

PROG. ATO3 13116
PROG. 1SL17ATOAC022

PROGETTO ESECUTIVO



ACEA Pinerolese Industriale S.p.A.

ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.P.A.

Via Vigone, 42 10064 Pinerolo TO • Tel +39 01212361 • Fax +39 012176665

P. iva e Registro delle imprese di Torino 05059960012 • Capitale Sociale 33.915.530,15 • REA di Torino: 680448

**TRASFORMAZIONE IMPIANTO ELETTRICO PER NUOVA
ALIMENTAZIONE IN BASSA TENSIONE
OULX (TO) - Stazione rilancio Località Sinsar**

**ELENCO PREZZI E INCIDENZA DELLA MANODOPERA
- IMPIANTI ELETTRICI -**

PROGETTO N° ACEA_ACQ_TT_026

DATA 11.2020

Direttore Servizio Idrico Integrato
Dott. Ing. Turaglio Raffaella

3					
2					
1					
0	EMISSIONE	11/2020	MB	AR	EP
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDAZIONE	VERIFICA	APPROVAZIONE

documento n°:

CM5

PROGETTISTA




N. 3270



**STUDIO TECNICO PER. IND. ALBERTO RICHIERO
PROGETTAZIONE E CONSULENZA ELETTROTECNICA**

VIA III° REGGIMENTO ALPINI N° 11B - 10043 ORBASSANO TO
TEL. 0119002355 - FAX. 0119002355 - CELL. 3383008989 - E-MAIL ARICHIE@TIN.IT

senza autorizzazione il presente documento non può essere riprodotto o ceduto

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 01.A08.A40. 015	Posa in opera di tasselli ad espansione, di piombo, plastica, gomma o acciaio esclusa la provvista del tassello Su calcestruzzo euro (quattro/54)	cad	4,54
Nr. 2 01.P14.M20. 015	Tasselli ad espansione - (completi) Lunghezza cm 6 - in acciaio euro (zero/37)	cad	0,37
Nr. 3 01.P24.L10.0 20	Nolo di autogru idraulica telescopica compreso ogni onere per la manovra ed il funzionamento Della portata da q 301 a 400 euro (ottantacinque/21)	h	85,21
Nr. 4 06.A01.A01. 015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo N07V-K 1 x 2,5 euro (zero/96)	m	0,96
Nr. 5 06.A01.A01. 020	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo N07V-K 1 x 4 euro (uno/29)	m	1,29
Nr. 6 06.A01.A01. 025	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo N07V-K 1 x 6 euro (uno/80)	m	1,80
Nr. 7 06.A01.A01. 035	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo N07V-K 1 x 16 euro (tre/41)	m	3,41
Nr. 8 06.A01.A01. 050	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo N07V-K 1 x 50 euro (otto/54)	m	8,54
Nr. 9 06.A01.D01. 015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare schermato compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FR0H2R 450/750 V 2 x 1 euro (due/05)	m	2,05
Nr. 10 06.A01.E01. 040	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 1 x 35 euro (sei/59)	m	6,59
Nr. 11 06.A01.E01. 045	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 1 x 50 euro (otto/89)	m	8,89
Nr. 12 06.A01.E01. 050	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 1 x 70 euro (undici/70)	m	11,70
Nr. 13 06.A01.E01. 055	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 1 x 95 euro (quattordici/80)	m	14,80
Nr. 14 06.A01.E01. 060	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 1 x 120 euro (diciassette/13)	m	17,13
Nr. 15 06.A01.E03. 005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 3 x 1,5 euro (due/00)	m	2,00
Nr. 16 06.A01.E03. 010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 3 x 2,5 euro (due/55)	m	2,55
Nr. 17 06.A01.E03.	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
015	kV 3 x 4 euro (tre/42)	m	3,42
Nr. 18 06.A01.E04. 010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 4 x 2,5 euro (tre/17)	m	3,17
Nr. 19 06.A01.E04. 055	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 3x95+1x50 euro (quarantasei/84)	m	46,84
Nr. 20 06.A01.E05. 010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 5 x 2,5 euro (tre/72)	m	3,72
Nr. 21 06.A01.E05. 020	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 5 x 6 euro (sette/08)	m	7,08
Nr. 22 06.A01.F01. 005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare schermato compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG70H1R 0,6/1 kV 2 x 1,5 euro (tre/02)	m	3,02
Nr. 23 06.A01.F03. 005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo quadripolare schermato compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG70H1R 0,6/1 kV 4 x 1,5 euro (tre/92)	m	3,92
Nr. 24 06.A01.F05. 005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo multipolare schermato compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG70H1R 0,6/1 kV 7 x 1,5 euro (sei/05)	m	6,05
Nr. 25 06.A01.K01. 010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 2,5 euro (uno/13)	m	1,13
Nr. 26 06.A01.K01. 015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 4 euro (uno/50)	m	1,50
Nr. 27 06.A01.K01. 020	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 6 euro (due/00)	m	2,00
Nr. 28 06.A01.K01. 030	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 16 euro (tre/75)	m	3,75
Nr. 29 06.A01.T06. 005	F.O. Fornitura in opera di giunti per linea tripolari o quadripolari con materiale termorestringente comprensivo di connettore a doppia vite, per cavi con o senza guaina, per tensioni fino ad 1 kV ad isolamento estruso. F.O. di Giunti termorestringenti multipolari fino a 6 mm ² euro (trentanove/59)	cad	39,59
Nr. 30 06.A01.T06. 010	F.O. Fornitura in opera di giunti per linea tripolari o quadripolari con materiale termorestringente comprensivo di connettore a doppia vite, per cavi con o senza guaina, per tensioni fino ad 1 kV ad isolamento estruso. F.O. di Giunti termorestringenti multipolari da 10 a 35 mm ² euro (settantatre/59)	cad	73,59
Nr. 31 06.A01.T06. 015	F.O. Fornitura in opera di giunti per linea tripolari o quadripolari con materiale termorestringente comprensivo di connettore a doppia vite, per cavi con o senza guaina, per tensioni fino ad 1 kV ad isolamento estruso. F.O. di Giunti termorestringenti multipolari da 50 a 120 mm ² euro (centotrentauno/95)	cad	131,95
Nr. 32 06.A07.A04. 045	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 15 kA secondo norme CEI EN 60947-2. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 15 -25 kA curva C - 3P - da 40 a 63 A euro (ottanta/06)	cad	80,06

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 33 06.A08.A08. 015	F.O. Fornitura in opera di Termostato con sonda separata, con 1 o 2 contatti in scambio, portata fino a 16 A a 220 V, circuito di alimentazione in corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di sonda euro (cinquantadue/48)	cad	52,48
Nr. 34 06.A09.G07. 015	F.O. Fornitura in opera di Morsettiera unipolare tipo a barretta con viti imperdibili, con grado di protezione minimo IP2x, per fissaggio su guida DIN, completa di targhette numerate per l'individuazione dei conduttori. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di morsettiera modulare unipolare da 250 A euro (venticinque/69)	cad	25,69
Nr. 35 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, compresi accessori di interconnessione, di bloccaggio, di isolamento, etichette e portaetichette per la siglatura dei conduttori. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di morsetti per guida DIN sez fino a 6 mm euro (uno/34)	cad	1,34
Nr. 36 06.A10.A01. 010	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 20 mm euro (due/55)	m	2,55
Nr. 37 06.A10.A01. 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, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 25 mm euro (tre/03)	m	3,03
Nr. 38 06.A10.A01. 020	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 32 mm euro (tre/82)	m	3,82
Nr. 39 06.A10.A01. 035	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 63 mm euro (sei/86)	m	6,86
Nr. 40 06.A11.H02. 015	F.O. Fornitura in opera di coperchi per canaline in acciaio inox. F.O. di coperchio per canalina inox larghezza 150 euro (quindici/16)	m	15,16
Nr. 41 06.A11.H02. 025	F.O. Fornitura in opera di coperchi per canaline in acciaio inox. F.O. di coperchio per canalina inox larghezza 300 euro (venticinque/37)	m	25,37
Nr. 42 06.A11.I02.0 25	F.O. Fornitura in opera di base per passerella a filo di acciaio inox autoportante, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione, testate di chiusura, flange per raccordo con le scatole o passamuro, compreso ogni accessorio per la posa in opera. (i coperchi, le curve, le derivazione, i separatori e gli altri accessori sono gli stessi dlla canalina chiusa in acciaio inox) F.O. di passerella a filo in inox 150x50 euro (trentasei/91)	m	36,91
Nr. 43 06.A11.I02.0 35	F.O. Fornitura in opera di base per passerella a filo di acciaio inox autoportante, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione, testate di chiusura, flange per raccordo con le scatole o passamuro, compreso ogni accessorio per la posa in opera. (i coperchi, le curve, le derivazione, i separatori e gli altri accessori sono gli stessi dlla canalina chiusa in acciaio inox) F.O. di passerella a filo in inox 300x50 euro (cinquantauno/88)	m	51,88
Nr. 44 06.A12.B01. 015	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 100x100x50 euro (sei/50)	cad	6,50
Nr. 45 06.A12.B01. 030	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 240x190x90 euro (quattordici/99)	cad	14,99

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 46 06.A12.B01. 035	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 300x220x120 euro (ventiquattro/92)	cad	24,92
Nr. 47 06.A12.B01. 045	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 460x380x120 euro (trentaotto/80)	cad	38,80
Nr. 48 06.A12.D02. 010	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari da parete in materiale termoplastico per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, con grado di protezione IP55, compreso l'esecuzione dei fori, i raccordi ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di scat.portafrutti da parete IP55 da 3 moduli euro (sette/56)	cad	7,56
Nr. 49 06.A13.A01. 005	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di interruttore 1P 16A euro (tre/36)	cad	3,36
Nr. 50 06.A13.A01. 010	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di interruttore 1P 16A luminoso euro (quattro/31)	cad	4,31
Nr. 51 06.A13.A01. 015	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di interruttore 2P 16A euro (sei/59)	cad	6,59
Nr. 52 06.A13.A01. 020	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di interruttore 2P 16A luminoso euro (sei/44)	cad	6,44
Nr. 53 06.A13.A02. 015	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa tedesco-italiano 2P+T 10/16A euro (sei/53)	cad	6,53
Nr. 54 06.A14.A02. 005	F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in materiale plastico IP-55/67. In esecuzione da parete con interruttore di blocco F.O. di presa tipo CEE 17 , interbloc. 2p+t, 16 A, euro (cinquantasette/99)	cad	57,99
Nr. 55 06.A14.A02. 010	F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in materiale plastico IP-55/67. In esecuzione da parete con interruttore di blocco F.O. di presa tipo CEE 17 , interbloc. 3p+t, 16 A, euro (sessanta/91)	cad	60,91
Nr. 56 06.A14.A05. 010	F.O. Fornitura in opera di basi modulari per montaggio in batteria di prese CEE con interruttore di blocco complete di accessori F.O. di base modulare per 2 prese 16/32 A euro (ventisette/51)	cad	27,51
Nr. 57 06.A27.C04. 710	P.O. Posa in opera di Ventilatori per espulsione diretta trifasi alimentazione 380/220 V, 50 Hz P.O. di ventil. espulsione diretta fino a 3400 m³/ora euro (centosettantacinque/45)	cad	175,45
Nr. 58 06.A27.C04. 715	P.O. Posa in opera di Ventilatori per espulsione diretta trifasi alimentazione 380/220 V, 50 Hz P.O. di ventil. espulsione diretta fino a 6500 m³/ora euro (duecentonovanta/89)	cad	290,89
Nr. 59 06.A27.C05. 505	P.O. Posa in opera di Accessori per ventilatori industriali P.O. di griglia di protezione euro (sei/93)	cad	6,93
Nr. 60 06.A27.C05. 515	P.O. Posa in opera di Accessori per ventilatori industriali P.O. di serranda a gravità euro (quattro/63)	cad	4,63
Nr. 61 06.A31.H01. 705	P.O. Posa in opera di corde tondi piattine per la realizzazione di impianti di terra a vista compresa la posa di supporti,morsetti ed ogni accessorio per il montaggio. P.O. di corde in rame o acciaio fino a 90 mm² euro (sei/01)	m	6,01
Nr. 62 06.P01.E04.0 55	Cavi in rame rigidi o flessibili isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo qualità G16, sotto guaina di PVC, a norme CEI 20-13, per tensione nominale 0,6/1 kV (Tipo U/R/FG16OR16 0,6/1 kV) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II; CEI 20-37, CPR UE305/11 o cavi similari tipo In vv-k quadripolare cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 3x95+1x50 euro (trentaotto/85)	m	38,85
Nr. 63	Ventilatori per espulsione diretta trifasi alimentazione 380/220 V, 50 Hz ventilatore 3f espulsione diretta 2500 m³/ora		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
06.P27.C04.0 10	euro (centoquarantacinque/01)	cad	145,01
Nr. 64	Ventilatori per espulsione diretta trifasi alimentazione 380/220 V, 50 Hz ventilatore 3f espulsione diretta 4500 m ³ /ora		
06.P27.C04.0 20	euro (duecentosettantanove/41)	cad	279,41
Nr. 65	Accessori per ventilatori industriali griglia di protezione		
06.P27.C05.0 05	euro (ventiquattro/77)	cad	24,77
Nr. 66	Accessori per ventilatori industriali serranda a gravità		
06.P27.C05.0 15	euro (trentadue/60)	cad	32,60
Nr. 67	Corde di rame corda di rame da 35 mm ²		
06.P31.A01. 010	euro (uno/95)	m	1,95
Nr. 68	Corde di rame corda di rame da 50 mm ²		
06.P31.A01. 015	euro (due/71)	m	2,71
Nr. 69	Giunzioni, derivazioni ed incroci deriv. universale in rame		
06.P31.D01. 060	euro (cinque/86)	cad	5,86
Nr. 70	Piastre per collegamenti equipotenziali: morsettiera in ottone nichelato o in acciaio zincato. basi e coperchi in acciaio zincato o in plastica piastra in acciaio senza coperchio		
06.P31.F03.0 20	euro (tredici/81)	cad	13,81
Nr. 71	In relazione alle opere eseguite, al termine dei lavori, la ditta esecutrice dovrà presentare le certificazioni e denunce, redatte secondo le disposizioni vigenti. I costi indicati per le varie denunce tengono conto delle eventuali misure e/o calcolazioni. Le voci si applicano solo per interventi compiuti dalla ditta esecutrice, direttamente o tramite personale qualificato da essa designato. dichiarazione di conformità		
06.P34.A01. 005	euro (centocinquantanove/39)	cad	159,39
Nr. 72 AP001	Manodopera da Operaio specializzato 5 livello super. Prezzo della manodopera comprensivo di spese generali ed utili di impresa ed approvato come da Decreto Direttoriale in vigore. euro (trentauno/76)	h	31,76
Nr. 73 AP002	Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico realizzato come da schema e con le caratteristiche minime indicate anche nelle specifiche tecniche, compresi fissaggi, allacciamenti a monte e valle. Dovranno essere compresi il trasporto, la programmazione, taratura e messa in servizio di tutti gli apparati per renderli funzionanti ed attivi nell'ambito del sistema generale. Il quadro elettrico dovrà essere cablato presso officina elettromeccanica in possesso dei requisiti professionali, assemblato coi componenti previsti, fornito completo e funzionante, compreso ogni onere ed accessorio. Compresi inoltre la redazione dello schema d'officina, aggiornamenti, targhette e quant'altro per la piena conformità alle relative norme CEI di prodotto. QUADRO ELETTRICO DISTRIBUZIONE euro (ventitremilatrecentoundici/31)	cadauno	23'311,31
Nr. 74 AP003	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante a sorgente LED 4000°K, con corpo in policarbonato, ottica riflettente in acciaio verniciato, schermo diffusore in policarbonato, alimentatore elettronico, grado di protezione IP66, flusso 4492 Lumen, 38W. Completo di ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante. euro (centotrentanove/68)	cadauno	139,68
Nr. 75 AP004	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante a sorgente LED 4000°K, con corpo in policarbonato, ottica riflettente in acciaio verniciato, schermo diffusore in policarbonato, alimentatore elettronico, grado di protezione IP66, flusso 1593 Lumen, 11W. Completo di ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante. euro (centoventisette/03)	cadauno	127,03
Nr. 76 AP005	Fornitura e posa in opera di Proiettore di illuminazione simmetrico a LED con flusso totale di 3100 lumen, temperatura colore 4000°K, potenza 43W, con corpo in alluminio pressofuso ed alette di raffreddamento, finitura in vernice a polveri nero/grigio, riflettore in alluminio, schermo in vetro temprato; equipaggiato con alimentatore elettronico. Grado di protezione minimo IP66. Installazione a parete con orientamento asse verticale circa 20°. euro (centotrentadue/09)	cadauno	132,09
Nr. 77 AP006	Fornitura e posa in opera di plafoniera IP65 per illuminazione di emergenza con autotest interno con: corpo in materiale plastico, schermo in policarbonato, batterie inverter interni per autonomia 1h, sorgente luminosa a led minimo 450 lumen. Tipo SE. Completa di ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante. euro (centoottanta/16)	cadauno	180,16
Nr. 78 AP007	Fornitura e posa in opera di fincorsa elettromeccanico per montaggio su serramento metallico. Corpo in metallo o resina termoindurente grado di protezione minimo IP65; contatto bipolare immediato NC+NO; pressacavo tipo PG11. Testina intercambiabile, tipo con leva estensibile (30..84mm) ed angolo regolabile.; rotella terminale di scorrimento in plastica diametro 19mm. Collegamento a scatola di derivazione e/o alla supervisione. Completo di ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante. euro (novantaquattro/14)	cadauno	94,14

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						
LAVORIA CORPO						
1 01.A08.A40. 015	Posa in opera di tasselli ad espansione, di piombo, plastica, gomma o acciaio esclusa la provvista del tassello Su calcestruzzo SOMMANO cad	40,00	4,54	181,60	181,60	100,000
2 01.P14.M20. 015	Tasselli ad espansione - (completi) Lunghezza cm 6 - in acciaio SOMMANO cad	40,00	0,37	14,80	0,00	
3 01.P24.L10.0 20	Nolo di autogru idraulica telescopica compreso ogni onere per la manovra ed il funzionamento Della portata da q 301 a 400 SOMMANO h	20,00	85,21	1'704,20	738,26	43,320
4 06.A01.E01. 045	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 1 x 50 SOMMANO m	90,00	8,89	800,10	241,95	30,240
5 06.A01.E01. 050	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 1 x 70 SOMMANO m	3,00	11,70	35,10	9,31	26,510
6 06.A01.E01. 060	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 1 x 120 SOMMANO m	279,00	17,13	4'779,27	1'128,39	23,610
7 06.A01.E03. 005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 3 x 1,5 SOMMANO m	100,00	2,00	200,00	116,60	58,300
8 06.A01.E03. 010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 3 x 2,5 SOMMANO m	200,00	2,55	510,00	266,02	52,160
9 06.A01.E03. 015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 3 x 4 SOMMANO m	60,00	3,42	205,20	94,78	46,190
10 06.A01.E04. 010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 4 x 2,5 SOMMANO m	15,00	3,17	47,55	24,14	50,760
11 06.A01.E05. 010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 5 x 2,5 SOMMANO m	20,00	3,72	74,40	35,45	47,650
12 06.A01.E05. 020	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 5 x 6 SOMMANO m	60,00	7,08	424,80	174,47	41,070
A R I P O R T A R E				8'977,02	3'010,97	

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			8'977,02	3'010,97	
13 06.A01.F01. 005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare schermato compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG70H1R 0,6/1 kV 2 x 1,5 SOMMANO m	150,00	3,02	453,00	236,56	52,220
14 06.A01.F03. 005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo quadripolare schermato compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG70H1R 0,6/1 kV 4 x 1,5 SOMMANO m	20,00	3,92	78,40	38,81	49,500
15 06.A01.F05. 005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo multipolare schermato compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG70H1R 0,6/1 kV 7 x 1,5 SOMMANO m	50,00	6,05	302,50	131,65	43,520
16 06.A01.K01. 010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 2,5 SOMMANO m	100,00	1,13	113,00	69,09	61,140
17 06.A01.K01. 015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 4 SOMMANO m	100,00	1,50	150,00	88,43	58,950
18 06.A01.K01. 020	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 6 SOMMANO m	50,00	2,00	100,00	56,73	56,730
19 06.A01.K01. 030	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 16 SOMMANO m	100,00	3,75	375,00	149,63	39,900
20 06.A07.A04. 045	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 15 kA secondo norme CEI EN 60947-2. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 15 -25 kA curva C - 3P - da 40 a 63 A SOMMANO cad	2,00	80,06	160,12	23,11	14,430
21 06.A08.A08. 015	F.O. Fornitura in opera di Termostato con sonda separata, con 1 o 2 contatti in scambio, portata fino a 16 A a 220 V, circuito di alimentazione in corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di sonda SOMMANO cad	2,00	52,48	104,96	9,26	8,820
22 06.A10.A01. 010	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 20 mm SOMMANO m	40,00	2,55	102,00	63,78	62,530
23 06.A10.A01. 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, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN					
	A R I P O R T A R E			10'916,00	3'878,02	

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			10'916,00	3'878,02	
24 06.A10.A01. 020	61386, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 25 mm SOMMANO m	100,00	3,03	303,00	179,53	59,250
25 06.A10.A01. 035	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 32 mm SOMMANO m	20,00	3,82	76,40	39,84	52,150
26 06.A11.H02. 015	F.O. Fornitura in opera di coperchi per canaline in acciaio inox. F.O. di coperchio per canalina inox larghezza 150 SOMMANO m	30,00	15,16	454,80	53,71	11,810
27 06.A11.H02. 025	F.O. Fornitura in opera di coperchi per canaline in acciaio inox. F.O. di coperchio per canalina inox larghezza 300 SOMMANO m	20,00	25,37	507,40	54,29	10,700
28 06.A11.I02.0 25	F.O. Fornitura in opera di base per passerella a filo di acciaio inox autoportante, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione, testate di chiusura, flange per raccordo con le scatole o passamuro, compreso ogni accessorio per la posa in opera. (i coperchi, le curve, le derivazione, i separatori e gli altri accessori sono gli stessi dlla canalina chiusa in acciaio inox) F.O. di passerella a filo in inox 150x50 SOMMANO m	30,00	36,91	1'107,30	203,52	18,380
29 06.A11.I02.0 35	F.O. Fornitura in opera di base per passerella a filo di acciaio inox autoportante, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione, testate di chiusura, flange per raccordo con le scatole o passamuro, compreso ogni accessorio per la posa in opera. (i coperchi, le curve, le derivazione, i separatori e gli altri accessori sono gli stessi dlla canalina chiusa in acciaio inox) F.O. di passerella a filo in inox 300x50 SOMMANO m	20,00	51,88	1'037,60	154,08	14,850
30 06.A12.B01. 015	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 100x100x50 SOMMANO cad	10,00	6,50	65,00	41,58	63,970
31 06.A12.B01. 030	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 240x190x90 SOMMANO cad	10,00	14,99	149,90	50,71	33,830
32 06.A12.B01. 045	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 460x380x120 SOMMANO cad	2,00	38,80	77,60	12,02	15,490
	A R I P O R T A R E			14'777,32	4'695,21	

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			14'777,32	4'695,21	
33 06.A12.D02. 010	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari da parete in materiale termoplastico per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, con grado di protezione IP55, compreso l'esecuzione dei fori, i raccordi ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di scat.portafrutti da parete IP55 da 3 moduli SOMMANO cad	3,00	7,56	22,68	11,95	52,680
34 06.A13.A01. 005	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di interruttore 1P 16A SOMMANO cad	2,00	3,36	6,72	3,71	55,220
35 06.A13.A01. 010	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di interruttore 1P 16A luminoso SOMMANO cad	2,00	4,31	8,62	3,71	43,060
36 06.A13.A01. 020	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di interruttore 2P 16A luminoso SOMMANO cad	1,00	6,44	6,44	2,55	39,550
37 06.A13.A02. 015	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa tedesco-italiano 2P+T 10/16A SOMMANO cad	1,00	6,53	6,53	2,08	31,820
38 06.A14.A02. 005	F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in materiale plastico IP-55/67. In esecuzione da parete con interruttore di blocco F.O. di presa tipo CEE 17 , interbloc. 2p+t, 16 A, SOMMANO cad	1,00	57,99	57,99	11,55	19,920
39 06.A14.A02. 010	F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in materiale plastico IP-55/67. In esecuzione da parete con interruttore di blocco F.O. di presa tipo CEE 17 , interbloc. 3p+t, 16 A, SOMMANO cad	1,00	60,91	60,91	11,55	18,970
40 06.A14.A05. 010	F.O. Fornitura in opera di basi modulari per montaggio in batteria di prese CEE con interruttore di blocco complete di accessori F.O. di base modulare per 2 prese 16/32 A SOMMANO cad	1,00	27,51	27,51	4,63	16,820
41 06.A27.C04. 715	P.O. Posa in opera di Ventilatori per espulsione diretta trifasi alimentazione 380/220 V, 50 Hz P.O. di ventil. espulsione diretta fino a 6500 m³/ora SOMMANO cad	1,00	290,89	290,89	290,89	100,000
42 06.A27.C05. 505	P.O. Posa in opera di Accessori per ventilatori industriali P.O. di griglia di protezione SOMMANO cad	1,00	6,93	6,93	6,93	100,000
43 06.A27.C05. 515	P.O. Posa in opera di Accessori per ventilatori industriali P.O. di serranda a gravità SOMMANO cad	1,00	4,63	4,63	4,63	100,000
44 06.A31.H01. 705	P.O. Posa in opera di corde tondi piattine per la realizzazione di impianti di terra a vista compresa la posa di supporti,morsetti ed ogni accessorio per il montaggio. P.O. di corde in rame o acciaio fino a 90 mm² SOMMANO m	100,00	6,01	601,00	601,00	100,000
45 06.P27.C04.0 20	Ventilatori per espulsione diretta trifasi alimentazione 380/220 V, 50 Hz ventilatore 3f espulsione diretta 4500 m³/ora SOMMANO cad	1,00	279,41	279,41	0,00	
46 06.P27.C05.0 05	Accessori per ventilatori industriali griglia di protezione SOMMANO cad	1,00	24,77	24,77	0,00	
47 06.P27.C05.0	Accessori per ventilatori industriali serranda a gravità SOMMANO cad	1,00	32,60	32,60	0,00	
	A R I P O R T A R E			16'214,95	5'650,39	

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			16'214,95	5'650,39	
15 48 06.P31.A01. 010 49	Corde di rame corda di rame da 35 mm ²	SOMMANO m	30,00	1,95	58,50	0,00
50 06.P31.A01. 015	Corde di rame corda di rame da 50 mm ²	SOMMANO m	70,00	2,71	189,70	0,00
50 06.P31.D01. 060	Giunzioni, derivazioni ed incroci deriv. universale in rame	SOMMANO cad	20,00	5,86	117,20	0,00
51 06.P31.F03.0 20	Piastre per collegamenti equipotenziali: morsettiere in ottone nichelato o in acciaio zincato. basi e coperchi in acciaio zincato o in plastica piastra in acciaio senza coperchio	SOMMANO cad	2,00	13,81	27,62	0,00
52 06.P34.A01. 005	In relazione alle opere eseguite, al termine dei lavori, la ditta esecutrice dovrà presentare le certificazioni e denunce, redatte secondo le disposizioni vigenti. I costi indicati per le varie denunce tengono conto delle eventuali misure e/o calcolazioni. Le voci si applicano solo per interventi compiuti dalla ditta esecutrice, direttamente o tramite personale qualificato da essa designato. dichiarazione di conformità	SOMMANO cad	3,00	159,39	478,17	0,00
53 AP001	Manodopera da Operaio specializzato 5 livello super. Prezzo della manodopera comprensivo di spese generali ed utili di impresa ed approvato come da Decreto Direttoriale in vigore.	SOMMANO h	60,00	31,76	1'905,60	1'506,00 79,030
54 AP002	Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico realizzato come da schema e con le caratteristiche minime indicate anche nelle specifiche tecniche, compresi fissaggi, allacciamenti a monte e valle. Dovranno essere compresi il trasporto, la programmazione, taratura e messa in servizio di tutti gli apparati per renderli funzionanti ed attivi nell'ambito del sistema generale. Il quadro elettrico dovrà essere cablato presso officina elettromeccanica in possesso dei requisiti professionali, assemblato coi componenti previsti, fornito completo e funzionante, compreso ogni onere ed accessorio. Compresi inoltre la redazione dello schema d'officina, aggiornamenti, targhette e quant'altro per la piena conformità alle relative norme CEI di prodotto. QUADRO ELETTRICO DISTRIBUZIONE	SOMMANO cadauno	1,00	23'311,31	23'311,31	2'208,80 9,475
55 AP003	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante a sorgente LED 4000°K, con corpo in policarbonato, ottica riflettente in acciaio verniciato, schermo diffusore in policarbonato, alimentatore elettronico, grado di protezione IP66, flusso 4492 Lumen, 38W. Completo di ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante.	SOMMANO cadauno	2,00	139,68	279,36	50,20 17,970
56 AP004	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante a sorgente LED 4000°K, con corpo in policarbonato, ottica riflettente in acciaio verniciato, schermo diffusore in policarbonato, alimentatore elettronico, grado di protezione IP66, flusso 1593 Lumen, 11W. Completo di ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante.	SOMMANO cadauno	1,00	127,03	127,03	25,10 19,759
57 AP005	Fornitura e posa in opera di Proiettore di illuminazione simmetrico a LED con flusso totale di 3100 lumen, temperatura colore 4000°K, potenza 43W, con corpo in alluminio pressofuso ed alette di raffreddamento, finitura in vernice a polveri nero/grigio, riflettore in alluminio, schermo in vetro temprato; equipaggiato con alimentatore elettronico. Grado di protezione minimo IP66. Installazione a parete con orientamento asse verticale circa 20°.	SOMMANO cadauno	1,00	132,09	132,09	25,10 19,002
58 AP006	Fornitura e posa in opera di plafoniera IP65 per illuminazione di emergenza con autotest interno con: corpo in materiale plastico, schermo in policarbonato, batterie inverter interni per autonomia 1h, sorgente luminosa a led minimo 450 lumen. Tipo SE. Completa di ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito e					
	A R I P O R T A R E			42'841,53	9'465,59	

COMMITTENTE:

