ Ti 50 °C secondo UNI-EN 442, escluso accessori: A 4 colonne, emiss. termica 266 ± 5% W ad elemento: A 10 elementi SOMMANO cad.	2,00	672,25	1'344,50	80,67	6,000
	A R I P O R T A R E			24'210,98	2'945,06	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			24'210,98	2'945,06	
33 DEI 025232.b	F.p.o di Radiatore a rastrelliera realizzato con tubolari orizzontali in acciaio preverniciato con polveri epossidiche a finire di colore bianco, funzionamento elettrico 230 V-1-50 ... i valvola termostattizzabile, detentore e mensole di fissaggio: Altezza 966 mm, larghezza 500 mm, resa termica 500 W $\pm$ 5%  SOMMANO cad.	1,00	350,59	350,59	66,61	19,000
34 DEI 025232.d	F.p.o di Radiatore a rastrelliera realizzato con tubolari orizzontali in acciaio preverniciato con polveri epossidiche a finire di colore bianco, funzionamento elettrico 230 V-1-50 ... i valvola termostattizzabile, detentore e mensole di fissaggio: Altezza 1526mm, larghezza 500 mm, resa termica 750 W $\pm$ 5%  SOMMANO cad.	3,00	443,33	1'329,99	199,50	15,000
35 DEI 025235.b	F.p.o Di Valvola termostattizzabile, in ottone cromata, comando termostatico da valutare a parte: Del tipo a squadra:  SOMMANO cad.	4,00	26,22	104,88	51,39	49,000
36 DEI 025237.c	F.p.o di Comando termostatico applicato su valvola termostattizzabile: Con sensore a distanza, regolazione a distanza, campo di regolazione 8 $\div$ 32 °C, lunghezza capillare 2 m  SOMMANO cad.	8,00	117,19	937,52	46,88	5,000
37 DEI 025238.b	F.p.o di Detentore in ottone cromato, con cappuccio, campo di temperatura 5 $\div$ 110 °C: Del tipo a squadra:  SOMMANO cad.	4,00	29,02	116,08	0,00	
38 E01.001.010. d	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo a norma EN 10240-A1 ed al DM Ministero della Salute 6/4/2004 N. 174, filettato e con manicotto, lavorato e pos ... to a regola d'arte, esclusi gli scavi, rinterri, tracce e raccorderia: serie media: diametro interno 1", spessore 3,2 mm  SOMMANO m	4,00	25,46	101,84	46,85	46,000
	A R I P O R T A R E			27'151,88	3'356,29	

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			27'151,88	3'356,29	
39 E01.001.010. g	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo a norma EN 10240-A1 ed al DM Ministero della Salute 6/4/2004 N. 174, filettato e con manicotto, lavorato e pos ... to a regola d'arte, esclusi gli scavi, rinterri, tracce e raccorderia: serie media: diametro interno 2", spessore 3,6 mm SOMMANO m	46,00	52,15	2'398,90	1'103,49	46,000
40 E01.004.020. a	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201, per condotte d'approvvigionamento idrico, escluse le valvole, le opere murarie, scavi e rinterri: per pressioni SDR 11 (PN 16) con manicotti e raccordi a pressare in polipropilene: diametro esterno 25 mm SOMMANO m	10,00	5,65	56,50	31,08	55,000
41 E01.004.035. e	Tubo in polietilene alta densità, in conformità alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di ventilazione sia all'interno che all'estern ... materiali accessori per il montaggio, esclusi eventuali pezzi speciali, opere murarie, scavi e rinterri: diametro 75 mm SOMMANO m	12,00	18,87	226,44	99,63	44,000
42 E01.004.035. g	Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di ventilazione sia all'interno che all'esterno di ... ateriali accessori per il montaggio, esclusi eventuali pezzi speciali, opere murarie, scavi e rinterri: diametro 110 mm SOMMANO m	64,00	27,84	1'781,76	534,53	30,000
43 E01.022.005. b	Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'os ... tura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 20 x 2,3 mm SOMMANO m	26,00	12,22	317,72	120,74	38,000
44 E01.022.005.	Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli					
	A R I P O R T A R E			31'933,20	5'245,76	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			31'933,20	5'245,76	
c	coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'os ... tura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 25 x 2,8 mm  SOMMANO m	120,00	19,29	2'314,80	879,62	38,000
45 E01.022.005. d	Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'os ... tura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 32 x 3,2 mm  SOMMANO m	98,00	29,49	2'890,02	1'098,21	38,000
46 E01.022.005. e	Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'os ... tura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 40 x 3,5 mm  SOMMANO m	74,00	45,97	3'401,78	1'292,68	38,000
47 E01.022.005. g	Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'os ... tura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 63 x 4,5 mm  SOMMANO m	3,00	83,53	250,59	95,22	38,000
48 E01.034.008. b	Scalda acqua elettrico murale a pompa di calore funzionante a gas R134A, potenza elettrica media assorbita 250 W, con resistenza elettrica integrativa da 1.200 W, alimentazione ele ... sterna separata, comprensivo di tubazioni in rame rivestito e collegamenti elettrici tra unità interna ed esterna: 100 l  SOMMANO cad	1,00	1'556,64	1'556,64	108,96	7,000
49 E01.037.005. f	Vaso igienico a sifone incorporato in porcellana vetrificata bianca (vetrochina) dato in opera, allettato con cemento bianco e fissato con viti e borchie, collegato alla rete di sc ... lli in gomma,					
	A R I P O R T A R E			42'347,03	8'720,45	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			42'347,03	8'720,45	
50 E01.037.015	collarini metallici, con esclusione delle opere murarie: per bambini, a pavimento con scarico a pavimento SOMMANO cad	8,00	322,91	2'583,28	955,81	37,000
51 E01.055.005. c	Cassetta di risciacquamento a zaino in plastica bianca, da 14 litri data in opera e collegata alla rete idrica, completa di meccanismo di scarico con pulsante superiore galleggiant ... resi morsetti, viti, bulloni e quanto altro necessario per darla in opera funzionante con esclusione delle opere murarie SOMMANO cad	8,00	148,51	1'188,08	297,02	25,000
52 E01.055.010. a	Lavabo in ceramica con fronte concavo, appoggiagomiti e paraspruzzi, miscelatore meccanico monocomando con maniglia a presa facilitata con bocchello estraibile, sifone in polipropi ... 0 mm, in opera con esclusione delle opere murarie: con mensole reclinabili con sistema pneumatico in acciaio verniciato SOMMANO cad	1,00	821,92	821,92	123,29	15,000
53 E01.055.015. b	Vaso igienico (WC/bidet) in ceramica con sifone incorporato, catino allungato, sedile rimovibile in plastica antiscivolo, apertura anteriore, completo di cassetta a zaino, batteria e comando di scarico di tipo agevolato, in opera con esclusione delle opere murarie: installato a pavimento SOMMANO cad	1,00	698,58	698,58	167,66	24,000
54 E01.055.030. b	Piatto doccia accessibile, a filo pavimento, in metacrilato con finiture antisdrucchiolo in rilievo, completo di piletta con griglia un acciaio inox e sifone ultrapiatto, in opera con esclusione delle opere murarie: dimensioni 80 x 80 cm, griglia diametro 70 mm SOMMANO cad	1,00	390,41	390,41	105,41	27,000
55	Maniglione orizzontale per doccia, vasca, WC, porta, ecc., in alluminio rivestito in nylon, diametro esterno 35 mm, in opera compresi stop di fissaggio: interasse degli agganci a muro 405 mm SOMMANO cad	1,00	69,70	69,70	12,55	18,000
	A R I P O R T A R E			48'099,00	10'382,19	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			48'099,00	10'382,19	
E01.055.030. c	porta, ecc., in alluminio rivestito in nylon, diametro esterno 35 mm, in opera compresi stop di fissaggio: interasse degli agganci a muro 555 mm SOMMANO cad	1,00	72,77	72,77	12,37	17,000
56 E01.055.045. a	Maniglione di sostegno ribaltabile per lavabo, WC, bidet, ecc., in acciaio zincato o tubo di alluminio rivestito in nylon, diametro esterno 35 mm, completo di portarotoli, in opera compresi stop di fissaggio: a muro, profondità 80 cm SOMMANO cad	1,00	179,33	179,33	12,55	7,000
57 E01.058.025. b	Miscelatore monocomando cromato per lavabo con scarico automatico: con leva clinica e bocca girevole SOMMANO cad	1,00	147,76	147,76	38,42	26,000
58 E01.058.030	Miscelatore monocomando cromato per bidet con erogazione a doccetta oreintabile completo di scarico diametro 1"1/4 SOMMANO cad	1,00	130,77	130,77	34,00	26,000
59 E03.019.010. b	Isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori industriali, commerciali, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero ... esistenza al vapore acqueo $\mu=70$ , comprese giunzioni nastrate: spessore 13 mm: per tubazioni diametro esterno 35 ÷ 48 mm SOMMANO m	4,00	19,41	77,64	10,09	13,000
60 E03.019.010. c	Isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori industriali, commerciali, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero ... sistenza al vapore acqueo $\mu=70$ , comprese giunzioni nastrate: spessore 13 mm: per tubazioni diametro esterno 60 ÷ 133 mm SOMMANO m	46,00	50,12	2'305,52	299,72	13,000
61 E03.019.015. a	Isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori industriali, commerciali, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero ... sistenza al vapore acqueo $\mu=70$ , comprese giunzioni nastrate: spessore 19 mm:					
	A R I P O R T A R E			51'012,79	10'789,34	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			51'012,79	10'789,34	
62 E03.022.005. a	per tubazioni diametro esterno 22 ÷ 28 mm SOMMANO m	16,00	24,64	394,24	31,54	8,000
	Condotte rettilinee a sezione circolare in lamiera zincata, lunghezza standard alla produzione e prive di coibentazione, eseguite in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 12237, ... n esclusione dei pezzi speciali, dello staffaggio e del trasporto: in kg: spessore lamiera 6/10, diametro da 0 a 300 mm SOMMANO kg	250,00	8,90	2'225,00	178,00	8,000
63 E03.022.005. b	Condotte rettilinee a sezione circolare in lamiera zincata, lunghezza standard alla produzione e prive di coibentazione, eseguite in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 12237, ... esclusione dei pezzi speciali, dello staffaggio e del trasporto: in kg: spessore lamiera 8/10, diametro da 301 a 750 mm SOMMANO kg	262,00	5,99	1'569,38	125,55	8,000
64 E03.022.015. a	Pezzi speciali a sezione circolare in lamiera zincata, privi di coibentazione, eseguiti in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 12237, per la realizzazione di reti aerauliche da ... ghezza standard alla produzione, dello staffaggio e del trasporto: in kg: spessore lamiera 6/10, diametro da 0 a 300 mm SOMMANO kg	74,00	31,64	2'341,36	187,31	8,000
65 E03.022.015. b	Pezzi speciali a sezione circolare in lamiera zincata, privi di coibentazione, eseguiti in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 12237, per la realizzazione di reti aerauliche da ... ezza standard alla produzione, dello staffaggio e del trasporto: in kg: spessore lamiera 8/10, diametro da 301 a 750 mm SOMMANO kg	78,00	11,52	898,56	71,88	8,000
66 E03.022.025. b	Staffaggi delle condotte a sezione circolare realizzati in lamiera zincata, costruiti secondo UNI EN 12236 e misurati secondo EN 14239 e guida AICARR, escluso il trasporto: tipo B, sospensione doppia a soffitto per diametri fino a 750 mm SOMMANO kg	24,00	24,22	581,28	46,50	8,000
67 E03.022.025. e	Staffaggi delle condotte a sezione circolare realizzati in lamiera zincata, costruiti secondo UNI EN 12236 e misurati secondo EN 14239 e guida AICARR, escluso il trasporto:					
	A R I P O R T A R E			59'022,61	11'430,12	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			59'022,61	11'430,12	
68 E03.022.030. a	tipo E, supporto a parete SOMMANO kg	4,00	172,26	689,04	55,12	8,000
	Condotte rettilinee in lamiera zincata a sezione rettangolare, eseguite in classe A di tenuta secondo norma UNI EN 1507, prive di rivestimento, lunghezza standard alla produzione, ... ida AICARR, esclusi gli staffaggi e il trasporto: al kg: spessore lamiera 6/10, dimensioni lato maggiore da 0 a 300 mm SOMMANO kg	385,00	9,21	3'545,85	283,67	8,000
69 E03.022.030. b	Condotte rettilinee in lamiera zincata a sezione rettangolare, eseguite in classe A di tenuta secondo norma UNI EN 1507, prive di rivestimento, lunghezza standard alla produzione, ... a AICARR, esclusi gli staffaggi e il trasporto: al kg: spessore lamiera 8/10, dimensioni lato maggiore da 310 a 750 mm SOMMANO kg	275,00	6,14	1'688,50	135,08	8,000
70 E03.022.040. a	Pezzi speciali in lamiera zincata a sezione rettangolare, eseguiti in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 1507, privi di rivestimento, compreso guarnizioni e bulloneria per l'a ... ida AICARR, esclusi gli staffaggi e il trasporto: al kg: spessore lamiera 6/10, dimensioni lato maggiore da 0 a 300 mm SOMMANO kg	115,00	30,11	3'462,65	277,01	8,000
71 E03.022.040. b	Pezzi speciali in lamiera zincata a sezione rettangolare, eseguiti in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 1507, privi di rivestimento, compreso guarnizioni e bulloneria per l'a ... a AICARR, esclusi gli staffaggi e il trasporto: al kg: spessore lamiera 8/10, dimensioni lato maggiore da 310 a 750 mm SOMMANO kg	82,00	15,20	1'246,40	99,71	8,000
72 E03.022.050. a	Staffaggi delle condotte a sezione rettangolare realizzati in lamiera zincata, costruiti secondo UNI EN 12236 e misurati secondo EN 14239 e guida AICARR, escluso il trasporto:					
	A R I P O R T A R E			69'655,05	12'280,71	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			69'655,05	12'280,71	
73 E03.022.065	tipo F, sospensione doppia a soffitto per dimensione lato maggiore fino a 750 mm SOMMANO cadauno	28,00	13,50	378,00	30,24	8,000
	Giunti antivibranti per il collegamento tra condotte e unità motorizzate, realizzati con una parte centrale in materiale flessibile, con caratteristiche di reazione al fuoco pari a ... laterali in lamina metallica, comprese flange per l'interposizione degli stessi; misurati al metro lineare di perimetro SOMMANO m	4,40	30,30	133,32	10,67	8,000
74 E03.031.040. a	Portine d'ispezione e accesso complete di guarnizioni di tenuta e complete di meccanismo di apertura senza l'ausilio di attrezzatura specifica; dimensionamento e posizionamento in ... specifiche della norma UNI EN 12097: per condotte rettangolari con isolamento delle seguenti dimensioni: 300 x 100 mm SOMMANO cadauno	6,00	61,62	369,72	29,58	8,000
75 E03.031.040. b	Portine d'ispezione e accesso complete di guarnizioni di tenuta e complete di meccanismo di apertura senza l'ausilio di attrezzatura specifica; dimensionamento e posizionamento in ... specifiche della norma UNI EN 12097: per condotte rettangolari con isolamento delle seguenti dimensioni: 400 x 200 mm SOMMANO cadauno	2,00	73,74	147,48	11,80	8,000
76 E03.031.055. a	Portine d'ispezione e accesso complete di guarnizioni di tenuta e complete di meccanismo di apertura senza l'ausilio di attrezzatura specifica; dimensionamento e posizionamento in conformità alle specifiche della norma UNI EN 12097: per condotte circolari prive di isolamento: 300 x 100 mm SOMMANO cadauno	6,00	41,41	248,46	19,88	8,000
77 E03.034.010. b	Griglia di transito aria dai locali, in alluminio con profilo antiluce, installata su porta, data in opera a perfetta regola d'arte, con esclusione delle opere murarie o da falegname, delle dimensioni di: 400 x 160 mm SOMMANO m	1,00	87,60	87,60	7,01	8,000
	A R I P O R T A R E			71'019,63	12'389,89	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			71'019,63	12'389,89	
78 E03.034.010. h	Griglia di transito aria dai locali, in alluminio con profilo antiluce, installata su porta, data in opera a perfetta regola d'arte, con esclusione delle opere murarie o da falegname, delle dimensioni di: 600 x 200 mm  SOMMANO m	2,00	110,38	220,76	17,66	8,000
79 E03.034.010. k	Griglia di transito aria dai locali, in alluminio con profilo antiluce, installata su porta, data in opera a perfetta regola d'arte, con esclusione delle opere murarie o da falegname, delle dimensioni di: 600 x 300 mm  SOMMANO m	1,00	136,18	136,18	10,89	8,000
80 M.02.01.01.0 3	F.p.o di Tubazioni nere senza saldature tipo commerciale, serie media secondo normativa EN 10255 accompagnate da attestato di conformita' alla citata norma. Le tubazioni verranno m ... di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di "Criteri Ambientali Minimi Ø 3/4"  SOMMANO m	38,00	11,37	432,06	138,26	32,000
81 M.02.01.01.0 4	F.p.o di Tubazioni nere senza saldature tipo commerciale, serie media secondo normativa EN 10255 accompagnate da attestato di conformita' alla citata norma. Le tubazioni verranno m ... e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di "Criteri Ambientali Minimi Ø 1"  SOMMANO m	8,00	16,01	128,08	40,99	32,000
82 M.02.01.01.0 5	F.p.o di Tubazioni nere senza saldature tipo commerciale, serie media secondo normativa EN 10255 accompagnate da attestato di conformita' alla citata norma. Le tubazioni verranno m ... cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di "Criteri Ambientali Minimi Ø 1.1/4"  SOMMANO m	46,00	20,00	920,00	294,40	32,000
83 M.02.01.01.0	F.p.o di Tubazioni nere senza saldature tipo commerciale, serie media secondo normativa EN					
	A R I P O R T A R E			72'856,71	12'892,09	

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			72'856,71	12'892,09	
6	10255 accompagnate da attestato di conformita' alla citata norma. Le tubazioni verranno m ... cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/ 12/2015 e s.m.i. in materia di "Criteri Ambientali Minimi Ø 1.1/2"					
	SOMMANO m	24,00	23,27	558,48	178,71	32,000
84 M.02.01.01.0 7	F.p.o di Tubazioni nere senza saldature tipo commerciale, serie media secondo normativa EN 10255 accompagnate da attestato di conformita' alla citata norma. Le tubazioni verranno m ... e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/ 12/2015 e s.m.i. in materia di "Criteri Ambientali Minimi Ø 2"					
	SOMMANO m	36,00	32,11	1'155,96	369,91	32,000
85 M.02.01.01.0 9	F.p.o di Tubazioni nere senza saldature tipo commerciale, serie media secondo normativa EN 10255 accompagnate da attestato di conformita' alla citata norma. Le tubazioni verranno m ... e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/ 12/2015 e s.m.i. in materia di "Criteri Ambientali Minimi Ø 3"					
	SOMMANO m	4,00	54,38	217,52	69,61	32,000
86 M.02.01.01.1 0	F.p.o di Tubazioni nere senza saldature tipo commerciale, serie media secondo normativa EN 10255 accompagnate da attestato di conformita' alla citata norma. Le tubazioni verranno m ... e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/ 12/2015 e s.m.i. in materia di "Criteri Ambientali Minimi Ø 4"					
	SOMMANO m	3,00	71,86	215,58	68,99	32,000
87 M.02.02.03.0 5	F.p.o di Tubo in rame ricotto, Cu-DHP (Cu: 99.90% min., P: 0.015÷0.040%) secondo UNI EN 12449. fornito in rotoli, con guaina in PVC Sono compresi fissaggi/staffaggi, oneri per giu ... relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. Diametro esterno 18 mm.					
	SOMMANO m	12,00	21,60	259,20	82,94	32,000
	A R I P O R T A R E			75'263,45	13'662,25	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			75'263,45	13'662,25	
88 M.03.02.01.0 1	F.p.o di Rivestimento con guaina o lastra in gomma sintetica, tubazioni acqua calda, fredda ed acqua refrigerata, comprese curve e pezzi speciali; conducibilità termica (w/m °C) co ... lante alle giunzioni, compreso quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Spessore mm.40  SOMMANO mq	59,00	27,96	1'649,64	428,90	26,000
89 M.03.02.01.0 2	F.p.o di Rivestimento con guaina o lastra in gomma sintetica, tubazioni acqua calda, fredda ed acqua refrigerata, comprese curve e pezzi speciali; conducibilità termica (w/m °C) co ... lante alle giunzioni, compreso quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Spessore mm.50  SOMMANO mq	18,00	31,11	559,98	145,59	26,000
90 M.03.02.01.0 3	F.p.o di Rivestimento con guaina o lastra in gomma sintetica, tubazioni acqua calda, fredda ed acqua refrigerata, comprese curve e pezzi speciali; conducibilità termica (w/m °C) co ... lante alle giunzioni, compreso quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Spessore mm.60  SOMMANO mq	4,00	31,47	125,88	32,73	26,000
91 M.03.02.05.0 3	F.p.o di Coibentazione realizzata con lastra in gomma sintetica, euroclasse di reazione al fuoco conforme a quanto previsto nel DM 15-03-2005, posta in opera incollata incollata , compreso quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. spessore 13 mm  SOMMANO mq	12,00	46,28	555,36	144,39	26,000
92 M.03.02.05.0 4	F.p.o di Coibentazione realizzata con lastra in gomma sintetica, euroclasse di reazione al fuoco conforme a quanto previsto nel DM 15-03-2005, posta in opera incollata incollata , compreso quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. spessore 19 mm  SOMMANO mq	96,00	53,03	5'090,88	1'323,63	26,000
93 M.03.02.05.0	F.p.o di Coibentazione realizzata con lastra in gomma sintetica, euroclasse di reazione al fuoco					
	A R I P O R T A R E			83'245,19	15'737,49	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			83'245,19	15'737,49	
5	conforme a quanto previsto nel DM 15-03-2005, posta in opera incollata incollata , compreso quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. spessore 25 mm SOMMANO mq	20,00	65,29	1'305,80	339,51	26,000
94 M.03.02.06.0 6	F.p.o di Coibentazione realizzata con lastra in gomma sintetica, euroclasse di reazione al fuoco conforme a quanto previsto nel DM 15-03-2005, posta in opera incollata con finitur ... ierino di alluminio, compreso quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. spessore 32 mm SOMMANO mq	56,00	127,36	7'132,16	1'854,36	26,000
95 M.03.04.02.0 1	F.p.o di Finitura in gusci di alluminio spessore 6/10 mm i, con fissaggio eseguito mediante viti autofilettanti in materiale inattaccabile agli agenti atmosferici. I pezzi speciali ... a e con chiusura a leva, facilmente smontabile senza danneggiare la parte rimanente della coibentazione. Per tubazioni. SOMMANO mq	92,00	38,92	3'580,64	895,16	25,000
96 M.03.04.02.0 3	F.p.o di Finitura in gusci di alluminio spessore 6/10 mm i, con fissaggio eseguito mediante viti autofilettanti in materiale inattaccabile agli agenti atmosferici. I pezzi speciali ... erata e con chiusura a leva, facilmente smontabile senza danneggiare la parte rimanente della coibentazione. Per pompe. SOMMANO mq	2,00	82,24	164,48	41,12	25,000
97 M.03.04.02.0 4	F.p.o di Finitura in gusci di alluminio spessore 6/10 mm i, con fissaggio eseguito mediante viti autofilettanti in materiale inattaccabile agli agenti atmosferici. I pezzi speciali ... ata e con chiusura a leva, facilmente smontabile senza danneggiare la parte rimanente della coibentazione. Per valvole. SOMMANO mq	19,00	68,09	1'293,71	323,43	25,000
98 M.03.04.04	F.p.o di Rivestimento con guiana di materiale plastico autoestinguente di PVC (tipo sitafof o isogenopak o simile) per tubazioni. Sigillato lungo le giunzioni con apposito collante ... stite con i pezzi					
	A R I P O R T A R E			96'721,98	19'191,07	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			96'721,98	19'191,07	
99 M.03.06.01	speciali e posti in opera con le stesse modalità. Nelle testate saranno usati collarini di alluminio. SOMMANO mq	26,00	57,71	1'500,46	375,12	25,000
	F.p.o di Rivestimento coibente di corpi pompa compresi i giunti antivibranti.F.P.O. di rivestimento coibente di corpi pompa compresi i giunti antivibranti. La finitura esterna de ... relative tubazioni, realizzata in modo da poter essere facilmente smontata senza distruggerla (gusci chiusi con clips). SOMMANO cad	2,00	124,09	248,18	67,01	27,000
100 M.03.06.02	F.p.o di Rivestimento di valcolame di qualunque diametro SOMMANO cad	19,00	63,75	1'211,25	230,14	19,000
101 M.04.01.01.0 3	F.p.o di Valvola a sfera a passaggio totale in ottone compatta, con stelo antiscoppio a perfetta tenuta di bolla d'aria, tenuta superiore con guarnizioni; tenuta per bassa pres ... con o-ring ed anello di PTFE per alta pressione. Pressione nominale 25 bar tipo valvola esente da manutenzione. DN 1/2 SOMMANO cad	6,00	11,80	70,80	14,16	20,000
102 M.04.01.01.0 4	F.p.o di Valvola a sfera a passaggio totale in ottone compatta, con stelo antiscoppio a perfetta tenuta di bolla d'aria, tenuta superiore con guarnizioni; tenuta per bassa pres ... con o-ring ed anello di PTFE per alta pressione. Pressione nominale 25 bar tipo valvola esente da manutenzione. Ø3/4" SOMMANO cad	24,00	14,98	359,52	71,90	20,000
103 M.04.01.01.0 5	F.p.o di Valvola a sfera a passaggio totale in ottone compatta, con stelo antiscoppio a perfetta tenuta di bolla d'aria, tenuta superiore con guarnizioni; tenuta per bassa pres ... ne con o-ring ed anello di PTFE per alta pressione. Pressione nominale 25 bar tipo valvola esente da manutenzione. DN1 SOMMANO cad	17,00	23,63	401,71	80,34	20,000
	A R I P O R T A R E			100'513,90	20'029,74	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			100'513,90	20'029,74	
104 M.04.01.01.0 6	F.p.o di Valvola a sfera a passaggio totale in ottone compatta, con stelo antiscoppio a perfetta tenuta di bolla d'aria, tenuta superiore con guarnizioni; tenuta per bassa pres ... on o-ring ed anello di PTFE per alta pressione. Pressione nominale 25 bar tipo valvola esente da manutenzione. DN1.1/4  SOMMANO cad	6,00	38,50	231,00	46,20	20,000
105 M.04.01.19.0 4	F.p.o di Valvola di intercettazione esente da manutenzione a tappo gommato a tenuta morbida, tappo rivestito in EPDM, con scartamento corto flangiata campo di temperature da -10°C fino a 120°C PN 16 comprese controflange , bulloni e guarnizioni. DN 32  SOMMANO cad	7,00	138,46	969,22	87,23	9,000
106 M.04.01.19.0 5	F.p.o di Valvola di intercettazione esente da manutenzione a tappo gommato a tenuta morbida, tappo rivestito in EPDM, con scartamento corto flangiata campo di temperature da -10°C fino a 120°C PN 16 comprese controflange , bulloni e guarnizioni. DN 40  SOMMANO cad	9,00	154,78	1'393,02	125,37	9,000
107 M.04.01.19.0 6	F.p.o di Valvola di intercettazione esente da manutenzione a tappo gommato a tenuta morbida, tappo rivestito in EPDM, con scartamento corto flangiata campo di temperature da -10°C fino a 120°C PN 16 comprese controflange , bulloni e guarnizioni. DN 50  SOMMANO cad	9,00	191,66	1'724,94	155,24	9,000
108 M.04.02.05.0 2	F.p.o di Valvola di rtegno con corpo in ottone, clapet guidato, molla in acciaio inox, anello di tenuta in neoprene con clapet assiale, esente da incrostazione, funzionamento in o ... a compressa, oli combustibili con temperatura max 80° C e pressioni fino a 15 bar, filettata secondo norme UNI. DN 1/2  SOMMANO cad	3,00	12,21	36,63	14,28	39,000
109	F.p.o di Valvola di rtegno con corpo in ottone,					
	A R I P O R T A R E			104'868,71	20'458,06	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			104'868,71	20'458,06	
M.04.02.05.03	clapet guidato, molla in acciaio inox, anello di tenuta in neoprene con clapet assiale, esente da incrostazione, funzionamento in o ... compressa, oli combustibili con temperatura max 80° C e pressioni fino a 15 bar, filettata secondo norme UNI. DN 3/4 SOMMANO cad	5,00	14,34	71,70	27,97	39,000
110 M.04.02.05.04	F.p.o di Valvola di ritegno con corpo in ottone, clapet guidato, molla in acciaio inox, anello di tenuta in neoprene con clapet assiale, esente da incrostazione, funzionamento in o ... ia compressa, oli combustibili con temperatura max 80° C e pressioni fino a 15 bar, filettata secondo norme UNI. DN 1 SOMMANO cad	2,00	18,34	36,68	14,31	39,000
111 M.04.02.05.05	F.p.o di Valvola di ritegno con corpo in ottone, clapet guidato, molla in acciaio inox, anello di tenuta in neoprene con clapet assiale, esente da incrostazione, funzionamento in o ... compressa, oli combustibili con temperatura max 80° C e pressioni fino a 15 bar, filettata secondo norme UNI. DN 1.1/4 SOMMANO cad	1,00	26,32	26,32	10,26	39,000
112 M.04.02.06.04	F.p.o di Valvola di ritegno a disco per acqua calda e fredda, esecuzione PN16 per fissaggio tra flange con anello di centramento, adatte per montaggio tra flange UNI- DIN- BSI ed A ... inox per diam. da mm125 a mm300; complete di controflange, bulloni e guarnizioni in metallo flessibile o teflon. DN 32 SOMMANO cad	2,00	77,20	154,40	26,25	17,000
113 M.04.02.06.05	F.p.o di Valvola di ritegno a disco per acqua calda e fredda, esecuzione PN16 per fissaggio tra flange con anello di centramento, adatte per montaggio tra flange UNI- DIN- BSI ed A ... inox per diam. da mm125 a mm300; complete di controflange, bulloni e guarnizioni in metallo flessibile o teflon. DN 40 SOMMANO cad	2,00	86,96	173,92	29,57	17,000
114 M.04.02.08	F.p.o di Valvola a sfera passaggio parziale con portagomma, azionamento a maschio con utensile per scarico impianti diam. 1/2"					
	A R I P O R T A R E			105'331,73	20'566,42	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			105'331,73	20'566,42	
115 M.04.02.10	SOMMANO cad F.p.o di Rubinetto di scarico ø15 in acciaio inox AISI 316L, completo di portagomma, manicotto in acciaio inox AISI 316, con una estremità a pressare sul T derivato dalla tubazione in acciaio inossidabile, l'altra estremità filettata per il collegamento al rubinetto.	7,00	29,28	204,96	16,39	8,000
116 M.04.02.11.0 1	SOMMANO cad F.p.o di Rubinetto di prelievo, con comando a leva ed attacco portagomma, completo di ogni onere ed accessorio per la perfetta messa in opera. Nel diametro ø 1/2"	10,00	71,07	710,70	99,50	14,000
117 M.04.02.11.0 2	SOMMANO cad F.p.o di Rubinetto di prelievo, con comando a leva ed attacco portagomma, completo di ogni onere ed accessorio per la perfetta messa in opera. Nel diametro ø 3/4"	3,00	13,62	40,86	11,85	29,000
118 M.05.02.06	SOMMANO cad F.p.o di Rubinetto di prelievo, con comando a leva ed attacco portagomma, completo di ogni onere ed accessorio per la perfetta messa in opera. Nel diametro ø 3/4"	2,00	18,80	37,60	10,90	29,000
119 M.05.04.03	SOMMANO cad F.p.o di Filtro raccogliore di impurità a Y, corpo e coperchio in ghisa, cestello filtrante a rete in acciaio inox, PN 16, flange dimensionate e forate secondo norme UNI-DIN PN 16, completo di controflange, bulloni e guarnizioni. DN 50	1,00	126,12	126,12	18,92	15,000
120 M.05.04.04	SOMMANO cad F.p.o di Giunti antivibranti, corpo di gomma cilindrico in caucciù vulcanizzato, adatto fino a 110°C predisposti all'accoppiamento di controflange dimensionate e forate secondo norme UNI-DIN PN10 , bulloni secondo DIN931 e rondelle secondo DIN125. DN 32	2,00	243,71	487,42	24,37	5,000
121	SOMMANO cad F.p.o di Giunti antivibranti, corpo di gomma cilindrico in caucciù vulcanizzato, adatto fino a 110°C predisposti all'accoppiamento di controflange dimensionate e forate secondo norme UNI-DIN PN10 , bulloni secondo DIN931 e rondelle secondo DIN125. DN 40	2,00	249,59	499,18	24,96	5,000
	A R I P O R T A R E			107'438,57	20'773,31	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			107'438,57	20'773,31	
M.05.04.05	cilindrico in caucciù vulcanizzato, adatto fino a 110°C predisposti all'accoppiamento di controflange dimensionate e forate secondo norme UNI-DIN PN10 , bulloni secondo DIN931 e rondelle secondo DIN125. DN 50 SOMMANO cad	2,00	260,10	520,20	26,01	5,000
122 M.06.01.07.0 1	F.p.o di Pompa di circolazione a rotore immerso, in versione singola con modulazione elettronica della velocità in base alla differenza di pressione costante / variabile.Regolazion ... cciaio anticorrosione, girante Noryl; Bussole Carbone impregnato di metallo Q =0,0/10 (mc/h) H =12/3,9 (m) Ø2 SOMMANO cadauno	4,00	1'749,19	6'996,76	419,81	6,000
123 M.11.01.02.0 1	F.p.o di Termometro a dilatazione di mercurio, scala 0-50°C - 0-60°C - 0-120°C 0-200°C, completo di custodia in ottone e di pozzetto. A colonna dritta SOMMANO cad	10,00	41,42	414,20	82,84	20,000
124 M.11.01.04.0 2	F.p.o di Pozzetti termometrici costituiti da guaina vuota in acciaio inox, filettatura gas secondo norme UNI-DIN, DN 1/2 . Lunghezza mm.100 SOMMANO cad	10,00	32,44	324,40	126,51	39,000
125 M.11.01.05.0 2	F.p.o di Manometro a quadrante con attacco radiale. Quadrante DN 80 SOMMANO cad	4,00	39,15	156,60	50,12	32,000
126 M.11.01.09.0 2	F.p.o di Rubinetto a tre vie con flangia PN 6. diametro 3/8 SOMMANO cad	4,00	33,03	132,12	50,20	38,000
127 M.11.01.10.0 2	F.p.o di Ricciolo ammortizzatore di pressione PN 6. diametro 3/8 SOMMANO cad	4,00	29,68	118,72	49,86	42,000
128 M.11.03.01.0 1	F.p.o di Valvola di sicurezza a membrana omologata INAIL tarature standard fino a 6.0 bar. DN 15 (1/2 x3/4 ) SOMMANO cad	1,00	82,83	82,83	24,85	30,000
129 M.11.03.03.0 2	F.p.o di Imbuti di scarico con curva orientabile per valvole di sicurezza. DN 3/4					
	A R I P O R T A R E			116'184,40	21'603,51	

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			116'184,40	21'603,51	
130 M.11.04.04.0 1	SOMMANO cad F.p.o di Separatori di aria per acqua fino a 100°C, costruzione in ghisa. DN25	1,00	57,76	57,76	24,84	43,000
131 M.11.04.04.0 2	SOMMANO cad F.p.o di Separatori di aria per acqua fino a 100°C, costruzione in ghisa. DN32	2,00	72,02	144,04	48,97	34,000
132 M.11.04.05	SOMMANO cad F.p.o di Barilotti per lo sfogo dell'aria dai punti alti delle reti degli impianti costituiti da tronchetto di tubo in acciaio verniciato ø 1"1/4 con fondelli, tubo di convogliamento allo scarico da 3/8", rubinetto di intercettazione.	4,00	73,59	294,36	100,08	34,000
133 M.11.05.02.0 2	SOMMANO cad F.p.o di Barilotti per lo sfogo dell'aria dai punti alti delle reti degli impianti costituiti da tronchetto di tubo in acciaio verniciato ø 1"1/4 con fondelli, tubo di convogliamento allo scarico da 3/8", rubinetto di intercettazione.	8,00	16,81	134,48	20,17	15,000
133 M.11.05.02.0 2	SOMMANO cad F.p.o di Vaso ad espansione con membrana atossica per impianti idricosanitari a norma DM 21/ 3/73. Capacità LT 8	1,00	71,07	71,07	12,79	18,000
134 M.11.06.01.0 3	SOMMANO cad F.p.o di Cavo scaldante per condotte idrauliche. giunto di terminazione	1,00	84,37	84,37	12,66	15,000
135 M.13.17.04	SOMMANO cad F.p.o di Contatori per acqua. acqua fredda lettura diretta 3/4 quadrante asciutto	1,00	91,41	91,41	24,68	27,000
136 M.13.17.05	SOMMANO cad F.p.o di Contatori per acqua. acqua fredda lettura diretta 1 quadrante asciutto	1,00	111,86	111,86	24,61	22,000
137 M.13.17.06	SOMMANO cad F.p.o di Contatori per acqua. acqua fredda lettura diretta 1 1/4 quadrante asciutto	1,00	146,82	146,82	24,96	17,000
138 M.14.02.04.0 1	F.p.o di Pannelli radianti per riscaldamento a pavimento con differenti interassi tra le tubazioni, in funzione della potenzialità e del fabbisogno termico, con temperatura superfi ... altro necessario per dare l'opera installata a regola d'arte e perfettamente funzionante.					
	A R I P O R T A R E			117'320,57	21'897,27	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			117'320,57	21'897,27	
139 M.14.04.03.0 2	pannelli radianti a pavimento SOMMANO mq	223,00	80,08	17'857,84	3'214,41	18,000
	F.p.o di Cassetta da incasso per alloggiamento collettori complanari, realizzata in lamiera verniciata a fuoco, completa di portello di ispezione e chiusura a chiave. Dim. cm. 60x45x11 SOMMANO cadauno	2,00	295,43	590,86	23,63	4,000
140 M.14.04.03.0 3	F.p.o di Cassetta da incasso per alloggiamento collettori complanari, realizzata in lamiera verniciata a fuoco, completa di portello di ispezione e chiusura a chiave. Dim. cm. 80x45x11 SOMMANO cadauno	2,00	296,75	593,50	23,74	4,000
141 M.15.01.02.0 2	F.p.o di Lavabo in porcellana dura vitreous-china UNI 4542-4543 completo di fori per rubinetteria, installato su telaio autoportante con supporti a terra regolabili in altezza e o ... rdi 1/2" per allacciamento della rubinetteria, curva di scarico, guarnizione e materiale di fissaggio. dimensioni 60x47 SOMMANO cad	2,00	388,04	776,08	100,89	13,000
142 M.15.05.08	F.p.o di Coppia di rubinetti cromati sottolavabo con filtro incorporato. SOMMANO cad	15,00	23,86	357,90	93,05	26,000
143 M.15.05.10	F.p.o di Rubinetto elettronico per lavabo, comando a fotocellula, con miscelatore o premiscelatore manuale sottolavabo, colore bianco o cromato; completo di flessibili, valvole di arresto con valvole di non ritorno, trasformatore 12 volt. SOMMANO cad	14,00	546,93	7'657,02	2'067,40	27,000
144 M.15.05.11.0 1	F.p.o di Sifone per lavabo/bidet completo di tubo di prolungamento a parete, rosone e tappo. A bottiglia in ottone cromato Ø 1 - 1 1/4 per lavabo SOMMANO cad	6,00	28,24	169,44	61,00	36,000
145 M.15.06.15.0 1	F.p.o di Predisposizione di allaccio idrico per apparecchi igienico-sanitari. Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di ... minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della					
	A R I P O R T A R E			145'323,21	27'481,39	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			145'323,21	27'481,39	
146 M.15.06.15.0 8	tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2 ).  SOMMANO cad	15,00	207,77	3'116,55	529,81	17,000
147 M.15.06.15.0 9	F.p.o di Predisposizione di allaccio idrico per apparecchi igienico-sanitari. Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di ... ino - diametro minimo della tubazione di scarico mm 32 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua mm 15 (1/2 ).  SOMMANO cad	2,00	122,51	245,02	71,06	29,000
148 M.15.06.15.1 1	F.p.o di Predisposizione di allaccio idrico per apparecchi igienico-sanitari. Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di ... o minimo della tubazione di scarico mm 40 diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2 ).  SOMMANO cad	1,00	206,55	206,55	35,11	17,000
149 M.15.06.15.1 3	F.p.o di Predisposizione di allaccio idrico per apparecchi igienico-sanitari. Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di ... anitarie con le relative rubinetterie. Allaccio per vaso a cacciata - diametro minimo della tubazione di scarico mm 90.  SOMMANO cad	1,00	234,56	234,56	35,18	15,000
150 M.15.06.15.1 5	F.p.o di Predisposizione di allaccio idrico per apparecchi igienico-sanitari. Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di ... ico - diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua mm 15 (1/2 ).  SOMMANO cad	8,00	116,91	935,28	196,41	21,000
	A R I P O R T A R E			150'061,17	28'348,96	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			150'061,17	28'348,96	
151 M.16.04.02.0 1	SOMMANO cad F.p.o di Protezione antincendio mediante coibentazione esterna di attraversamenti (pareti, solai) di tubi in acciaio (incombustibili) effettuata con nastro in fibra di lana minerale ... estire, per un solo strato di avvolgimento, applicato sul lato opposto al fuoco. Per tubo con diametro esterno di 25 mm	8,00	136,40	1'091,20	196,42	18,000
	SOMMANO cad	4,00	11,58	46,32	12,04	26,000
152 M.16.04.02.0 2	F.p.o di Protezione antincendio mediante coibentazione esterna di attraversamenti (pareti, solai) di tubi in acciaio (incombustibili) effettuata con nastro in fibra di lana minerale ... estire, per un solo strato di avvolgimento, applicato sul lato opposto al fuoco. Per tubo con diametro esterno di 40 mm					
	SOMMANO cad	3,00	14,58	43,74	11,37	26,000
153 M.16.04.02.0 3	F.p.o di Protezione antincendio mediante coibentazione esterna di attraversamenti (pareti, solai) di tubi in acciaio (incombustibili) effettuata con nastro in fibra di lana minerale ... estire, per un solo strato di avvolgimento, applicato sul lato opposto al fuoco. Per tubo con diametro esterno di 50 mm					
	SOMMANO cad	2,00	16,62	33,24	8,64	26,000
154 M.17.02.13.0 4	F.p.o di Tubo flessibile realizzato con tessuto reticolare in fibra rinforzato sui due lati da un film in PVC, supportato da una struttura a spirale in filo di acciaio rivestito ... ore 25 mm (16 kg/mc). Rivestimento esterno anticondensa in tessuto di PVC. Classe di resistenza al fuoco 1. Ø 150 mm					
	SOMMANO m	6,00	14,12	84,72	22,03	26,000
155 M.17.02.26.0 1	F.p.o di Serranda di taratura con cassa in lamiera di acciaio zincato, alette tamburate in profilato di acciaio zincato con movimento contrapposto a comando manuale e perni di rotazione in nylon, conteggiata per dmq di superficie frontale lorda. fino a 5 dmq					
	SOMMANO cad	7,00	89,71	627,97	163,27	26,000
156	F.p.o di Serranda di taratura con cassa in lamiera di					
	A R I P O R T A R E			151'988,36	28'762,73	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			151'988,36	28'762,73	
M.17.02.26.0 2	acciaio zincato, alette tamburate in profilato di acciaio zincato con movimento contrapposto a comando manuale e perni di rotazione in nylon, conteggiata per dmq di superfice frontale lorda. Oltre 5 fino a 20 dmq SOMMANO cad	2,00	104,86	209,72	54,53	26,000
157 M.17.02.26.0 9	F.p.o di Serranda di taratura con cassa in lamiera di acciaio zincato, alette tamburate in profilato di acciaio zincato con movimento contrapposto a comando manuale e perni di rota ... ne in nylon, conteggiata per dmq di superfice frontale lorda. Comando manuale per installazione su serranda di taratura SOMMANO cad	9,00	31,55	283,95	73,83	26,000
158 M.17.02.35.0 1	F.p.o di Serranda tagliafuoco a sezione quadrata o protezione antincendio di settori di impianti di ventilazione e condizionamento, ... o dall'impianto di rilevazione fumi. Lunghezza del lato corto fino a 200 mm, prezzo base per ogni singolo apparecchio. SOMMANO cad	5,00	506,29	2'531,45	658,18	26,000
159 M.17.02.35.0 2	F.p.o di Serranda tagliafuoco a sezione quadrata o protezione antincendio di settori di impianti di ventilazione e condizionamento, ... ionato dall'impianto di rilevazione fumi. Lunghezza del lato corto fino a 200 mm, prezzo al dmq di superficie nominale. SOMMANO cad	23,25	8,77	203,90	53,01	26,000
160 M.17.03.02.0 1	F.p.o di Mandata aria per canali a sezione rettangolare, eseguite in acciaio verniciato tinta RAL a scelta della D.L., ad alette frontali verticali ed orizzontali singolarmente ori ... la posa e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. dimensioni 200x100 portata 110 m3/h velocita' 3 m/s. SOMMANO cad	1,00	60,37	60,37	15,70	26,000
161 M.17.03.02.0 2	F.p.o di Mandata aria per canali a sezione rettangolare, eseguite in acciaio verniciato tinta RAL a scelta della D.L., ad alette frontali verticali ed orizzontali singolarmente ori ... la posa e quanto					
	A R I P O R T A R E			155'277,75	29'617,98	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			155'277,75	29'617,98	
162 M.17.03.04.0 1	altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. dimensioni 300x100 portata 170 m3/h velocita' 3 m/ s. SOMMANO cad	1,00	66,51	66,51	17,29	26,000
163 M.17.03.04.0 2	F.p.o di Bocchette in acciaio verniciato tinta RAL a scelta della D.L., per la ripresa dell'aria ambiente,ad alette frontali regolabili, con velocità massima di attraversamento non ... la posa e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. dimensioni 200x100 portata 110 m3/h velocita' 3 m/ s. SOMMANO cad	1,00	42,14	42,14	10,96	26,000
163 M.17.03.04.0 2	F.p.o di Bocchette in acciaio verniciato tinta RAL a scelta della D.L., per la ripresa dell'aria ambiente,ad alette frontali regolabili, con velocità massima di attraversamento non ... la posa e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. dimensioni 300x100 portata 170 m3/h velocita' 3 m/ s. SOMMANO cad	1,00	44,92	44,92	11,68	26,000
164 M.17.03.04.0 6	F.p.o di Bocchette in acciaio verniciato tinta RAL a scelta della D.L., per la ripresa dell'aria ambiente,ad alette frontali regolabili, con velocità massima di attraversamento non ... la posa e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. dimensioni 400x150 portata 420 m3/h velocita' 3 m/ s. SOMMANO cad	1,00	50,18	50,18	13,05	26,000
165 M.17.03.04.0 7	F.p.o di Bocchette in acciaio verniciato tinta RAL a scelta della D.L., per la ripresa dell'aria ambiente,ad alette frontali regolabili, con velocità massima di attraversamento non ... la posa e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. dimensioni 500x150 portata 550 m3/h velocita' 3 m/ s. SOMMANO cad	1,00	52,34	52,34	13,61	26,000
166 M.17.03.05.0 1	F.p.o di Bocchette di mandata adatta per il montaggio su canali circolari costituita da cornice ed alette in acciaio profilato a freddo verniciato a forno, doppio ordine di alette ... inclinata. È compreso nel prezzo ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
	A R I P O R T A R E			155'533,84	29'684,57	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			155'533,84	29'684,57	
167 M.17.03.06.0 2	dimensioni 425x75 SOMMANO cad F.p.o di Bocchette di ripresa adatta per il montaggio su canali circolari costituita da cornice ed alette in acciaio profilato a freddo verniciato a forno e doppio ordine di alette ... olarmente. È compreso nel prezzo ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. dimensioni 525x75 SOMMANO cad	12,00	86,02	1'032,24	268,38	26,000
168 M.17.03.20.0 4	F.p.o di Valvola di ripresa aria in acciaio con verniciatura a plover bianca, con fungo centrale a vite regolabile, completa di collarino di fissaggio. Ø 150 mm SOMMANO cad	3,00	64,41	193,23	50,24	26,000
169 M.25.02	F.p.o di Sistema di fissaggio per tubazioni, di tipo sismico, con profilati asolati e mensole di larghezza minima di 45 mm. Il prezzo comprende: - il profilo in acciaio zincato di ... da una relazione di calcolo, timbrata e firmata da tecnico abilitato, che attesti la conformità alle normative vigenti. SOMMANO n	9,00	18,39	165,51	43,03	26,000
170 M.25.07	F.p.o di Sistema di fissaggio per canalizzazioni, di tipo sismico, con profilati asolati e mensole di larghezza minima di 45 mm. Il prezzo comprende: - il profilo in acciaio zincat ... da una relazione di calcolo, timbrata e firmata da tecnico abilitato, che attesti la conformità alle normative vigenti. SOMMANO n.	9,00	193,57	1'742,13	226,48	13,000
171 NP IM01	F.p.o di Pompa di calore (PDC01) ad alta efficienza , raffreddata ad aria, del tipo supersilenziata, completa di modulo idronico per installazione esterna: con compressori ermetic ... l gruppo. SOMMANO n.	7,00	222,76	1'559,32	124,75	8,000
172 NP IM02	F.p.o di Serbatoio inerziale per acqua calda/ refrigerata destinata all'accumulo di acqua calda e refrigerata, realizzato in acciaio al carbonio, verniciato esternamente con coibent ... compensati tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera perfettamente funzionante, completa e finita a "regola d'arte".	1,00	20'146,71	20'146,71	433,15	2,150
	A R I P O R T A R E			180'372,98	30'830,60	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			180'372,98	30'830,60	
173 NP IM03	SOMMANO cadauno F.p.o di Filtro chiarificatore, defangatore e caricatori di prodotti per circuiti chiusi a masse filtranti lavabili manualmente in controcorrente e per consentire l'aggiunta ed il ... di bilanciamento con flussimetri avente portata di 8÷28 lt/min e diametro Ø3/4 tipo: BWT CILLIT CB THERMO CYCLON 25	1,00	1'131,75	1'131,75	204,28	18,050
	SOMMANO n.	1,00	1'680,36	1'680,36	212,57	12,650
174 NP IM04	F.p.o di Lavaggio impianti tecnologici di riscaldamento e raffrescamento secondo UNI 8065/2019 con prodotto ad azione risanante e disincrostante bilanciata, atossico e biodegradabi ... compensati tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera perfettamente funzionante, completa e finita a "regola d'arte".					
	SOMMANO cadauno	1,00	600,66	600,66	162,18	27,000
175 NP IM05	F.p.o di Unita' di ventilazione invernale ed estiva a recupero di calore (UVR01)a portata variabile con inverter, del tipo orizzontale per installazione interna a soffitto con: - ... mpleta e finita a "regola d'arte", incluse le spese di trasporto ed il posizionamento e la messa in funzione del gruppo.					
	SOMMANO mq	1,00	12'628,28	12'628,28	435,68	3,450
176 NP IM06	F.p.o di Prodotto antibatterico e antilegionella (tipo perossido di idrogeno e argento) per mantenere in perfetta igiene limpida e cristallina l'acqua e in grado di bloccare la cre ... 5 del Regolamento Biocidi n. 528/2012. Copleto di kit controllo valori. Confezione da 20 kg. tipo: BWC-ALLSIL SUPER 5 A9					
	SOMMANO n.	1,00	399,50	399,50	83,10	20,800
177 NP IM07	F.p.o di Sistema di regolazione, controllo e supervisione compreso messa in funzione ed avviamento/taratura. Costituito dalle seguenti apparecchiature:  CENTRALE TERMOFRIGORIFERA m ... compensati tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera perfettamente funzionante, completa e finita a "regola d'arte".					
	SOMMANO a corpo	1,00	1'947,09	1'947,09	225,86	11,600
	A R I P O R T A R E			198'760,62	32'154,27	

COMMITTENTE:



COMMITTENTE:

