

COMUNE DI VIGONE



progetto Manutenzione straordinaria e riqualificazione energetica
di fabbricato spogliatoi del Centro Sportivo Calcistico Vigone e Tennis Club Vigone

oggetto Computo metrico estimativo

ubicazione Via San Francesco 21, 10067 Vigone (TO)

tecnico arch. Simone Spaccasassi

DATA

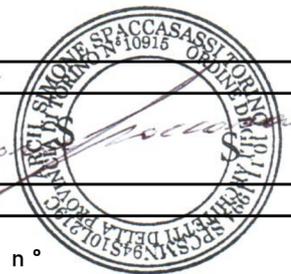
29/11/2022
v01

COMMITTENTE

Comune di Vigone
Piazza Palazzo Civico 18 10067
Vigone (TO) - C.F. 85003470011
segreteria@comune.vigone.to.it
Resp. Lavori Pubblici
geom. Mario Druetta

n°

ALLEGATO 2



COMPUTO METRICO

OGGETTO: Manutenzione straordinaria e riqualificazione energetica di fabbricato spogliatoi del Centro Sportivo Calcistico Vigone e Tennis Club Vigone in Via San Francesco 21

COMMITTENTE: Comune di Vigone

Vigone, 28/11/2022

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORIA CORPO							
1 / 1 03.P14.A01. 050	Moduli fotovoltaici a struttura rigida realizzati con celle di silicio mono e poli cristallino, tensione massima di sistema 1000 V, scatola di connessione IP 65 completa di diodi d ... basso contenuto di ferro, cornice in alluminio anodizzato, certificazione IEC 61215. Potenza di picco da 105 Wp a 280 Wp MODULI FOTOVOLTAICI FORNITURA *(par.ug.=405*39)	15795,00				15'795,00		
	SOMMANO Wp					15'795,00	0,75	11'846,25
2 / 2 03.A13.A01. 010	Posa in opera di moduli fotovoltaici a struttura rigida in silicio cristallino o amorfo, su struttura di sostegno modulare costituita da profilati in alluminio o acciaio, incluso c ... cestello o altra attrezzatura per il trasporto su copertura Su coperture inclinate, superficie installata fino a 100 m² POSA MODULI FOTOVOLTAICI *(par.ug.=39,00*1,7)	66,30				66,30		
	SOMMANO m²					66,30	92,14	6'108,88
3 / 3 03.P14.A17. 005	Batterie per impianti fotovoltaici stand alone ermetiche al piombo-gel 12 V Capacità nominale 26 Ah STRUTTURA DI SOSTEGNO					39,00		
	SOMMANO cad					39,00	44,52	1'736,28
4 / 4 01.A19.C10. 005	Provvista e posa in opera di faldali e converse, comprese le saldature In lamiera di ferro zincato del n.26 FALDALI PERIMETRO IMPIANTI FOTOVOLTAICI	2,00	27,30		0,080	4,37		
	SOMMANO m²					4,37	52,90	231,17
5 / 5 03.P14.A14. 035	Inverter trifase in BT per impianti connessi in rete senza trasformatore, conversione DC/AC realizzata con tecnica PWM e ponte IGBT, filtri EMC in ingresso e in uscita, scaricatori ... za > 98%, display a cristalli liquidi, conforme norme CEI 11-20, grado di protezione minimo IP65. Potenza nominale 15 kW INVERTER TRIFASE FORNITURA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'785,17	1'785,17
6 / 6 03.A13.A03. 010	Posa in opera di inverter per impianti fotovoltaici monofase o trifase per impianti connessi in rete o in isola incluso il fissaggio a parete, collegamenti elettrici ai circuiti continuo e alternato e messa in funzione Inverter trifase potenza nominale in AC fino a 50 kW INVERTER TRIFASE POSA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	405,76	405,76
7 / 7 06.A07.E03. 010	F.O. Fornitura in opera di fusibile cilindrico F.O. di fusibile cilindrico P.D.I.100 kA 10.3X 38 mm FUSIBILI					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	1,49	5,96
8 / 8 06.A07.C01. 030	F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Interr.non automatico - 2P - fino 32 A IMT1					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	22,33	44,66
9 / 9 06.A08.B01. 030	F.O. Fornitura in opera di Scaricatori di sovratensione da fulmine, i valori della corrente nominale sono riferiti ad un onda 8/20us compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di scaricatore Uc 440V - Up 1,5kV - In 20 kA - 3P+N con riporto							
	A RIPORTARE							22'164,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							22'164,13
	Vdc					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	464,72	929,44
10 / 10 06.A07.C01. 080	F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Interr.non automatico - 4P - fino 32 A IMT2					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	40,10	40,10
11 / 11 06.A08.B01. 030	F.O. Fornitura in opera di Scaricatori di sovratensione da fulmine, i valori della corrente nominale sono riferiti ad un onda 8/20uscompreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di scaricatore Uc 440V - Up 1,5kV - In 20 kA - 3P+N con riporto Vac					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	464,72	464,72
12 / 12 06.A07.A01. 055	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 4,5 kA secondo norme ... N 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 4,5 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A IMT3-IMT5					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	92,13	184,26
13 / 13 06.A07.B07. 045	F.O. Fornitura in opera di interruttore differenziale puro modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti) compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Interr.diff.puro. 4P In = 40A cl.A - 30 mA IMT3-IMT5					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	124,99	249,98
14 / 14 06.A07.A01. 020	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 4,5 kA secondo norme ... EI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 4,5 kA curva C - 2P - fino 6 A IMT4					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	40,13	40,13
15 / 15 16.P04.A05. 330	CONTATTORE BIPOLARE Fornitura, posa in opera e allacciamento di contattore bipolare o tripolare Vn = 220/380 V in AC3 a norme CEI 17-3, comprensivo di eventuali contatti ausiliari. CONTATTORE AC3					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	59,00	59,00
16 / 16 06.P09.C03.0 20	Quadro in poliestere, rinforzato con fibre di vetro grado di protezione IP 65, con portella cieca e guide DIN.Escluso piastra di fondo. quadro in poliestere IP65 con portella cieca 400x650x200 Q.C. + Q.E.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	127,59	255,18
17 / 17 06.P09.D01. 015	Controporte con cerniera in poliestere o lamiera verniciata per montaggio apparecchi non modulari. controporte 400x650 Q.C. + Q.E.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	36,69	73,38
	A RIPORTARE							24'460,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							24'460,32
18 / 18 13.P11.A15. 010	Provvista a piè d'opera di cavo unipolare tipo FG7R 0,6/1Kv sez.1X6mmq isolato con gomma etilenpropilenica e guaina esterna in PVC; CAVO SOLARE		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	2,25	225,00
19 / 19 06.P01.J04.0 25	Cavi in rame rigidi o flessibili isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo qualità G7, guaina di PVC, armatura a fili o nastri di acciaio, sotto guaina di PVC, a norme CEI 20 ... otta emissione di gas corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II; CEI 20-37. quadripolare cavo tipo FG70RAR 0,6/1 kV 4 x 10 INVERTER - MISURATORE DI PRODUZIONE		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	17,56	175,60
20 / 20 13.P11.A15. 015	Provvista a piè d'opera di cavo unipolare tipo FG7R 0,6/1Kv sez.1X10mmq isolato con gomma etilenpropilenica e guaina esterna in PVC; GRUPPO DI MISURA-QUADRO UTENZA	3,00	10,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	3,71	111,30
21 / 21 13.P11.A15. 030	Provvista a piè d'opera di cavo unipolare tipo FG7R 0,6/1Kv sez.1X35mmq isolato con gomma etilenpropilenica e guaina esterna in PVC; GRUPPO DI MISURA-QUADRO UTENZA	1,00	10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	10,40	104,00
22 / 22 14.P03.A05. 010	Tiro e posa in opera di: cavi BT fino a 3 x 95 + 50 mm ² di sezione CAVI POSA		150,00			150,00		
	SOMMANO m					150,00	3,80	570,00
23 / 23 06.A11.H01. 005	F.O. Fornitura in opera di base per canalina chiusa o asolata autoportante in acciaio inox, con grado di protezione IP 40, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione, te ... muro, compreso ogni accessorio per la posa in opera; escluso curve e derivazioni. F.O. di canalina inox dimensione 75x75 CANALINA SULLA COPERTURA		40,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	107,98	4'319,20
24 / 24 06.A11.H03. 005	F.O. Fornitura in opera di curve piane o verticali per canaline acciaio inox, complete di coperchi, giunti di messa a terra, compreso raccordi, bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera. (COMPRESO COPERCHIO) F.O. di curve piane per canalina inox dimensione 75x75 ELEMENTI PER CANALINA COPERTURA					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	87,60	876,00
25 / 25 06.P10.L01.0 25	Tubo in acciaio INOX non filettato tubo acciaio inox D. 40 mm MONTANTE		15,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	50,85	762,75
26 / 26 06.P10.M03. 030	curve in acciaio zincato escluso i raccordi attacco rapido curve acciaio zincato D 50 ELEMENTI PER MONTANTE					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	16,75	67,00
27 / 27 03.P14.A18. 015	Batteria di accumulo agli ioni di litio, grado di protezione almeno IP54, certificato IEC 62619, da: 400 V di tensione massima ed energia totale tra 7-11 kW					2,00		
	SOMMANO					2,00		
	A RIPORTARE					2,00		31'671,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					2,00		31'671,17
	SOMMANO cad					2,00	6'966,15	13'932,30
28 / 28 01.P24.C75.0 05	Nolo di piattaforma aerea rotante, rispondente alle norme ispesl, installata su autocarro, con braccio a più snodi a movimento idraulico, compreso l'operatore ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Con sollevamento della navicella fino a m 12 AUTOCARRO CON BRACCIO				8,000	8,00		
	SOMMANO h					8,00	55,05	440,40
29 / 29 02.P02.A58. 040	Rimozione manto di copertura compresa la cernita e l'accatastamento in cantiere del materiale riutilizzabile: in lastre ondulate RIMOZIONE COPERTURA ESISTENTE	2,00	7,10	28,500		404,70		
	SOMMANO m²					404,70	16,99	6'875,85
30 / 30 01.A02.G00. 010	Carico dei materiali provenienti da demolizioni, escluso il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato A mano Vedi voce n° 29 [m² 404.70]					0,060	24,28	
	SOMMANO m³					24,28	35,32	857,57
31 / 31 01.P26.A60. 030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza Vedi voce n° 30 [m³ 24.28]					24,28		
	SOMMANO m³					24,28	5,77	140,10
32 / 32 29.P15.A40. 015	altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione (rif.codice CER 17 09) rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03 (rif.codice CER 17 09 04) Vedi voce n° 29 [m² 404.70]					0,010	4,05	
	SOMMANO t					4,05	18,38	74,44
33 / 33 02.P02.A60. 010	Rimozione di piccola orditura in legno per tetto con deposito al piano cortile del materiale di risulta: in coppi Vedi voce n° 29 [m² 404.70]					404,70		
	SOMMANO m²					404,70	4,46	1'804,96
34 / 34 01.A02.G00. 010	Carico dei materiali provenienti da demolizioni, escluso il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato A mano	50,00	28,50	0,050	0,050	3,56		
	SOMMANO m³					3,56	35,32	125,74
35 / 35 01.P26.A60. 030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza Vedi voce n° 34 [m³ 3.56]					3,56		
	SOMMANO m³					3,56	5,77	20,54
36 / 36 29.P15.A10. 005	legno, vetro e plastica (rif. codice CER 17 02) legno (rif. codice CER 17 02 01) Vedi voce n° 34 [m³ 3.56]					0,440	1,57	
	SOMMANO t					1,57	112,00	175,84
37 / 37	Fornitura e posa di sistema impermeabile per coperture piane, a volta e							
	A RIPORTARE							56'118,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							56'118,91
01.A09.B85.005	incline, applicato a freddo, composto da un primo strato impermeabile in colla bituminosa permanentemente ... vetro, raschiati in superficie), resistenza al fuoco certificata secondo la norma EN 13501-5 (ENV 1187-Broof t1, t2, t3) IMPERMEABILIZZAZIONE GRONDE	2,00	29,00			58,00		
	SOMMANO m ²					58,00	31,42	1'822,36
38 / 38 01.A09.B80.005	Fornitura e posa di membrana impermeabilizzante per la formazione della barriera al vapore, costituita da un tessuto composito rinforzato (feltro di vetro con poliestere) e impregn ... cline, mediante applicazione a fiamma o fissaggio meccanico e saldatura dei giunti a fiamma con cannello di sicurezza. BARRIERA AL VAPORE	2,00	7,10	28,500		404,70		
	SOMMANO m ²					404,70	14,32	5'795,30
39 / 39 01.P15.E40.005	Listelli di diverse essenze fino ad una lunghezza di 5 metri In abete (Picea abies, Abies alba) LISTELLATURA PER ISOLANTE prima seconda *(lung.=7,10*2)	11,00 43,00	28,50 14,20	0,080 0,080	0,080 0,080	2,01 3,91		
	SOMMANO m ³					5,92	443,08	2'623,03
40 / 40 01.A17.A60.005	Posa in opera di legname di qualsiasi natura lavorato sulle diverse facce, comprese le opere accessorie Per davanzali, tavolati, imbottitura, montanti, traverse, listelli, zoccolini, piani d'armadio ecc. e per quantitativi superiori a m ³ 0,1 POSA LISTELLATURA PER ISOLANTE Vedi voce n° 39 [m ³ 5.92]					5,92		
	SOMMANO m ³					5,92	785,90	4'652,53
41 / 41 30.P50.A15.050	Pannello in polistirene espanso sinterizzato (EPS) con ritardante di fiamma polimerico, per l'isolamento termico di pareti, coperture e sottopavimenti. Classe di reazione al fuoco ... i prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.2.9. Spessore mm 160 ISOLAMENTO COPERTURA Vedi voce n° 38 [m ² 404.70]					404,70		
	SOMMANO m ²					404,70	18,58	7'519,33
42 / 42 01.P10.F40.010	Manto sintetico in PVC per impermeabilizzazione ,di tipo estruso e posato a secco, con ritiro massimo in opera dello 0,5%, stabilizzato ai raggi ultravioletti Per coperture piane zavorrabili-spessore mm 1,2 MANTO DI IMPERMEABILIZZAZIONE Vedi voce n° 38 [m ² 404.70]					404,70		
	SOMMANO m ²					404,70	23,76	9'615,67
43 / 43 09.P01.A35.005	Fornitura e posa di copertura in lastre isolate coibentate a profilo grecato in acciaio zincato, protetta nella faccia superiore da un rivestimento anticorrosivo (spessore totale l ... ia inferiore da un primer bituminoso termostabile. compresi gruppi di fissaggio e pezzi speciali (spessore minimo 50 mm) COPERTURA Vedi voce n° 29 [m ² 404.70]					404,70		
	SOMMANO m ²					404,70	89,12	36'066,86
44 / 44 01.A40.A10.010	Parapetti [Note: Il costo unitario a metro lineare dei parapetti è stato dedotto da un'ipotesi di sviluppo di lato medio di 10 m di estensione dotato di componenti d'angolo alle du ... l rinalzo della piastra in caso di piani							
	A RIPORTARE							124'213,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							124'213,99
	irregolari o in pendenza. Sistema completo di viteria e bulloneria necessaria. PARAPETTI PROVVISORI PER OPERE IN COPERTURA	2,00	12,00			24,00		
	SOMMANO m					24,00	134,21	3'221,04
45 / 45 01.A02.C00. 005	Rimozione di infissi di qualsiasi natura, in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombrò dei detriti, il trasporto degli stessi ad impi ... o dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione Con una superficie di almeno m² 0,50 RIMOZIONE INFISSI Voce 1 Voce 2 Voce 3 Voce 4	28,00 4,00 4,00 5,00		2,000 1,000 1,000 2,000	1,050 3,180 2,180 2,180	58,80 12,72 8,72 21,80		
	SOMMANO m²					102,04	13,00	1'326,52
46 / 46 01.P20.I00.0 40	Telaio per serramenti esterni in alluminio realizzati con profilati in lega primaria di alluminio 6060 (EN 573-3); sistema completo per portefinestre e finestre in profilati a tagli ... 7-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica Uf, vedere 01.P20.I40) finestra a vasistas; di superficie oltre 2,0 m² Voce 1	28,00		2,000	1,050	58,80		
	SOMMANO m²					58,80	439,14	25'821,43
47 / 47 01.P20.I00.0 15	Telaio per serramenti esterni in alluminio realizzati con profilati in lega primaria di alluminio 6060 (EN 573-3); sistema completo per portefinestre e finestre in profilati a tagli ... i con diversa trasmittanza termica Uf, vedere 01.P20.I40) finestra/portafinestra a battente; di superficie fino a 2,0 m² Voce 2 Voce 3	4,00 4,00		1,000 1,000	3,180 2,180	12,72 8,72		
	SOMMANO m²					21,44	448,37	9'613,05
48 / 48 01.P20.I00.0 45	Telaio per serramenti esterni in alluminio realizzati con profilati in lega primaria di alluminio 6060 (EN 573-3); sistema completo per portefinestre e finestre in profilati a tagli ... rsa trasmittanza termica Uf, vedere 01.P20.I40) finestra/portafinestra a due ante anta-anta; di superficie fino a 3,5 m² Voce 4	5,00		2,000	2,180	21,80		
	SOMMANO m²					21,80	477,89	10'418,00
49 / 49 01.P20.I40.0 15	Variazione del prezzo di telai per serramenti esterni in alluminio 01.P20.I00, 01.P20.I20 e 01.P20.I30 incremento per telaio per finestre e portefinestre con trasmittanza termica Uf= <1,6 e =>1,0 W/m²K (UNI EN ISO 10077-2). 01.P20.I00 (percentuale del 18 %) Vedi voce n° 46 [m² 58.80]					58,80		
	SOMMANO m²					58,80	89,67	5'272,60
50 / 50 01.P20.I40.0 15	Variazione del prezzo di telai per serramenti esterni in alluminio 01.P20.I00, 01.P20.I20 e 01.P20.I30 incremento per telaio per finestre e portefinestre con trasmittanza termica Uf= <1,6 e =>1,0 W/m²K (UNI EN ISO 10077-2). 01.P20.I00 (percentuale del 18 %) Vedi voce n° 47 [m² 21.44]					21,44		
	SOMMANO m²					21,44	79,05	1'694,83
51 / 51 01.P20.I40.0 15	Variazione del prezzo di telai per serramenti esterni in alluminio 01.P20.I00, 01.P20.I20 e 01.P20.I30 incremento per telaio per finestre e portefinestre con trasmittanza termica Uf= <1,6 e =>1,0 W/m²K (UNI EN ISO 10077-2). 01.P20.I00 (percentuale del 18 %) Vedi voce n° 47 [m² 21.44]					21,44		
	SOMMANO m²					21,44	80,71	1'730,42
	A RIPORTARE							183'311,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							183'311,88
52 / 52 01.P20.B05.0 25	Vetrate isolanti tipo vetrocamera con basso emissivo; formate da tre lastre di vetro, normale o stratificata con interposta intercapedini d'aria o gas; complete di profilati distan ... er vetri con altre caratteristiche vedere 01.P20.B06) 3+3/15/4/12/3+3 (B.E. 2 lastre)+argon; U= 0,7 W/m²K e Rw= c.a 38dB Voce 1-2 *(par.ug.=(28*2+4)*0,9*0,9) FORNITURA VETRI	48,60				48,60		
	SOMMANO m²					48,60	169,38	8'231,87
53 / 53 01.P20.B06.0 05	Variazione del prezzo per vetrate isolanti tipo vetro camera (01.P20.B04 e 01.P20.B05) supplemento con gas argon 90% Vedi voce n° 52 [m² 48.60] SOVRAPPREZZO VETRI ISOLANTI ARGON					48,60		
	SOMMANO m²					48,60	6,12	297,43
54 / 54 01.P20.C20.0 10	Molatura a filo greggio sui bordi di vetri e cristalli Spessore mm 8-10 MOLATURA Voce 1 *(par.ug.=28*0,9*8)	201,60				201,60		
	SOMMANO m					201,60	2,00	403,20
55 / 55 01.A15.A10. 015	Posa in opera di vetri di qualunque dimensione su telai metallici od in legno, misurati in opera sul minimo rettangolo circoscritto, incluso il compenso per lo sfrido del materiale Isolanti termoacustici tipo vetrocamera Vedi voce n° 52 [m² 48.60] POSA VETRI					48,60		
	SOMMANO m²					48,60	48,07	2'336,20
56 / 56 01.A17.A90. 005	Adeguamento nodo secondario e posa serramento a tenuta all'aria su foro preesistente con adattamento del telaio per correzione ponti termici compreso nastri autoespandenti e schiuma poliuretanic Vedi voce n° 45 [m² 102.04] POSA SERRAMENTI					102,04		
	SOMMANO m²					102,04	97,11	9'909,10
IMPIANTO TERMICO (Cat 1)								
57 / 57 05.P68.B50.0 05	Smontaggio, demolizione e rimozione di tubazioni, parti in ferro, di qualunque diametro o spessore, compresi materiali di consumo, ripristini Di qualsiasi diametro o spessore				1931,000	1'931,00		
	SOMMANO kg					1'931,00	1,16	2'239,96
58 / 58 05.P01.A03. 010	Caldaia murale a condensazione per installazione in gruppo modulare con potenza al focolare > di 34,9 kW, di qualunque tipo, forma e dimensione completa di tutti gli accessori per ... telle, classe NOx 5, con esclusione del solo raccordo fumario. Caldaia murale a condensazione, potenza al focolare 65 kW					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	3'884,16	3'884,16
59 / 59 05.P63.B20.0 40	Canna fumaria completamente in acciaio inox a sezione circolare a doppia parete con intercapedine di 25 mm di lana minerale di densita' superiore da 150 kg/m3, costituita da elemen ... ontinuo ed ai 700 gr. C. in esercizio intermittente conforme alla l. 615. Condotto con pezzi speciali diam. int. mm. 127					10,00		
	SOMMANO m					10,00		210'613,80
	A RIPORTARE					10,00		210'613,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					10,00		210'613,80
	SOMMANO m					10,00	203,50	2'035,00
60 / 60 05.P76.A10. 005	Posa in opera di canne fumarie di cui agli articoli 63b20, 63b30, 63b40, (ponteggio da conteggiare a parte) Aumento sui prezzi di detti articoli (percentuale del 15 %) Vedi voce n° 59 [m 10.00]					10,00		
	SOMMANO m					10,00	30,53	305,30
61 / 61 05.P61.F00.0 03	Regolatore elettronico di temperatura multifunzione, commutabile per comportamento: - a 2 posizioni per comando bruciatori; - flottante per comando motori elettrotermici;- proporzi ... ramma. Completo di scheda per la limitazione della temperatura mandata o di max e min. temperatura del ritorno. Completo					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'377,87	2'377,87
62 / 62 05.P71.L40.0 05	Posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli art.dal 61c50 al 61e60 dal 61e90al 61f90 dal 61g20 al 61g60 aumento sui prezzi di detti articoli Aumento sui prezzi di detti articoli (percentuale del 28 %)					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	665,80	665,80
63 / 63 05.P61.F60.0 05	Servomotore elettrico modulante con contatto ausiliario per valvole motorizzate a stelo Sino a 2" e DN 50					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	866,37	866,37
64 / 64 05.P71.L40.0 05	Posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli art.dal 61c50 al 61e60 dal 61e90al 61f90 dal 61g20 al 61g60 aumento sui prezzi di detti articoli Aumento sui prezzi di detti articoli (percentuale del 28 %) Vedi voce n° 63 [cad 1.00]					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	242,58	242,58
65 / 65 05.P61.F80.0 05	Sonda esterna per regolatore elettronico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	191,71	191,71
66 / 66 05.P71.L40.0 05	Posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli art.dal 61c50 al 61e60 dal 61e90al 61f90 dal 61g20 al 61g60 aumento sui prezzi di detti articoli Aumento sui prezzi di detti articoli (percentuale del 28 %) Vedi voce n° 65 [cad 1.00]					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	53,68	53,68
67 / 67 05.P61.F90.0 05	Sonda di mandata o ritorno, a contatto, per regolatore elettronico Normale					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	185,07	185,07
68 / 68 05.P71.L40.0 05	Posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli art.dal 61c50 al 61e60 dal 61e90al 61f90 dal 61g20 al 61g60 aumento sui prezzi di detti articoli Aumento sui prezzi di detti articoli (percentuale del 28 %) Vedi voce n° 67 [cad 1.00]					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	51,82	51,82
	A RIPORTARE							217'589,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							217'589,00
69 / 69 05.P59.P60.0 10	Valvola deviatrice a 3 vie, motorizzata, in bronzo attacchi filettati Diametro 1"					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	148,94	148,94
70 / 70 05.P69.A80. 005	Provviste e posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli articoli: 57.A30 - 57.B20 - 57.D30 - 57E90 - 57.F00 - dal 58.E10 al 58.E40 - 58H10 - 58.H0 - dal 59.D30 al 59.E60 ... 30 al 59N50 - dal 59N80 - al 59P00 - dal 59P20 al 59T40. Aumento sui prezzi di detti articoli del (percentuale del 35 %) Vedi voce n° 69 [cad 1.00]					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	52,13	52,13
71 / 71 05.P61.F20.0 05	Regolatore elettronico comando valvola miscelatrice con:orologio al quarzo con quadranti giornaliero e settimanale intercambiabili. riserva di carica 48 ore. selettore di programma ... e integrale.cursore per la scelta della curva di regolazione e cursore di riduzione notturna della temperatura ambiente.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'032,27	1'032,27
72 / 72 05.P71.L40.0 05	Posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli art.dal 61c50 al 61e60 dal 61e90al 61f90 dal 61g20 al 61g60 aumento sui prezzi di detti articoli Aumento sui prezzi di detti articoli (percentuale del 28 %) Vedi voce n° 71 [cad 1.00]					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	289,04	289,04
73 / 73 05.P59.C30.0 05	Scambiatore di calore a piastre in acciaio inox Sino a kW 240					65,00		
	SOMMANO kW					65,00	12,42	807,30
74 / 74 05.P69.A05. 005	Posa in opera di scambiatore a condensazione in acciaio inox, per il recupero di calore dai fumi, completo, incluso di basamento per caldaia di potenza al focolare sino a 116 kW					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	459,94	459,94
75 / 75 05.P59.S40.0 05	Valvola di sicurezza a membrana, omologata inail (ex ispesl) Diametro 1/2"					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	119,81	239,62
76 / 76 05.P69.A80. 005	Provviste e posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli articoli: 57.A30 - 57.B20 - 57.D30 - 57E90 - 57.F00 - dal 58.E10 al 58.E40 - 58H10 - 58.H0 - dal 59.D30 al 59.E60 ... 30 al 59N50 - dal 59N80 - al 59P00 - dal 59P20 al 59T40. Aumento sui prezzi di detti articoli del (percentuale del 35 %) Vedi voce n° 75 [cad 2.00]					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	41,93	83,86
77 / 77 05.P59.S40.0 10	Valvola di sicurezza a membrana, omologata inail (ex ispesl) Diametro 3/4"					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	130,88	130,88
78 / 78 05.P69.A80. 005	Provviste e posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli articoli: 57.A30 - 57.B20 - 57.D30 - 57E90 - 57.F00 - dal 58.E10 al 58.E40 - 58H10 - 58.H0 - dal 59.D30 al 59.E60 ... 30 al 59N50 - dal 59N80 - al 59P00 - dal							
	A RIPORTARE							220'832,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							220'832,98
	59P20 al 59T40. Aumento sui prezzi di detti articoli del (percentuale del 35 %) Vedi voce n° 77 [cad 1.00]					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	45,81	45,81
79 / 79 05.P59.E00.0 05	Convogliatori di scarico per valvole di sicurezza a membrana Diametro 1/2"x3/4"					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	10,63	21,26
80 / 80 05.P69.A80. 005	Provviste e posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli articoli: 57.A30 - 57.B20 - 57.D30 - 57E90 - 57.F00 - dal 58.E10 al 58.E40 - 58H10 - 58.H0 - dal 59.D30 al 59.E60 ... 30 al 59N50 - dal 59N80 - al 59P00 - dal 59P20 al 59T40. Aumento sui prezzi di detti articoli del (percentuale del 35 %) Vedi voce n° 79 [cad 2.00]					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	3,72	7,44
81 / 81 05.P59.F30.0 05	Pressostato di blocco a taraturafissa per impianti a circuito chiuso con riarmo manuale					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	41,49	82,98
82 / 82 05.P69.A80. 005	Provviste e posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli articoli: 57.A30 - 57.B20 - 57.D30 - 57E90 - 57.F00 - dal 58.E10 al 58.E40 - 58H10 - 58.H0 - dal 59.D30 al 59.E60 ... 30 al 59N50 - dal 59N80 - al 59P00 - dal 59P20 al 59T40. Aumento sui prezzi di detti articoli del (percentuale del 35 %) Vedi voce n° 81 [cad 2.00]					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	14,52	29,04
83 / 83 05.P60.B10.0 05	Biternostato a immersione di regolazione e di blocco con riarmo manuale					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	60,57	60,57
84 / 84 05.P69.A80. 005	Provviste e posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli articoli: 57.A30 - 57.B20 - 57.D30 - 57E90 - 57.F00 - dal 58.E10 al 58.E40 - 58H10 - 58.H0 - dal 59.D30 al 59.E60 ... 30 al 59N50 - dal 59N80 - al 59P00 - dal 59P20 al 59T40. Aumento sui prezzi di detti articoli del (percentuale del 35 %) Vedi voce n° 83 [cad 1.00]					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	21,20	21,20
85 / 85 05.P60.E70.0 05	Termostato ad immersione, a 2 posizioni, Taratura esterna, scala 30-90 °C					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	32,02	32,02
86 / 86 05.P69.A80. 005	Provviste e posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli articoli: 57.A30 - 57.B20 - 57.D30 - 57E90 - 57.F00 - dal 58.E10 al 58.E40 - 58H10 - 58.H0 - dal 59.D30 al 59.E60 ... 30 al 59N50 - dal 59N80 - al 59P00 - dal 59P20 al 59T40. Aumento sui prezzi di detti articoli del (percentuale del 35 %) Vedi voce n° 85 [cad 1.00]					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	11,21	11,21
	A RIPORTARE							221'144,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							221'144,51
87 / 87 05.P59.E20.0 05	Flussostato SOMMANO cad					1,00		
						1,00	105,58	105,58
88 / 88 05.P69.A80. 005	Provviste e posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli articoli: 57.A30 - 57.B20 - 57.D30 - 57E90 - 57.F00 - dal 58.E10 al 58.E40 - 58H10 - 58.H0 - dal 59.D30 al 59.E60 ... 30 al 59N50 - dal 59N80 - al 59P00 - dal 59P20 al 59T40. Aumento sui prezzi di detti articoli del (percentuale del 35 %) Vedi voce n° 87 [cad 1.00] SOMMANO cad					1,00		
						1,00	36,95	36,95
89 / 89 05.P59.F90.0 10	Termometro a quadrante a carica di mercurio con bulbo ad immersione, sia a gambo posteriore che radiale Diametro 100 SOMMANO cad					11,00		
						11,00	73,80	811,80
90 / 90 05.P69.A80. 005	Provviste e posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli articoli: 57.A30 - 57.B20 - 57.D30 - 57E90 - 57.F00 - dal 58.E10 al 58.E40 - 58H10 - 58.H0 - dal 59.D30 al 59.E60 ... 30 al 59N50 - dal 59N80 - al 59P00 - dal 59P20 al 59T40. Aumento sui prezzi di detti articoli del (percentuale del 35 %) Vedi voce n° 89 [cad 11.00] SOMMANO cad					11,00		
						11,00	25,83	284,13
91 / 91 05.P59.I95.0 10	Manometro per acqua con custodia in acciaio stampato, completo di lancetta di riferimento, attacco radiale, 6 ate, conforme inail (ex ispesl). Diametro 100 SOMMANO cad					9,00		
						9,00	17,94	161,46
92 / 92 03.P13.L03.0 30	Pompa di calore aria-acqua monoblocco ad alta temperatura, elettrica, ad alta efficienza, COP nominale non inferiore a 3,9 con aria esterna +7°C ed acqua in uscita +35°C, alimentaz ... a fino a 60-65°C, per riscaldamento, raffrescamento e produzione di acqua calda sanitaria. Potenza termica resa 32-35 kW SOMMANO cad					1,00		
						1,00	16'609,88	16'609,88
93 / 93 05.P59.D40. 027	Vaso espansione per circuito chiuso a membrana a carica di azoto Da litri 24 SOMMANO cad					3,00		
						3,00	77,42	232,26
94 / 94 05.P69.A80. 005	Provviste e posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli articoli: 57.A30 - 57.B20 - 57.D30 - 57E90 - 57.F00 - dal 58.E10 al 58.E40 - 58H10 - 58.H0 - dal 59.D30 al 59.E60 ... 30 al 59N50 - dal 59N80 - al 59P00 - dal 59P20 al 59T40. Aumento sui prezzi di detti articoli del (percentuale del 35 %) Vedi voce n° 93 [cad 3.00] SOMMANO cad					3,00		
						3,00	27,10	81,30
95 / 95 05.P59.D40. 030	Vaso espansione per circuito chiuso a membrana a carica di azoto Da litri 35 SOMMANO cad					1,00		
						1,00	164,32	164,32
96 / 96	Provviste e posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli articoli:							
	A RIPORTARE							239'632,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							239'632,19
05.P69.A80.005	57.A30 - 57.B20 - 57.D30 - 57E90 - 57.F00 - dal 58.E10 al 58.E40 - 58H10 - 58.H0 - dal 59.D30 al 59.E60 ... 30 al 59N50 - dal 59N80 - al 59P00 - dal 59P20 al 59T40. Aumento sui prezzi di detti articoli del (percentuale del 35 %) Vedi voce n° 95 [cad 1.00]					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	57,51	57,51
97 / 97 05.P59.R00.005	Valvola a sfera, corpo in ottone, pn 16, a passaggio totale, attacchi a flange, speciale Diametro 3/4"					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	275,04	1'375,20
98 / 98 05.P69.A80.005	Provviste e posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli articoli: 57.A30 - 57.B20 - 57.D30 - 57E90 - 57.F00 - dal 58.E10 al 58.E40 - 58H10 - 58.H0 - dal 59.D30 al 59.E60 ... 30 al 59N50 - dal 59N80 - al 59P00 - dal 59P20 al 59T40. Aumento sui prezzi di detti articoli del (percentuale del 35 %) Vedi voce n° 97 [cad 5.00]					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	96,26	481,30
99 / 99 05.P59.S20.015	Valvola di ritenuta a manicotto, completamente in bronzo, del tipo a battente, a flusso libero, robuste, pn 16 Diametro 3/4"					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	49,77	99,54
100 / 100 05.P69.A80.005	Provviste e posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli articoli: 57.A30 - 57.B20 - 57.D30 - 57E90 - 57.F00 - dal 58.E10 al 58.E40 - 58H10 - 58.H0 - dal 59.D30 al 59.E60 ... 30 al 59N50 - dal 59N80 - al 59P00 - dal 59P20 al 59T40. Aumento sui prezzi di detti articoli del (percentuale del 35 %) Vedi voce n° 99 [cad 2.00]					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	17,42	34,84
101 / 101 05.P59.S20.025	Valvola di ritenuta a manicotto, completamente in bronzo, del tipo a battente, a flusso libero, robuste, pn 16 Diametro 1" 1/4					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	119,81	239,62
102 / 102 05.P69.A80.005	Provviste e posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli articoli: 57.A30 - 57.B20 - 57.D30 - 57E90 - 57.F00 - dal 58.E10 al 58.E40 - 58H10 - 58.H0 - dal 59.D30 al 59.E60 ... 30 al 59N50 - dal 59N80 - al 59P00 - dal 59P20 al 59T40. Aumento sui prezzi di detti articoli del (percentuale del 35 %) Vedi voce n° 101 [cad 2.00]					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	41,93	83,86
103 / 103 05.P59.H40.030	Filtri a y in ghisa flangiati pn 16 Dn 50					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	76,63	153,26
104 / 104 05.P69.A80.005	Provviste e posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli articoli: 57.A30 - 57.B20 - 57.D30 - 57E90 - 57.F00 - dal 58.E10 al 58.E40 - 58H10 - 58.H0 - dal 59.D30 al 59.E60 ... 30 al 59N50 - dal 59N80 - al 59P00 - dal 59P20 al 59T40. Aumento sui prezzi di detti articoli del (percentuale del 35 %) Vedi voce n° 103 [cad 2.00]					2,00		
	SOMMANO cad					2,00		
	A RIPORTARE					2,00		242'157,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					2,00		242'157,32
	SOMMANO cad					2,00	26,82	53,64
105 / 105 05.P59.H80. 005	Gruppi disaeratori-valvola sicurezza Diametro 3/4"					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	39,71	397,10
106 / 106 05.P69.A80. 005	Provviste e posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli articoli: 57.A30 - 57.B20 - 57.D30 - 57E90 - 57.F00 - dal 58.E10 al 58.E40 - 58H10 - 58.H0 - dal 59.D30 al 59.E60 ... 30 al 59N50 - dal 59N80 - al 59P00 - dal 59P20 al 59T40. Aumento sui prezzi di detti articoli del (percentuale del 35 %) Vedi voce n° 105 [cad 10.00]					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	7,33	73,30
107 / 107 05.P59.M30. 015	Rubinetto a maschio, a vite, in bronzo fuso, di prova e scarico, con premistoppa e flangetta Diametro 1/2"					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	20,95	335,20
108 / 108 05.P69.A80. 005	Provviste e posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli articoli: 57.A30 - 57.B20 - 57.D30 - 57E90 - 57.F00 - dal 58.E10 al 58.E40 - 58H10 - 58.H0 - dal 59.D30 al 59.E60 ... 30 al 59N50 - dal 59N80 - al 59P00 - dal 59P20 al 59T40. Aumento sui prezzi di detti articoli del (percentuale del 35 %) Vedi voce n° 107 [cad 16.00]					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	7,33	117,28
109 / 109 05.P62.A50. 035	Giunto antivibrante in acciaio inox Flang. dn65					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	141,15	282,30
110 / 110 05.P69.A80. 005	Provviste e posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli articoli: 57.A30 - 57.B20 - 57.D30 - 57E90 - 57.F00 - dal 58.E10 al 58.E40 - 58H10 - 58.H0 - dal 59.D30 al 59.E60 ... 30 al 59N50 - dal 59N80 - al 59P00 - dal 59P20 al 59T40. Aumento sui prezzi di detti articoli del (percentuale del 35 %) Vedi voce n° 109 [cad 2.00]					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	49,40	98,80
111 / 111 05.P59.P80.0 05	Valvola di riempimento automatico per impianti acircuito chiuso con gruppo completo di manometro riduttore di pressione, valvola di ritegno, valvole a sfera, filtro. Diametro 1/2"					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	218,98	437,96
112 / 112 05.P69.A80. 005	Provviste e posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli articoli: 57.A30 - 57.B20 - 57.D30 - 57E90 - 57.F00 - dal 58.E10 al 58.E40 - 58H10 - 58.H0 - dal 59.D30 al 59.E60 ... 30 al 59N50 - dal 59N80 - al 59P00 - dal 59P20 al 59T40. Aumento sui prezzi di detti articoli del (percentuale del 35 %) Vedi voce n° 111 [cad 2.00]					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	76,64	153,28
113 / 113 03.P14.B08.0 30	Serbatoio di accumulo solare per acqua calda sanitaria con scambiatore interno ad un serpentino elevata superficie di scambio Capacità 1000 l					1,00		
	A RIPORTARE					1,00		244'106,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1,00		244'106,18
	SOMMANO cad					1,00	1'572,36	1'572,36
114 / 114 03.P14.B08.0 20	Serbatoio di accumulo solare per acqua calda sanitaria con scambiatore interno ad un serpentino elevata superficie di scambio Capacità 500 l					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	857,80	857,80
115 / 115 DEI 023449.b	Defangatore in acciaio verniciato con polveri epossidiche, campo di					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	709,10	709,10
116 / 116 DEI 025164.d	Disareatore con corpo in ottone, attacchi filettati e scarico PN 10, dei seguenti diametri: 1"1/2					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	284,60	284,60
117 / 117 12.P15.A46. 015	Fornitura e posa in opera di circolatore singolo per impianto di riscaldamento, rotore bagnato, senza tenuta meccanica, cuscinetti lubrificati dal liquido pompato, attacchi filetta ... ne del vecchio circolatore e delle saracinesche, oneri per la sicurezza. DN 40 Q=2,8-10 m³/h H=6-1,8 m P=245 W In=1,05 A					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	775,91	1'551,82
118 / 118 05.P61.A30. 005	Elettropompe monofasi monoblocco verticali a bocchettone rotore bagnato Potenza sino 0.25 kW attacco DN 25					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	318,16	318,16
119 / 119 05.P71.L30.0 05	Posa in opera circolatori, elettropompe e motori elettrici compreso opere murarie per eventuale basamento aumento sui prezzi degli art. dal 61a10 al 61c40 Aumento sui prezzi degli art.dal 61a10 al 61c40 (percentuale del 20 %) Vedi voce n° 118 [cad 1.00]					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	63,63	63,63
120 / 120 11.P01.A54. 010	Fornitura di valvola a sfera per colonna montante gas, corpo e sfera in ottone OT 58, sfera cromata a spessore, passaggio totale, guarnizioni di tenuta in PTFE, tenuta sullo stelo ... i filettati femmina UNI ISO 7/1, stelo di manovra montato dall'esterno (antiscoppio) pressione d'esercizio PN 16. DN 1¼"					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	14,94	29,88
121 / 121 05.P72.A10. 005	Posa in opera delle apparecchiature ed accessori di cui agli articoli dal 62a10al 62a70 dal 62a90 al 62c20 dal 62c40 al 62c70 dal 62c90 al 62d90 Aumento sui prezzi di detti articoli del (percentuale del 35 %) Vedi voce n° 120 [cad 2.00]					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	5,23	10,46
122 / 122 05.P62.A70. 005	Manometro per pressione gas diam. 80 Attacco diametro 3/8"					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	30,97	61,94
	A RIPORTARE							249'565,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							249'565,93
123 / 123 05.P72.A10. 005	Posa in opera delle apparecchiature ed accessori di cui agli articoli dal 62a10al 62a70 dal 62a90 al 62c20 dal 62c40 al 62c70 dal 62c90 al 62d90 Aumento sui prezzi di detti articoli del (percentuale del 35 %) Vedi voce n° 122 [cad 2.00]					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	10,84	21,68
124 / 124 05.P62.A50. 020	Giunto antivibrante in acciaio inox Diametro 1"1/4					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	47,72	95,44
125 / 125 05.P72.A10. 005	Posa in opera delle apparecchiature ed accessori di cui agli articoli dal 62a10al 62a70 dal 62a90 al 62c20 dal 62c40 al 62c70 dal 62c90 al 62d90 Aumento sui prezzi di detti articoli del (percentuale del 35 %) Vedi voce n° 124 [cad 2.00]					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	16,70	33,40
126 / 126 05.P62.A40. 015	Filtro raccogliore impurita' Diametro 1"1/4					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	23,28	23,28
127 / 127 05.P72.A10. 005	Posa in opera delle apparecchiature ed accessori di cui agli articoli dal 62a10al 62a70 dal 62a90 al 62c20 dal 62c40 al 62c70 dal 62c90 al 62d90 Aumento sui prezzi di detti articoli del (percentuale del 35 %) Vedi voce n° 126 [cad 1.00]					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	8,15	8,15
128 / 128 05.P62.B00.0 10	Riduttore regolatore di pressione 25 mc/h					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	132,72	132,72
129 / 129 05.P72.A10. 005	Posa in opera delle apparecchiature ed accessori di cui agli articoli dal 62a10al 62a70 dal 62a90 al 62c20 dal 62c40 al 62c70 dal 62c90 al 62d90 Aumento sui prezzi di detti articoli del (percentuale del 35 %) Vedi voce n° 128 [cad 1.00]					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	46,45	46,45
130 / 130 05.P62.B40.0 05	Centralina controllo fughe gas previsto per il collegamento fino a n. 3 sensori custodia stagna prevista per il montaggio esterno Dimensioni: 210x180					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	187,49	187,49
131 / 131 05.P72.A10. 005	Posa in opera delle apparecchiature ed accessori di cui agli articoli dal 62a10al 62a70 dal 62a90 al 62c20 dal 62c40 al 62c70 dal 62c90 al 62d90 Aumento sui prezzi di detti articoli del (percentuale del 35 %) Vedi voce n° 130 [cad 1.00]					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	65,62	65,62
132 / 132 05.P62.B50.0 05	Sensore in custodia stagna Dimensioni: 112x75					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	43,82	43,82
133 / 133	Posa in opera delle apparecchiature ed accessori di cui agli articoli dal							
	A RIPORTARE							250'223,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							250'223,98
05.P72.A10.005	62a10al 62a70 dal 62a90 al 62c20 dal 62c40 al 62c70 dal 62c90 al 62d90 Aumento sui prezzi di detti articoli del (percentuale del 35 %) Vedi voce n° 132 [cad 1.00]					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	15,34	15,34
134 / 134 05.P62.C70.005	Sirena piezoelettrica di elevata intensita' con lampada di segnalazione protezione ip43					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	67,63	67,63
135 / 135 05.P72.A10.005	Posa in opera delle apparecchiature ed accessori di cui agli articoli dal 62a10al 62a70 dal 62a90 al 62c20 dal 62c40 al 62c70 dal 62c90 al 62d90 Aumento sui prezzi di detti articoli del (percentuale del 35 %) Vedi voce n° 134 [cad 1.00]					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	23,67	23,67
136 / 136 05.P62.D50.015	Valvola elettromagnetica di intercettaz. a diaframma 220 v ca. normalmente chiusa - omologata Diametro 1"					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	95,33	95,33
137 / 137 05.P72.A10.005	Posa in opera delle apparecchiature ed accessori di cui agli articoli dal 62a10al 62a70 dal 62a90 al 62c20 dal 62c40 al 62c70 dal 62c90 al 62d90 Aumento sui prezzi di detti articoli del (percentuale del 35 %) Vedi voce n° 136 [cad 1.00]					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	33,37	33,37
138 / 138 05.P59.R80.015	Valvola di intercettazione combustibile,omologata inail (ex ispesl), completa di pozzetto e capillare, ad azione positiva Diametro 1"					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	858,97	858,97
139 / 139 05.P72.A10.005	Posa in opera delle apparecchiature ed accessori di cui agli articoli dal 62a10al 62a70 dal 62a90 al 62c20 dal 62c40 al 62c70 dal 62c90 al 62d90 Aumento sui prezzi di detti articoli del (percentuale del 35 %) Vedi voce n° 138 [cad 1.00]					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	300,64	300,64
140 / 140 05.P62.A50.015	Giunto antivibrante in acciaio inox Diametro 1"					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	32,23	32,23
141 / 141 05.P72.A10.005	Posa in opera delle apparecchiature ed accessori di cui agli articoli dal 62a10al 62a70 dal 62a90 al 62c20 dal 62c40 al 62c70 dal 62c90 al 62d90 Aumento sui prezzi di detti articoli del (percentuale del 35 %) Vedi voce n° 140 [cad 1.00]					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	11,28	11,28
142 / 142 05.P67.D30.010	Tubi in ferro mannesmann zincati, compresi le staffe di sostegno, giunzioni, opere murarie, ripristini Per diam. sino a 2"					70,00		
	SOMMANO kg					70,00	8,65	605,50
	A RIPORTARE							252'267,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							252'267,94
143 / 143 05.P74.G65. 005	Verniciatura tubazioni adduzione gas di qualunque tipo o sezione con una ripresa di sottofondo ai cromati di zinco, e una ripresa di rifinitura con smalto opaco color giallo					20,00		
	SOMMANO m					20,00	3,23	64,60
144 / 144 05.P65.B50.0 10	Dosatore di polifosfato Portata fino 5 mc/h					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	544,99	1'089,98
145 / 145 05.P65.B04.0 30	Contatore per acqua fredda a rulli numerati, conforme alle norme Cee, getto unico, cassa in ottone, turbina, albero, perno, ecc. in materiale termoplastico e antifrizione, con segnalazione quadrante fino a 10 mila m ³ e con pressione di esercizio fino a 10 bar Diametro 2"					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	913,75	913,75
146 / 146 05.P58.H10. 005	Contatore elettronico di energiatermica completo di sonde, misuratore di volume, alimentazione Da rete 220 volt con misuratore diam. 13/40					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	462,41	462,41
147 / 147 05.P69.B17.0 05	Posa in opera di contatore elettronico di energia termica completo di sonde, misuratore di portata, display Posa in opera di contatore di energia termica					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	106,00	106,00
148 / 148 05.P65.B60.0 25	Filtro chiarificatore per acqua a cartuccia intercambiabile completo di contenitore in policarbonato, testa di polipropilene, cartuccia, attacco a manicotto: Con attacchi da 2"					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	453,24	453,24
149 / 149 05.P65.B04.0 15	Contatore per acqua fredda a rulli numerati, conforme alle norme Cee, getto unico, cassa in ottone, turbina, albero, perno, ecc. in materiale termoplastico e antifrizione, con segnalazione quadrante fino a 10 mila m ³ e con pressione di esercizio fino a 10 bar Diametro 1"					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	177,23	177,23
150 / 150 05.P67.D10. 010	Tubi in ferro nero mannesmann, compreso le staffe di sostegno, giunzioni e saldatura autogena, opere murarie, verniciatura, ripristini: Per diam. sino a 2"					550,00 225,00		
	SOMMANO kg					775,00	8,12	6'293,00
151 / 151 05.P67.D30. 005	Tubi in ferro mannesmann zincati, compresi le staffe di sostegno, giunzioni, opere murarie, ripristini Per diam. sino a 3/4"					45,00		
	SOMMANO kg					45,00	11,33	509,85
152 / 152 05.P70.B50.0 05	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina tipo armaflex avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in lamierino di alluminio Diam. fino a mm 34							
	A RIPORTARE							262'338,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							262'338,00
						20,00		
	SOMMANO m					20,00	18,08	361,60
153 / 153 05.P70.B50.0 10	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina tipo armaflex avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in lamierino di alluminio Diam. fino a mm 42					31,35		
	SOMMANO m					31,35	21,91	686,88
154 / 154 05.P70.B50.0 15	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina tipo armaflex avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in lamierino di alluminio Diam. fino a mm 49					30,00		
	SOMMANO m					30,00	24,50	735,00
155 / 155 05.A13.E20. 005	Minuteria per il montaggio. Fornitura in opera di adattatore per tubo di rame idoneo al collegamento tra il tubo di rame e la valvola o il detentore del radiatore F.O. adattatore diametri 12x8 - 12x10 - 12x12					56,00		
	SOMMANO cad					56,00	1,93	108,08
156 / 156 05.A13.F05. 015	Valvole. Fornitura in opera di valvoline manuali di scarico aria per radiatori, cromata, con volantino, completa di guarnizione. F.O. di valvolina manuale diametro 3/8"					28,00		
	SOMMANO cad					28,00	1,62	45,36
157 / 157 05.P69.B52.0 15	Provvista e posa in opera di: detentore cromato, con bocchettone "antigoccia"; completo di adattatore per tubo rame Diametro 1/2"x18 - a squadra					28,00		
	SOMMANO cad					28,00	9,34	261,52
158 / 158 05.P69.C17.0 05	Provvista e posa in opera testa termostatica a soffietto ad espansione di liquido; completa di ogni accessorio e data in opera funzionante					28,00		
	SOMMANO cad					28,00	36,53	1'022,84
159 / 159 05.A13.F50. 010	Valvole. Fornitura in opera di valvola micrometrica termostattizzabile, cromata, con attacco tubo ferro. F.O. valvola micrometrica termostattizzabile diametro 1/2" a squadra (attacco per tubo ferro)					28,00		
	SOMMANO cad					28,00	11,52	322,56
160 / 160 01.P12.H20. 030	Tubi metallici In rame					18,00		
	SOMMANO kg					18,00	9,26	166,68
161 / 161 05.P68.A60. 005	Distacco dall'impianto di tutti i tipi di corpi scaldanti, di qualsiasi dimensione, compresi i materiali di consumo per sostituzione o demolizione Di qualsiasi dimensione					12,00		
	A RIPORTARE					12,00		266'048,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					12,00		266'048,52
	SOMMANO cad					12,00	11,69	140,28
	IMPIANTO ELETTRICO (Cat 2)							
162 / 162 06.A09.I02.0 30	quadretti e armadi in vetroresina grado di protezione ip-55/65 portina frontale esecuzione da parete: quadretti profondita' fino a 130 mm armadi profondita' fino a 600 mm F.O. Forn ... a di quadretto in esecuzione da parete con portella trasparente F.O. di quadretto vetror.dim.500x600 mm.circa,c/port.tr. QUADRO VETRORESINA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	422,57	422,57
163 / 163 06.A07.A03. 105	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme C ... EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A MAGNETOTERMICO 4P 40-63 A					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	189,98	189,98
164 / 164 06.A07.A03. 100	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme C ... EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A MAGNETOTERMICO 4P 10-32 A					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	138,81	138,81
165 / 165 06.A07.A03. 040	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme C ... EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A MAGNETOTERMICO 2P 10-32 A					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	68,89	275,56
166 / 166 06.A07.B02. 090	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti) compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In >= 32A cl.A - 300/500 mA BLOCCO DIFFERENZIALE 4P					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	180,68	180,68
167 / 167 06.A07.B02. 015	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti) compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In >= 32A cl.A - 30 mA BLOCCO DIFFERENZIALE 2P					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	157,60	630,40
168 / 168 06.A09.G08. 005	F.O. Fornitura in opera di Morsetti per guida DIN isolati in poliamide, serraggio a vite o automatico, di qualsiasi colore, ad 1 o 2 piani, con 1 o 2 ingressi ed 1 o 2 uscite, comp ... uttori. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di morsetti per guida DIN sez fino a 6 mm MORSETTI GUIDA DIN FINO A 6mm					40,00		
	SOMMANO cad					40,00	1,39	55,60
169 / 169	Operaio qualificato Ore normali							
	A RIPORTARE							268'082,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							268'082,40
01.P01.A20.005	OPERE DI INSTALLAZIONE E FINITURA SOMMANO h					8,00		
						8,00	34,21	273,68
170 / 170 06.A13.G01.005	F.o. Fornitura in opera di impianti per comando piccoli utilizzatori -(vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi ... manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.) F.O. di Imp. in tubo PVC a vista punto di comando con int. 2P 16A PUNTI DI COMANDO INTERRUTTORI 2P 16A Centrale termica Condizionatore					5,00 4,00		
	SOMMANO cad					9,00	112,90	1'016,10
171 / 171 06.A10.A03.015	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resist ... a sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido "senza alogeni" - D.25 mm TUBI PVC RIGIDI PER PRESE Centrale termica					100,00		
	SOMMANO m					100,00	7,07	707,00
172 / 172 06.A10.B03.015	F. O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC flessibile corrugato, a bassa emissioni tossiche e ridotti fumi opachi, privo di alogeni, serie pesante, autoesingente, resi ... ne delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC flessibile corrugato "senza alogeni" - D. 25 mm TUBI PVC FLESSIBILI PER IMPIANTO PRESE					50,00		
	SOMMANO m					50,00	2,56	128,00
173 / 173 06.A12.B01.020	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta da parete 150x110x70 SCATOLE DI DERIVAZIONE					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	14,97	149,70
IMPIANTO CLIMATIZZAZIONE (Cat 3)								
174 / 174 03.P13.L05.005	Pompa di calore monoblocco acqua-acqua, per funzionamento con acqua di falda, alimentazione elettrica monofase o trifase, compressore rotativo scroll, COP nominale non inferiore a ... di acqua calda sanitaria, completa di centralina di regolazione e controllo a bordo macchina. Potenza termica resa 10 kW					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	7'260,52	7'260,52
175 / 175 03.P13.L06.005	Unità esterna di pompa di calore aria-aria sistema split ad altissima efficienza, elettrica, COP nominale non inferiore a 3,8, gas refrigerante R410A Potenza termica resa 18 kW					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	4'518,63	4'518,63
176 / 176 03.P13.L06.010	Unità esterna di pompa di calore aria-aria sistema split ad altissima efficienza, elettrica, COP nominale non inferiore a 3,8, gas refrigerante R410A Potenza termica resa 25 kW					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	7'242,45	14'484,90
	A RIPORTARE							296'620,93

