

	COMUNE DI MONSELICE	A 07
	PROGETTO ESECUTIVO PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DEGLI INTERVENTI FINALIZZATI AL CONTENIMENTO DEI CONSUMI ENERGETICI DELLA SCUOLA PRIMARIA "VITTORIO CINI"	Data: Febbraio 2020
	INCIDENZA PERCENTUALE MANODOPERA	

<p>COMUNE DI MONSELICE</p> <p>PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DEGLI INTERVENTI FINALIZZATI AL CONTENIMENTO DEI CONSUMI ENERGETICI DELLA SCUOLA PRIMARIA "VITTORIO CINI"</p> <p>BANDO POR FERS 2014 - 2020</p>	
<p>SINDACO DI MONSELICE</p> <p>Avv. GIORGIA BEDIN</p>	<p>RESP. UNICO DEL PROCEDIMENTO</p> <p>Architetto ALFREDO BERNARDINI</p>
<p>PROGETTISTA</p> <p>Architetto FRANCESCO BERNARDI</p>	<p>RESPONSABILE SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE</p> <p>Architetto FRANCESCO BERNARDI</p>
	<p>COLLABORATORI</p> <p>Impianti meccanici ing. AURELIO BRUNELLO Impianti elettrici p.i. MARTINO CECCHINATO Diagnosi energetica ing. PIERLUIGI LOCCI</p>
PROGETTO ESECUTIVO	
<p>A 07</p> <p>INCIDENZA PERCENTUALE MANODOPERA</p>	<p>Febbraio 2020</p>

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					
	<u>LAVORI A CORPO</u>					
1 18A.01.002.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. SOMMANO h	10,00	39,96	399,60	0,00	
2 18A.01.003.a	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. SOMMANO h	10,00	37,07	370,70	0,00	
3 18A.01.004.a	OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. SOMMANO h	10,00	33,29	332,90	0,00	
4 18A.04.002.a	MANODOPERA ELETTRICISTA SPECIALIZZATO - da 0 a 1000m s.l.m. SOMMANO h	24,00	38,34	920,16	727,20	79,030
5 18A.04.003.a	MANODOPERA ELETTRICISTA QUALIFICATO - da 0 a 1000m s.l.m. SOMMANO h	24,00	35,71	857,04	677,32	79,030
6 18A.04.11 (NP)	SMANTELLAMENTO IMPIANTI ELETTRICI NON PIU' UTILIZZABILI SOMMANO a corpo	1,00	1'148,00	1'148,00	695,23	60,560
7 18E.05.07.a	DEMOLIZIONE DI SERRAMENTI ESTERNI IN PVC Demolizione di s ... istino delle spallette per accogliere il nuovo serramento. SOMMANO mq	72,09	23,34	1'682,58	789,13	46,900
8 18E.05.07.c	DEMOLIZIONE DI SERRAMENTI ESTERNI METALLICI. Demolizione ... istino delle spallette per accogliere il nuovo serramento. SOMMANO mq	50,17	18,48	927,14	406,37	43,830
9 18E.05.16.a	DEMOLIZIONE INTONACO E TRASPORTO IN DISCARICA Voce da occultare SOMMANO mq	20,00	14,50	290,00	0,00	
10 18E.05.18.b	DEMOLIZIONE CONTROSOFFITTO ESISTENTE Demolizione parziale ... la d'arte. Pannelli fibra minerale, gesso e gessorivestito SOMMANO mq	162,00	14,42	2'336,04	1'122,23	48,040
11 18E.05.25.a	SMONTAGGIO INFERRIATE Smontaggio di strutture e manufatti ... ltro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO mq	16,59	11,17	185,31	78,70	42,470
12 18E.08.012.0 0	CALCESTRUZZO PER PLATEA. Fornitura e posa in opera di con ... te. CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO PER FONDAZIONI A PLATEA SOMMANO m³	0,40	204,31	81,72	8,88	10,870
13 18E.18.22.00	FORNITURA E POSA RASATURA Fornitura e posa in opera di ra ... ltro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO mq	18,00	5,56	100,08	40,25	40,220
14 18E.19.02.00	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TAVOLATO CON DOPPIE LASTRE D ... no completamente i settori successivi del tavolato stesso. SOMMANO mq	24,00	59,48	1'427,52	441,53	30,930
15 18E.19.11.00	FORNITURA E POSA IN OPERA DI VELETTE IN GESSO RIVESTITO. ... dovranno essere conformi alle indicazioni del produttore. SOMMANO mq	16,20	18,69	302,78	109,00	36,000
16 18E.29.08.02	TUBI PLUVIALI IN ALLUMINIO DIAM. 100 MM Fornitura e posa ... era di alluminio preverniciato aggiraffato diametro 100 mm. SOMMANO m	68,00	22,25	1'513,00	363,12	24,000
17 18E.50.01.A P	RIVESTIMENTO A CAPPOTTO SP 14 CM Fornitura e posa di sist ... dovranno essere conformi alle indicazioni del produttore. SOMMANO mq	630,00	62,00	39'060,00	8'612,73	22,050
18 18E.50.02.A P	RIVESTIMENTO A CAPPOTTO SP 10 CM Fornitura e posa di sist ... dovranno essere conformi alle indicazioni del produttore. SOMMANO mq	75,00	55,00	4'125,00	1'025,06	24,850
19 18E.50.03.A P	RIVESTIMENTO A CAPPOTTO SP 4 CM Fornitura e posa di siste ... dovranno essere conformi alle indicazioni del produttore. SOMMANO mq	85,00	38,00	3'230,00	913,77	28,290
20	DEMOLIZIONE CONTROSOFFITTO IN TAVELLE PERRET Demolizione ... e il lavoro					
	A R I P O R T A R E			59'289,57	16'010,52	

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			59'289,57	16'010,52	
18E.50.04.A P	finito a regola d'arte. Misurazione effettiva. SOMMANO mq	392,00	18,00	7'056,00	4'365,55	61,870
21 18E.50.06.A P	INTONACO ARMATO TRA CORPI STACCATI voce da occultare SOMMANO mq	20,00	91,50	1'830,00	0,00	
22 18E.50.08.A P	SERRAMENTI ESTERNI IN ALLUMINIO Fornitura e posa in opera ... dovranno essere conformi alle indicazioni del produttore. SOMMANO mq	112,50	450,00	50'625,00	10'276,88	20,300
23 18E.50.09.A P	ZANZARIERE IN ALLUMINIO. Fornitura e posa in opera di zan ... la pulizia finale. Misurazione della forometria effettiva SOMMANO mq	20,00	75,00	1'500,00	507,45	33,830
24 18E.50.10.A P	TAPPARELLE ISOLATE IN ALLUMINIO Fornitura e posa di avvol ... dovranno essere conformi alle indicazioni del produttore. SOMMANO mq	48,00	70,00	3'360,00	1'158,19	34,470
25 18E.50.11.A P	CASSONETTI E ISOLATI. Fornitura e posa di cassonetti inte ... ghero, per alloggiamento di avvolgibili su fori esistenti. SOMMANO m	41,00	125,00	5'125,00	762,60	14,880
26 18E.50.12.A P	FORNITURA E POSA PRIMER Fornitura e posa di fissativo mur ... ento del supporto. Fornitura e posa in opera del materiale SOMMANO mq	18,00	1,80	32,40	17,64	54,450
27 18E.50.13.A P	DAVANZALI IN LAMIERA Fornitura e posa in opera di davanza ... dovranno essere conformi alle indicazioni del produttore. SOMMANO m	47,00	53,00	2'491,00	715,91	28,740
28 18E.50.14.A P	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SOFFITTO IN GESSO RIVESTITO ... no completamente i settori successivi del tavolato stesso. SOMMANO mq	7,00	54,00	378,00	168,93	44,690
29 18E.50.15.A P	CONTROSOFFITTO ISOLATO ISPEZIONABILE. Fornitura e posa in ... dovranno essere conformi alle indicazioni del produttore. SOMMANO mq	635,00	52,00	33'020,00	9'513,06	28,810
30 18E.50.16.A P	SCOSSALINE IN ALLUMINIO SVILUPPO CM 75. Fornitura e posa ... e vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili. SOMMANO m	30,00	45,00	1'350,00	263,39	19,510
31 18E.50.17.A P	SCOSSALINE IN ALLUMINIO SVILUPPO CM 33. Fornitura e posa ... e vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili. SOMMANO m	20,00	20,00	400,00	96,40	24,100
32 18E.50.18.A P	SCOSSALINE IN LAMIERA SVILUPPO CM 25. Fornitura e posa in ... e vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili. SOMMANO m	20,00	15,00	300,00	57,99	19,330
33 18E.50.19.A P	SPOSTAMENTO IMBOCCO POZZETTI PLUVIALI. Demolizione del ma ... quanto necessario a dare l'opera finita in ogni sua parte. SOMMANO cadauno	6,00	30,00	180,00	57,96	32,200
34 18E.50.20.A P	INFERRIATE METALLICHE Fornitura e posa di inferriate meta ... agistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO kg	784,00	7,00	5'488,00	2'391,12	43,570
35 18E.50.21.A P	VERNICIATURA PARTE METALLICHE Verniciatura di grondaie, s ... orre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. SOMMANO mq	100,00	15,00	1'500,00	640,05	42,670
36 18E.50.22.A P	POZZETTI 40X40X40 - SP. 6-8 Fornitura e posa in opera di ... scavo, e il reinterro da valutarsi a parte. (prezzi CCIAA) SOMMANO cadauno	8,00	36,00	288,00	103,68	36,000
37 18E.50.23.A P	CHIUSINI 40X40 sp. 7.5 cm Fornitura e posa in opera di ch ... per pozzetto in calcestruzzo con tutti gli oneri relativi. SOMMANO cadauno	2,00	19,07	38,14	13,73	36,000
38 18E.50.24.A P	TUBO CORRUGATO Fornitura e posa in opera di tubi in pvc d ... ccorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO m	20,00	9,48	189,60	68,26	36,000
	A R I P O R T A R E			174'440,71	47'189,31	

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			174'440,71	47'189,31	
39 18E.50.25.A P	IDROPITTURE PER INTERNI. Fornitura e posa in opera di idr ... dovranno essere conformi alle indicazioni del produttore. SOMMANO m²	600,00	6,35	3'810,00	1'895,86	49,760
40 18E.50.26.A P	IDROPITTURE PER INTERNI - BUCCIA DI ARANCIA Fornitura e ... dovranno essere conformi alle indicazioni del produttore. SOMMANO m²	465,00	12,00	5'580,00	2'694,02	48,280
41 18E.50.27.A P	CADITOIA METALLICA 40X40 Piastra in griglia metallica atta ... per pozzetto in calcestruzzo con tutti gli oneri relativi. SOMMANO cadauno	5,00	20,00	100,00	36,00	36,000
42 18E.50.28.A P	Lastra di polistirene estruso autoestinguente a celle chi ... DI POLISTIRENE di densità kg/mc 30÷35 e di spessore cm 2 SOMMANO m²	45,50	20,00	910,00	210,67	23,150
43 18E.50.29.A P	IMPIANTO ANTICADUTA IN COPERTURA "LINEA VITA SOMMANO a corpo	1,00	2'000,00	2'000,00	523,40	26,170
44 18E.50.30.A P	PULIZIA ACCURATA DELLE AULE E DEGLI SPAZI INTERNI ALLA SCUOLA SOMMANO a corpo	1,00	4'000,00	4'000,00	2'824,00	70,600
45 18M.01.001. 21	DISTRIBUZIONE E ALLACCIAMENTI ELETTRICI DI CENTRALE TERMICA SOMMANO a corpo	1,00	1'237,90	1'237,90	713,28	57,620
(NP) 46 18M.01.005. 01	COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE - fino a 6mm² SOMMANO cad.	5,00	32,47	162,35	75,87	46,730
47 18M.01.038. 01	LINEA IN CAVO FG17 450/750V CPR UE 305/11 UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA - sez. 1 x 1,5mm² SOMMANO m	290,00	1,32	382,80	258,08	67,420
(NP) 48 18M.01.038. 02	LINEA IN CAVO FG17 450/750V CPR UE 305/11 UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA - sez. 1 x 2,5mm² SOMMANO m	50,00	1,50	75,00	37,50	50,000
(NP) 49 18M.01.038. 03	LINEA IN CAVO FG17 450/750V CPR UE 305/11 UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA - sez. 1 x 4mm² SOMMANO m	50,00	2,00	100,00	50,50	50,500
(NP) 50 18M.01.038. 05	LINEA IN CAVO FG17 450/750V CPR UE 305/11 UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA - sez. 1 x 10mm² SOMMANO m	150,00	3,79	568,50	268,28	47,190
(NP) 51 18M.01.043. 02	NODO COLLETTORE EQUIPOTENZIALE IN RAME - subnodo secondario SOMMANO cad.	1,00	58,91	58,91	29,25	49,650
52 18M.01.045. 03	PUNTO ELETTRIFICATO IN ESECUZIONE AD INCASSO O A VISTA IP44 - con punto luce deviato SOMMANO cad.	1,00	73,30	73,30	30,42	41,500
(NP) 53 18M.01.045. 07	PUNTO ELETTRIFICATO IN ESECUZIONE AD INCASSO O A VISTA IP44 - con punto luce parallelo SOMMANO cad.	92,00	18,20	1'674,40	725,85	43,350
(NP) 54 18M.01.045. 08	PUNTO ELETTRIFICATO IN ESECUZIONE AD INCASSO O A VISTA IP44 - con punto luce di emergenza (cablaggio "S.E." o "S.A.") SOMMANO cad.	5,00	34,10	170,50	75,84	44,480
(NP) 55 18M.01.045. 08a	PUNTO ELETTRIFICATO IN ESECUZIONE AD INCASSO O A VISTA IP44 - con punto luce d'emergenza aggiunto (cablaggio "S.E.") SOMMANO cad.	29,00	22,20	643,80	298,40	46,350
(NP) 56 18M.01.045. 09	PUNTO ELETTRIFICATO IN ESECUZIONE AD INCASSO O A VISTA IP44 - con punto pulsante aggiunto SOMMANO cad.	2,00	33,80	67,60	32,64	48,280
(NP) 57 18M.01.045. 11	PUNTO ELETTRIFICATO IN ESECUZIONE AD INCASSO O A VISTA IP44 - con punto presa schuko o bipasso 2x10/16A SOMMANO cad.	2,00	55,30	110,60	48,53	43,880
(NP)	PUNTO ELETTRIFICATO IN ESECUZIONE AD INCASSO O A VISTA IP44 - con punto					
	A R I P O R T A R E			196'166,37	58'017,70	

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			196'166,37	58'017,70	
58 18M.01.045. 16 (NP) 59	interruttore bipolare per presa schuko SOMMANO cad.	2,00	68,30	136,60	33,71	24,680
18M.01.045. 17 (NP) 60	PUNTO ELETTRIFICATO IN ESECUZIONE AD INCASSO O A VISTA IP44 - con punto doppio pulsante per comando automaz. tapparella SOMMANO cad.	9,00	48,40	435,60	148,93	34,190
18M.01.045. 21 (NP) 61	PUNTO ELETTRIFICATO IN ESECUZIONE AD INCASSO O A VISTA IP44 - con punto alimentazione per automazione tapparella SOMMANO cad.	18,00	62,00	1'116,00	681,09	61,030
18M.01.045. 22 (NP) 62	PUNTO COMANDO - accessori per comando/gestione centralizzata di fino a n°18 punti alimentazione automazioni tapparelle SOMMANO a corpo	1,00	1'912,10	1'912,10	263,87	13,800
18M.01.062. 03 63	TUBAZIONE RIGIDA IN PVC - Ø 25mm esterno - Ø 19,5mm interno SOMMANO m	90,00	5,06	455,40	313,18	68,770
18M.01.062. 04 64	TUBAZIONE RIGIDA IN PVC - Ø 32mm esterno - Ø 26,8mm interno SOMMANO m	30,00	5,33	159,90	104,40	65,290
18M.01.081. 04 (NP) 65	QUADRO ELETTRICO - a servizio della nuova centrale termica "SQCT" SOMMANO a corpo	1,00	2'963,40	2'963,40	401,24	13,540
18M.01.081. 12 (NP) 66	PUNTO SEZIONATORE GENERALE DI SGANCIO IMPIANTI ELETTRICI CENTRALE TERMICA SOMMANO cad.	1,00	158,90	158,90	31,83	20,030
18M.02.007. 11 (NP) 67	APPARECCHIO ILLUM. DA INCASSO LED - panel led 36W 3.490lm 4.000K UGR<19 CRI>90 SOMMANO cad.	54,00	95,30	5'146,20	1'251,56	24,320
18M.02.007. 12 (NP) 68	APPARECCHIO ILLUM. DA INCASSO LED - panel led 36W 3.490lm 4.000K UGR<19 CRI>90 con kit di emergenza SOMMANO cad.	15,00	169,40	2'541,00	364,89	14,360
18M.02.007. 13 (NP) 69	APPARECCHIO ILLUM. DA INCASSO LED - downlight led 23W 2.000lm 4.000K UGR<19 CRI>90 SOMMANO cad.	9,00	74,60	671,40	205,72	30,640
18M.02.007. 14 (NP) 70	APPARECCHIO ILLUM. DA INCASSO LED - downlight led 23W 2.000lm 4.000K UGR<19 CRI>90 con kit di emergenza SOMMANO cad.	5,00	143,60	718,00	119,62	16,660
18M.02.008. 11 (NP) 71	APPARECCHIO ILLUM. A PARETE / SOFFITTO LED - plafoniera lineare stagna 31W 3.119lm 4.000K CRI>80 con kit di emergenza SOMMANO cad.	1,00	173,64	173,64	24,38	14,040
18M.02.008. 12 (NP) 72	APPARECCHIO ILLUM. A PARETE / SOFFITTO LED - plafoniera compatta stagna 20W 1.657lm 4.000K CRI>80 SOMMANO cad.	1,00	173,60	173,60	32,65	18,810
18M.02.008. 13 (NP) 73	APPARECCHIO ILLUM. A PARETE / SOFFITTO LED - plafoniera compatta stagna 23W 1.657lm 4.000K CRI>80 con kit di emergenza SOMMANO cad.	3,00	226,30	678,90	75,63	11,140
18M.02.026. 11 (NP) 74	PLAFONIERA TONDA SPORGENTE LED - apparecchio per interni 17W 1.300lm 4.000K CRI>80 SOMMANO cad.	7,00	72,60	508,20	159,78	31,440
18M.02.026. 12 (NP) 75	PLAFONIERA TONDA SPORGENTE LED - apparecchio per interni 28W 2.100lm 4.000K CRI>80 con kit di emergenza SOMMANO cad.	5,00	158,40	792,00	120,38	15,200
18M.02.029. 11 (NP) 76	PLAFONIERA TIPO AUTONOMO DI SICUREZZA - per segnalazione vie di fuga, autonomia 1 ora, visibilità 22m, sempre accesa SOMMANO cad.	5,00	142,60	713,00	119,50	16,760
18M.05.009. 01	IMPIANTO FOTOVOLTAICO - impianto grid-connected trifase 400V - 50Hz da 14,52kWp SOMMANO a corpo	1,00	20'300,00	20'300,00	3'593,10	17,700
	MOTORIZZAZIONE TAPPARELLE Fornitura e posa di motori ele ... dovranno essere conformi alle indicazioni del produttore.					
	A R I P O R T A R E			235'920,21	66'063,16	

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			235'920,21	66'063,16	
(NP) 77	SOMMANO n.	18,00	145,00	2'610,00	351,31	13,460
18M.50.02.A P	RIVESTIMENTO esterno in lamierino di alluminio da 6/10 mm ... utti I diametri TUBAZIONI ALL'ESTERNO. LISTINO VENETO 2018					
78	SOMMANO m²	8,00	35,07	280,56	87,04	31,024
18O.04.031.0 1	RIVESTIMENTO - finitura esterna del rivestimento termico ... LETTORI E TUBI ZONA IN LOCALI TECNICI. LISTINO VENETO 2018					
79	SOMMANO m²	5,00	23,02	115,10	47,30	41,095
18O.04.032.0 1	RIVESTIMENTO termico ed anticondensa di tutte le tubazion ... BAZIONI Sp. = 25 mm x d=1"1/2. In CT. LISTINO VENETO 2018.					
80	SOMMANO m	6,00	18,18	109,08	14,76	13,531
18O.04.034.3 2	RIVESTIMENTO termico ed anticondensa di tutte le tubazion ... TUBAZIONI Sp. = 25 mm x d=2". IN C.T. LISTINO VENETO 2018					
81	SOMMANO m	24,00	24,17	580,08	21,60	3,724
18O.04.034.3 3	RIVESTIMENTO termico ed anticondensa di tutte le tubazion ... Sp. = 25 mm x d=4". Collettori in CT. LISTINO VENETO 2018.					
82	SOMMANO m	3,00	44,21	132,63	15,75	11,875
18O.04.034.3 6	MANOMETRO a quadrante, di tipo Bourdon. Diametro quadrant ... MANOMETRO A QUADRANTE Scala 0-4 bar. LISTINO VENETO 2018.					
83	SOMMANO n.	6,00	25,88	155,28	64,32	41,422
18O.04.036.0 1	TERMOMETRO bimetallico. Conforme alle norme I.S.P.E.S.L.. ... ERMOMETRO A QUADRANTE BIMETALLICO Scala 0-120°C, D = 80 mm					
84	SOMMANO n.	9,00	25,37	228,33	94,23	41,269
18O.04.038.0 1	TUBAZIONE in acciaio nero senza saldatura negli spessori ... ciamento caldaia, puffer, pompe, ecc. LISTINO VENETO 2018.					
85	SOMMANO kg	98,00	7,91	775,18	338,10	43,616
18O.04.040.0 1	VALVOLA di sicurezza a membrana, qualificata e tarata I.S ... LA DI SICUREZZA D = 1/2"x3/4" ISPESL. LISTINO VENETO 2018.					
86	SOMMANO n.	1,00	91,83	91,83	16,80	18,295
18O.04.058.0 1	VASO d'espansione chiuso a membrana corredato dei relativ ... SO DI ESPANSIONE C = 24 l, unificato. LISTINO VENETO 2018.					
87	SOMMANO n.	2,00	65,26	130,52	33,80	25,896
18O.04.059.0 5	RIMOZIONE APPARECCHIATURE CENTRALE TERMICA. Rimozione del ... stente. Come da schema. Recupero e trasporto in discarica.					
88	SOMMANO a corpo	1,00	382,00	382,00	292,70	76,623
18O.50.01.A P	REFRIGERATORE D'ACQUA CONDENSATO IN POMPA DI CALORE. For ... cino di contenimento e scarico condensa in PE d. 40/50 mm.					
89	SOMMANO cadauno	1,00	9'612,00	9'612,00	234,15	2,436
18O.50.02.A P	GRUPPO DI RIEMPIMENTO. Fornitura e posa in opera di grupp ... s. Tubazione di allacciamento coibentata in CT. Da DN 15.					
90	SOMMANO cadauno	1,00	126,00	126,00	29,27	23,233
18O.50.03.A P	GRUPPO CONTATORE ACQUA. Fornitura e posa in opera di grup ... a a monte, a valle. Tubazione di allacciamento. Da DN 15.					
91	SOMMANO cadauno	1,00	72,20	72,20	14,64	20,277
18O.50.04.A P	SERBATOIO ACCUMULO TERMICO. Fornitura e posa in opera ser ... espanso rigido con rivestimento PVC colorato. 1.000 litri.					
92	SOMMANO cadauno	1,00	1'840,00	1'840,00	351,36	19,095
18O.50.05.A P	valvola da 2". Fornitura e posa in opera di valvola a sfera in bronzo a passaggio totale con leva a comando. 2".					
93	SOMMANO cadauno	5,00	62,30	311,50	73,20	23,499
18O.50.06.A P	Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno in bronzo tipo EUROPA. 2".					
94	SOMMANO cadauno	2,00	43,70	87,40	17,57	20,101
18O.50.07.A P	Fornitura e posa in opera di filtro in bronzo a Y con cestello in acciaio inox. 2".					
95	SOMMANO cadauno	1,00	56,00	56,00	14,63	26,120
18O.50.08.A P	Fornitura e posa in opera di defangatore Caleffi 5465 50 ... loni e guarnizioni varie valvole a					
96						
	A R I P O R T A R E			253'615,90	68'175,69	

[illegible]