

## CAPITOLO 18

### IMPIANTI ELETTRICI

CODICE	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITA' DI MISURA	PREZZO IN EURO
18.1	Quadro elettrico esecuzione IP40 posa a incasso. Fornitura e posa in opera di armadio per quadro elettrico di comando, distribuzione e sezionamento dei circuiti degli impianti, con carpenteria in resina completo di barre di sostegno per le apparecchiature, pannelli, guarnizioni di tenuta ed accessori vari, compreso le opere murarie, da 4 moduli e fino a 24 moduli.	cad	48,45
18.2	Quadro elettrico esecuzione IP30 posa a parete.		
18.2.1	Fornitura e posa in opera di armadio per quadro elettrico di comando, distribuzione e sezionamento dei circuiti degli impianti, in carpenteria metallica 12/10 verniciata a fuoco, costituita da elementi componibili perforati o chiusi, barre di sostegno per le apparecchiature, pannelli, guarnizioni di tenuta ed accessori vari, compreso le opere murarie, per misure assimilabili a:		
18.2.1.1	400 x 400 x 190 mm (32 mod. DIN);	cad	149,20
18.2.1.2	400 x 600 x 190 mm (48 mod. DIN);	cad	177,10
18.2.1.3	400 x 800 x 190 mm (64 mod. DIN);	cad	210,80
18.2.1.4	400 x 1000 x 190 mm (80 mod. DIN);	cad	247,10
18.2.1.5	600 x 600 x 190 mm (72 mod. DIN);	cad	200,40
18.2.1.6	600 x 800 x 190 mm (96 mod. DIN);	cad	232,25
18.2.1.7	600 x 1000 x 190 mm (120 mod. DIN);	cad	272,50
18.2.1.8	600 x 1200 x 190 mm (144 mod. DIN).	cad	308,20
18.3	Quadro elettrico esecuzione IP30 posa a incasso.		
18.3.1	Fornitura e posa in opera di armadio per quadro elettrico generale o di piano di comando, distribuzione e sezionamento dei circuiti degli impianti, in carpenteria metallica 12/10 verniciata a fuoco, costituita da elementi componibili perforati o chiusi, barre di sostegno per le apparecchiature, pannelli, guarnizioni di tenuta ed accessori vari, compreso opere murarie, per misure assimilabili a:		
18.3.1.1	400 x 400 x 170 mm (32 mod. DIN);	cad	148,55
18.3.1.2	400 x 600 x 170 mm (48 mod. DIN);	cad	183,60
18.3.1.3	400 x 800 x 170 mm (64 mod. DIN);	cad	219,90
18.3.1.4	400 x 1000 x 170 mm (80 mod. DIN);	cad	258,20
18.3.1.5	600 x 600 x 170 mm (72 mod. DIN);	cad	213,40
18.3.1.6	600 x 800 x 170 mm (96 mod. DIN);	cad	249,20
18.3.1.7	600 x 1000 x 170 mm (120 mod. DIN);	cad	292,70
18.3.1.8	600 x 1200 x 170 mm (144 mod. DIN).	cad	332,25
18.4	Quadro elettrico esecuzione IP40 posa a parete.		
18.4.1	Fornitura e posa in opera di armadio per quadro elettrico di comando, distribuzione e sezionamento dei circuiti degli impianti, in carpenteria metallica 12/10 verniciata a fuoco, costituita da elementi componibili perforati o chiusi, barre di sostegno per le apparecchiature, sportello in vetro dotato di serratura con chiave, pannelli, guarnizioni di tenuta ed accessori vari, compreso le opere murarie, per misure assimilabili a:		
18.4.1.1	400 x 400 x 190 mm (32 mod. DIN);	cad	203,10
18.4.1.2	400 x 600 x 190 mm (48 mod. DIN);	cad	241,40
18.4.1.3	400 x 800 x 190 mm (64 mod. DIN);	cad	275,75
18.4.1.4	400 x 1000 x 190 mm (80 mod. DIN);	cad	318,60
18.4.1.5	600 x 600 x 190 mm (72 mod. DIN);	cad	275,90

18.4.1.6	600 x 800 x 190 mm (96 mod. DIN);	cad	325,90
18.4.1.7	600 x 1000 x 190 mm (120 mod. DIN);	cad	377,20
18.4.1.8	600 x 1200 x 190 mm (144 mod. DIN).	cad	427,10
18.5	Quadro elettrico esecuzione IP40 posa a incasso.		
18.5.1	Fornitura e posa in opera di armadio per quadro elettrico di comando, distribuzione e sezionamento dei circuiti degli impianti, in carpenteria metallica 12/10 verniciata a fuoco, costituita da elementi componibili perforati o chiusi, barre di sostegno per le apparecchiature, sportello in vetro dotato di serratura con chiave, pannelli, guarnizioni di tenuta ed accessori vari, compreso le opere murarie, per misure assimilabili a:		
18.5.1.1	400 x 400 x 170 mm (32 mod. DIN);	cad	203,75
18.5.1.2	400 x 600 x 170 mm (48 mod. DIN);	cad	253,10
18.5.1.3	400 x 800 x 170 mm (64 mod. DIN);	cad	292,05
18.5.1.4	400 x 1000 x 170 mm (80 mod. DIN);	cad	338,15
18.5.1.5	600 x 600 x 170 mm (72 mod. DIN);	cad	288,90
18.5.1.6	600 x 800 x 170 mm (96 mod. DIN);	cad	342,80
18.5.1.7	600 x 1000 x 170 mm (120 mod. DIN);	cad	397,35
18.5.1.8	600 x 1200 x 170 mm (144 mod. DIN).	cad	451,25
18.6	Quadro elettrico esecuzione IP55 posa a parete.		
18.6.1	Fornitura e posa in opera di armadio per quadro elettrico di comando, distribuzione e sezionamento dei circuiti degli impianti, in carpenteria metallica 12/10 verniciata a fuoco, costituita da elementi componibili perforati o chiusi, barre di sostegno per le apparecchiature, sportello in vetro dotato di serratura con chiave, guarnizioni di tenuta ed accessori vari, compreso le opere murarie, per misure assimilabili a:		
18.6.1.1	400 x 400 x 190 mm (32 mod. DIN);	cad	213,55
18.6.1.2	400 x 600 x 190 mm (48 mod. DIN);	cad	256,75
18.6.1.3	400 x 800 x 190 mm (64 mod. DIN);	cad	296,85
18.6.1.4	400 x 1000 x 190 mm (80 mod. DIN);	cad	348,95
18.6.1.5	600 x 600 x 190 mm (72 mod. DIN);	cad	302,05
18.6.1.6	600 x 800 x 190 mm (96 mod. DIN);	cad	348,95
18.6.1.7	600 x 1000 x 190 mm (120 mod. DIN);	cad	419,25
18.6.1.8	600 x 1200 x 190 mm (144 mod. DIN).	cad	471,30
18.7	Interruttore magnetotermico, P.I. 6 kA.		
18.7.1	Fornitura e posa in opera di interruttore magnetotermico, potere di interruzione 6 kA, con sganciatore termomagnetico, di tipo modulare, posto in opera e cablato in quadri predisposti, compreso l'onere dei capicorda, cavi per cablaggio, targhette indicative, quota parte barre di distribuzione, le morsettiere:		
18.7.1.1	unipolare fino a 8 A;	cad	26,05
18.7.1.2	unipolare da 6 a 32 A;	cad	23,70
18.7.1.3	unipolare da 38 a 63 A;	cad	31,25
18.7.1.4	bipolare fino a 8 A;	cad	41,65
18.7.1.5	bipolare da 10 a 32 A;	cad	45,20
18.7.1.6	bipolare da 38 a 63 A;	cad	61,35
18.7.1.7	tripolare fino a 8 A;	cad	63,55
18.7.1.8	tripolare da 10 a 32 A;	cad	59,90
18.7.1.9	tripolare da 38 a 63 A;	cad	68,40
18.7.1.10	tetrapolare fino a 8 A;	cad	84,60
18.7.1.11	tetrapolare da 10 a 32 A;	cad	74,20
18.7.1.12	tetrapolare da 38 a 63 A.	cad	117,20
18.8	Interruttore magnetotermico, P.I. 10 kA.		
18.8.1	Fornitura e posa in opera di interruttore magnetotermico, potere di interruzione 10 kA, con sganciatore termomagnetico, di tipo modulare, posti in opera e cablato in quadri predisposti:		

18.8.1.1	unipolare fino a 8 A;	cad	28,65
18.8.1.2	unipolare da 10 a 32 A;	cad	26,05
18.8.1.3	unipolare da 38 a 63 A;	cad	33,85
18.8.1.4	bipolare fino a 8 A;	cad	52,10
18.8.1.5	bipolare da 10 a 32 A;	cad	48,95
18.8.1.6	bipolare da 38 a 63 A;	cad	64,60
18.8.1.7	tripolare fino a 8 A;	cad	77,10
18.8.1.8	tripolare da 10 a 32 A;	cad	70,30
18.8.1.9	tripolare da 38 a 63 A;	cad	77,10
18.8.1.10	tetrapolare fino a 8 A;	cad	106,25
18.8.1.11	tetrapolare da 10 a 32 A;	cad	95,85
18.8.1.12	tetrapolare da 38 a 63 A.	cad	130,70
18.9	Interruttore magnetotermico, P.I. minimo fino a 25 kA, max 50 kA.		
18.9.1	Fornitura e posa in opera di interruttore magnetotermico, potere di interruzione minimo fino a 25 kA, max 50 kA con sganciatore magnetotermico, di tipo modulare o scatolato, posti in opera e cablati in quadri predisposti:		
18.9.1.1	tetrapolare fino a 100A Icc=25kA;	cad	276,00
18.9.1.2	tripolare fino a 100A Icc=25kA;	cad	202,60
18.9.1.3	tetrapolare fino a 125A Icc=25kA;	cad	378,60
18.9.1.4	tripolare fino a 125A Icc=25kA;	cad	288,50
18.9.1.5	tetrapolare da 25A a 63A Icc=25kA;	cad	240,60
18.9.1.6	tripolare da 25A a 63A Icc=25kA;	cad	183,30
18.9.1.7	tetrapolare da 25A a 100A Icc=50kA;	cad	418,20
18.9.1.8	tripolare da 25A a 100A Icc=50kA;	cad	348,95
18.9.1.9	tetrapolare da 160A Icc=50kA;	cad	604,65
18.9.1.10	tripolare da 160A Icc=50kA.	cad	495,30
18.10	Interruttore differenziale puro di tipo modulare.		
18.10.1	Fornitura e posa in opera di interruttori differenziali puri di tipo modulare per correnti alternate sinusoidali e con componenti unidirezionali, posti in opera e cablati in quadri predisposti:		
18.10.1.1	bipolare da 25A con Id=0,03A;	cad	71,85
18.10.1.2	bipolare da 40A con Id=0,03A;	cad	78,10
18.10.1.3	bipolare da 25A con Id=0,3A;	cad	66,65
18.10.1.4	bipolare da 40A con Id=0,3A;	cad	70,85
18.10.1.5	tetrapolare da 25A con Id=0,03A;	cad	109,35
18.10.1.6	tetrapolare da 40A con Id=0,03A;	cad	117,70
18.10.1.7	tetrapolare da 25A con Id=0,3A;	cad	89,05
18.10.1.8	tetrapolare da 40A con Id=0,3A	cad	106,25
18.10.1.9	tetrapolare da 63A con Id=0,3A.	cad	128,65
18.11	Interruttore magnetotermico differenziale 6kA.		
18.11.1	Fornitura e posa in opera di interruttori magnetotermici differenziali 6kA, posti in opera e cablati in quadri predisposti:		
18.11.1.1	bipolare da 6A a 32A con Id=0,03A;	cad	82,80
18.11.1.2	bipolare da 40A a 63A con Id=0,03A;	cad	101,05
18.11.1.3	tetrapolare da 6A a 32A con Id=0,03A;	cad	151,05
18.11.1.4	tetrapolare da 40A a 63A con Id=0,03A;	cad	193,75
18.11.1.5	bipolare da 6A a 32A con Id=0,3A;	cad	89,05
18.11.1.6	bipolare da 40A a 63A con Id=0,3A;	cad	114,55
18.11.1.7	tetrapolare da 6A a 32A con Id=0,3A;	cad	152,60
18.11.1.8	tetrapolare da 40A a 63A con Id=0,3A.	cad	183,85
18.12	Interruttore magnetotermico differenziale 10kA.		
18.12.1	Fornitura e posa in opera di interruttori magnetotermici differenziali 10kA, posti in opera e cablati in quadri predisposti:		
18.12.1.1	bipolare da 6A a 32A con Id=0,03A;	cad	98,95
18.12.1.2	bipolare da 40A a 63A con Id=0,03A;	cad	128,65
18.12.1.3	tetrapolare da 6A a 32A con Id=0,03A;	cad	172,90

18.12.1.4	tetrapolare da 40A a 63A con Id=0,03A;	cad	194,25
18.12.1.5	bipolare da 6A a 32A con Id=0,3A;	cad	92,70
18.12.1.6	bipolare da 40A a 63A con Id=0,3A;	cad	118,75
18.12.1.7	tetrapolare da 6A a 32A con Id=0,3A;	cad	151,05
18.11.1.8	tetrapolare da 40A a 63A con Id=0,3A.	cad	183,30
18.13	Interruttore magnetotermico differenziale 25kA (scatolati).		
18.13.1	Fornitura e posa in opera di interruttori magnetotermici differenziali 25kA, posti in opera e cablati in quadri predisposti:		
18.13.1.1	tetrapolare da 6A a 32A con Id=0,03A ÷ 3A;	cad	444,25
18.13.1.2	tetrapolare da 40A a 63A con Id=0,03A ÷ 3A;	cad	453,10
18.14	Interruttori non automatici.		
18.14.1	Fornitura e posa in opera di interruttori non automatici, posti in opera e cablati in quadri predisposti:		
18.14.1.1	interruttore non automatico unipolare da 16A;	cad	10,15
18.14.1.2	interruttore non automatico unipolare da 32A;	cad	10,40
18.14.1.3	interruttore non automatico bipolare da 16A;	cad	16,65
18.14.1.4	interruttore non automatico bipolare da 32A;	cad	16,65
18.14.1.5	interruttore non automatico bipolare da 63A;	cad	28,10
18.14.1.6	interruttore non automatico tripolare da 16A;	cad	24,45
18.14.1.7	interruttore non automatico tripolare da 32A;	cad	25,50
18.14.1.8	interruttore non automatico tripolare da 63A;	cad	43,25
18.14.1.9	interruttore non automatico quadripolare 16A;	cad	31,25
18.14.1.10	interruttore non automatico quadripolare 32A;	cad	32,30
18.14.1.11	interruttore non automatico quadripolare 63A;	cad	57,30
18.14.1.12	interruttore non automatico quadripolare 80A;	cad	63,45
18.14.1.13	interruttore non automatico quadripolare 125A;	cad	77,20
18.14.1.14	interruttore non automatico quadripolare 160A.	cad	213,95
18.15	Conduttori tipo N07V-K.		
18.15.1	Fornitura e posa in opera di conduttore unipolare N07V-K, conduttore flessibile, isolato in PVC non propagante l'incendio, marchiato I.M.Q., in conformità alle Norme UNEL 35752/86 e CEI 20-14 e 20-22, dato in opera entro canalette o infilato in tubazioni già predisposte, compreso l'onere dei collegamenti a morsettiere e/o apparecchiature ed ogni altro onere e magistero:		
18.15.1.1	sezione 1,5 mm <sup>2</sup> ;	ml	0,45
18.15.1.2	sezione 2,5 mm <sup>2</sup> ;	ml	0,67
18.15.1.3	sezione 4,0 mm <sup>2</sup> ;	ml	0,91
18.15.1.4	sezione 6,0 mm <sup>2</sup> ;	ml	1,15
18.15.1.5	sezione 10 mm <sup>2</sup> ;	ml	1,75
18.15.1.6	sezione 16 mm <sup>2</sup> ;	ml	2,45
18.15.1.7	sezione 25 mm <sup>2</sup> ;	ml	2,70
18.15.1.8	sezione 35 mm <sup>2</sup> ;	ml	3,45
18.15.1.9	sezione 50 mm <sup>2</sup> ;	ml	4,50
18.15.1.10	sezione 70 mm <sup>2</sup> ;	ml	6,05
18.15.1.11	sezione 95 mm <sup>2</sup> .	ml	7,40
18.16	Cavi unipolari tipo N1VV-K.		
18.16.1	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare N1VV-K, conduttore flessibile, isolato con PVC di qualità R2, sottoguaina in PVC non propagante l'incendio, in conformità alle Norme UNEL 35752/86 e CEI 20-14 e 20-22, dato in opera entro canalette o infilato in tubazioni già predisposte, compreso l'onere dei collegamenti a morsettiere e/o apparecchiature ed ogni altro onere e magistero:		
18.16.1.1	sezione 1,5 mm <sup>2</sup> ;	ml	1,05
18.16.1.2	sezione 2,5 mm <sup>2</sup> ;	ml	1,30
18.16.1.3	sezione 4,0 mm <sup>2</sup> ;	ml	1,56
18.16.1.4	sezione 6,0 mm <sup>2</sup> ;	ml	1,90
18.16.1.5	sezione 10 mm <sup>2</sup> ;	ml	2,30

18.16.1.6	sezione 16 mm <sup>2</sup> ;	ml	2,75
18.16.1.7	sezione 25 mm <sup>2</sup> ;	ml	3,60
18.16.1.8	sezione 35 mm <sup>2</sup> ;	ml	4,20
18.16.1.9	sezione 50 mm <sup>2</sup> ;	ml	5,35
18.16.1.10	sezione 70 mm <sup>2</sup> ;	ml	6,60
18.16.1.11	sezione 95 mm <sup>2</sup> ;	ml	8,05
18.16.1.12	sezione 120 mm <sup>2</sup> ;	ml	10,15
18.16.1.13	sezione 150 mm <sup>2</sup> ;	ml	11,75
18.16.1.14	sezione 185 mm <sup>2</sup> ;	ml	13,90
18.16.1.15	sezione 240 mm <sup>2</sup> .	ml	17,05
18.17	Cavi bipolari tipo N1VV-K.		
18.17.1	Fornitura e posa in opera di cavo bipolare N1VV-K – FR20R 1x(2x1,5 mm <sup>2</sup> ), conduttore flessibile, isolato con PVC di qualità R2, sottoguaina in PVC non propagante l'incendio, in conformità alle Norme UNEL 35752/86 e CEI 20-14 e 20-22, dato in opera entro canalette o infilato in tubazioni già predisposte, compreso l'onere dei collegamenti a morsettiere e/o apparecchiature ed ogni altro onere e magistero:		
18.17.1.1	sezione 1,5 mm <sup>2</sup> ;	ml	1,80
18.17.1.2	sezione 2,5 mm <sup>2</sup> ;	ml	2,15
18.17.1.3	sezione 4,0 mm <sup>2</sup> ;	ml	2,75
18.17.1.4	sezione 6,0 mm <sup>2</sup> .	ml	3,20
18.18	Cavi tripolari tipo N1VV-K.		
18.18.1	Fornitura e posa in opera di cavo tripolare N1VV-K – FR20R 1x(3x1,5 mm <sup>2</sup> ), conduttore flessibile, isolato con PVC di qualità R2, sottoguaina in PVC non propagante l'incendio, in conformità alle Norme UNEL 35752/86 e CEI 20-14 e 20-22, dato in opera entro canalette o infilato in tubazioni già predisposte, compreso l'onere dei collegamenti a morsettiere e/o apparecchiature ed ogni altro onere e magistero:		
18.18.1.1	sezione 1,5 mm <sup>2</sup> ;	ml	2,05
18.18.1.2	sezione 2,5 mm <sup>2</sup> ;	ml	2,40
18.18.1.3	sezione 4 mm <sup>2</sup> ;	ml	3,10
18.18.1.4	sezione 6 mm <sup>2</sup> ;	ml	3,65
18.18.1.5	sezione 10 mm <sup>2</sup> ;	ml	5,20
18.18.1.6	sezione 16 mm <sup>2</sup> ;	ml	6,45
18.18.1.7	sezione 25 mm <sup>2</sup> .	ml	8,55
18.19	Cavi tetrapolari tipo N1VV-K.		
18.19.1	Fornitura e posa in opera di cavo tetrapolare N1VV-K – FR20R 1x(4x1,5 mm <sup>2</sup> ), conduttore flessibile, isolato con PVC di qualità R2, sottoguaina in PVC non propagante l'incendio, in conformità alle Norme UNEL 35752/86 e CEI 20-14 e 20-22, dato in opera entro canalette o infilato in tubazioni già predisposte, compreso l'onere dei collegamenti a morsettiere e/o apparecchiature ed ogni altro onere e magistero:		
18.19.1.1	sezione 1,5 mm <sup>2</sup> ;	ml	1,57
18.19.1.2	sezione 2,5 mm <sup>2</sup> ;	ml	2,57
18.19.1.3	sezione 4,0 mm <sup>2</sup> ;	ml	3,15
18.19.1.4	sezione 6,0 mm <sup>2</sup> ;	ml	4,00
18.19.1.5	sezione 10 mm <sup>2</sup> ;	ml	5,20
18.19.1.6	sezione 16 mm <sup>2</sup> ;	ml	7,35
18.19.1.7	sezione 25 mm <sup>2</sup> ;	ml	10,30
18.19.1.8	sezione 3x35 + 25 mm <sup>2</sup> ;	ml	12,25
18.19.1.9	sezione 3x50 + 25 mm <sup>2</sup> ;	ml	15,65
18.19.1.10	sezione 3x70 + 35 mm <sup>2</sup> .	ml	20,55
18.20	Cavi unipolari tipo FG7R.		
18.20.1	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare FG7R – FG70R		

	0,6/1kV 1x(1x1,5 mm <sup>2</sup> ), conduttore flessibile, isolato con gomma EPR sottoguaina in PVC non propagante l'incendio, in conformità alle Norme CEI 20-14 e 20-22, marchiato I.M.Q. dato in opera entro canalette o infilato in tubazioni già predisposte, compreso l'onere dei collegamenti a morsettiere e/o apparecchiature ed ogni altro onere e magistero:		
18.20.1.1	sezione 1,5 mm <sup>2</sup> ;	ml	1,00
18.20.1.2	sezione 2,5 mm <sup>2</sup> ;	ml	1,25
18.20.1.3	sezione 4,0 mm <sup>2</sup> ;	ml	1,55
18.20.1.4	sezione 6,0 mm <sup>2</sup> ;	ml	1,90
18.20.1.5	sezione 10 mm <sup>2</sup> ;	ml	2,35
18.20.1.6	sezione 16 mm <sup>2</sup> ;	ml	2,85
18.20.1.7	sezione 25 mm <sup>2</sup> ;	ml	3,85
18.20.1.8	sezione 35 mm <sup>2</sup> ;	ml	4,55
18.20.1.9	sezione 50 mm <sup>2</sup> ;	ml	5,85
18.20.1.10	sezione 70 mm <sup>2</sup> ;	ml	7,70
18.20.1.11	sezione 95 mm <sup>2</sup> ;	ml	10,60
18.20.1.12	sezione 120 mm <sup>2</sup> ;	ml	11,95
18.20.1.13	sezione 150 mm <sup>2</sup> ;	ml	13,95
18.20.1.14	sezione 185 mm <sup>2</sup> ;	ml	16,30
18.20.1.15	sezione 240 mm <sup>2</sup> ;	ml	18,05
18.20.1.16	sezione 300 mm <sup>2</sup> .	ml	26,70
18.21	Cavi bipolari tipo FG70R.		
18.21.1	Fornitura e posa in opera di cavo bipolare FG7R – FG70R 0,6/1kV 1x(2x1,5 mm <sup>2</sup> ), conduttore flessibile, isolato con gomma EPR sottoguaina in PVC non propagante l'incendio, in conformità alle Norme CEI 20-14 e 20-22, marchiato I.M.Q. dato in opera entro canalette o infilato in tubazioni già predisposte, compreso l'onere dei collegamenti a morsettiere e/o apparecchiature ed ogni altro onere e magistero:		
18.21.1.1	sezione 1,5 mm <sup>2</sup> ;	ml	1,70
18.21.1.2	sezione 2,5 mm <sup>2</sup> ;	ml	2,02
18.21.1.3	sezione 4,0 mm <sup>2</sup> ;	ml	2,40
18.21.1.4	sezione 6,0 mm <sup>2</sup> ;	ml	2,95
18.21.1.5	sezione 10 mm <sup>2</sup> ;	ml	4,25
18.21.1.6	sezione 16 mm <sup>2</sup> ;	ml	5,20
10.21.1.7	sezione 25 mm <sup>2</sup> .	ml	7,15
18.22	Cavi tripolari tipo FG70R.		
18.22.1	Fornitura e posa in opera di cavo tripolare FG7R – FG70R 0,6/1kV 1x(3x1,5 mm <sup>2</sup> ), conduttore flessibile, isolato con gomma EPR sottoguaina in PVC non propagante l'incendio, in conformità alle Norme CEI 20-14 e 20-22, marchiato I.M.Q. dato in opera entro canalette o infilato in tubazioni già predisposte, compreso l'onere dei collegamenti a morsettiere e/o apparecchiature ed ogni altro onere e magistero:		
18.22.1.1	sezione 1,5 mm <sup>2</sup> ;	ml	2,15
18.22.1.2	sezione 2,5 mm <sup>2</sup> ;	ml	2,47
18.22.1.3	sezione 4,0 mm <sup>2</sup> ;	ml	3,00
18.22.1.4	sezione 6,0 mm <sup>2</sup> ;	ml	3,85
18.22.1.5	sezione 10 mm <sup>2</sup> ;	ml	5,45
18.22.1.6	sezione 16 mm <sup>2</sup> ;	ml	6,90
18.22.1.7	sezione 25 mm <sup>2</sup> ;	ml	9,75
18.22.1.8	sezione 35 mm <sup>2</sup> ;	ml	11,90
18.22.1.9	sezione 50 mm <sup>2</sup> .	ml	15,35
18.23	Cavi tetrapolari tipo FG70R.		
18.23.1	Fornitura e posa in opera di cavo tetrapolare FG7R – FG70R 0,6/1kV 1x(4x1,5 mm <sup>2</sup> ), conduttore flessibile, isolato con gomma EPR sottoguaina in PVC non propagante l'incendio, in conformità		

	alle Norme CEI 20-14 e 20-22, marchiato I.M.Q. dato in opera entro canalette o infilato in tubazioni già predisposte, compreso l'onere dei collegamenti a morsettiere e/o apparecchiature ed ogni altro onere e magistero:		
18.23.1.1	sezione 1,5 mm <sup>2</sup> ;	ml	2,10
18.23.1.2	sezione 2,5 mm <sup>2</sup> ;	ml	2,35
18.23.1.3	sezione 4,0 mm <sup>2</sup> ;	ml	2,85
18.23.1.4	sezione 6,0 mm <sup>2</sup> ;	ml	4,40
18.23.1.5	sezione 10 mm <sup>2</sup> ;	ml	6,50
18.23.1.6	sezione 16 mm <sup>2</sup> ;	ml	8,60
18.23.1.7	sezione 25 mm <sup>2</sup> ;	ml	12,00
18.23.1.8	sezione 3x35 + 25 mm <sup>2</sup> ;	ml	14,40
18.23.1.9	sezione 3x50 + 25 mm <sup>2</sup> ;	ml	18,35
18.23.1.10	sezione 3x70 + 35 mm <sup>2</sup> .	ml	23,65
18.24	Cavi media tensione tipo RG7H1 R.		
18.24.1	Fornitura e posa in opera di cavi di media tensione con conduttore a corda rotonda compatta di rame stagnato, strato semiconduttore, isolamento con gomma etilenpropilenica ad alto modulo G7, strato semiconduttore asportabile a temperatura ambiente, schermatura a fili di rame non stagnato, sottoguaina in PVC a norma CEI 20-13, tensione nominale di isolamento U <sub>0</sub> /U=12/20 kV, grado di isolamento IP32, ed ogni altro onere e magistero per dare i cavi perfettamente funzionanti:		
18.24.1.1	cavo 1x25 mm <sup>2</sup> ;	ml	11,85
18.24.1.2	cavo 1x35 mm <sup>2</sup> ;	ml	12,35
18.24.1.3	cavo 1x50 mm <sup>2</sup> ;	ml	14,05
18.24.1.4	cavo 1x70 mm <sup>2</sup> .	ml	17,20
18.25	Cavi coassiali per impianti antenna TV – schermo rame argentato.		
18.25.1	Fornitura e posa in opera di cavo coassiale per discesa antenna TV 75 ohm – schermo in rame argentato, isolato con materiale poliolefinico espanso (PEE), dato in opera dentro canalette o infilato in tubazioni già predisposte, compreso l'onere dei collegamenti a morsettiere e/o apparecchiature ed ogni altro onere e magistero.	ml	1,90
18.26	Cavi coassiali per ricezione da satellite.		
18.26.1	Fornitura e posa in opera di cavo coassiale per ricezione da satellite progettato per applicazioni nel campo della ricezione di segnali TV provenienti da satelliti geostazionari, dato in opera dentro canalette o infilato in tubazioni già predisposte, compreso l'onere dei collegamenti a morsettiere e/o apparecchiature ed ogni altro onere e magistero.	ml	2,50
18.27	Cavi telefonici non schermati TsR/R.		
18.27.1	Fornitura e posa in opera di cavo telefonico, in rame non schermato per impianti interni isolati con materiale termoplastico, dato in opera dentro canalette o infilato in tubazioni già predisposte, compreso l'onere dei collegamenti a morsettiere e/o apparecchiature ed ogni altro onere e magistero:		
18.27.1.1	cavo 1 cp+T;	ml	0,91
18.27.1.2	cavo 2 cp+T;	ml	1,05
18.27.1.3	cavo multicoppia 6 cp+T;	ml	2,80
18.27.1.4	cavo multicoppia 11 cp+T;	ml	4,00
18.27.1.5	cavo multicoppia 16 cp+T;	ml	5,15
18.27.1.6	cavo multicoppia 21 cp+T;	ml	6,90
18.27.1.7	cavo multicoppia 26 cp+T;	ml	7,10
18.27.1.8	cavo multicoppia 30 cp+T.	ml	8,75
18.28	Tubazione in PVC flessibile autoestinguente di tipo pesante a		

	norma CEI 23-17 per canalizzazione impianti elettrici, fornita e posta in opera sottotraccia (compreso le opere murarie):		
18.28.1	diametro esterno di 16 mm;	ml	4,50
18.28.2	diametro esterno di 20 mm;	ml	5,05
18.28.3	diametro esterno di 25 mm;	ml	5,25
18.28.4	diametro esterno di 32 mm;	ml	6,75
18.28.5	diametro esterno di 40 mm;	ml	7,10
18.28.6	diametro esterno di 50 mm;	ml	7,60
18.28.7	diametro esterno di 63 mm.	ml	8,15
18.29	Tubo rigido in PVC autoestinguente serie pesante per canalizzazioni fornito e posto in opera sottotraccia compreso le opere murarie, i pezzi speciali e gli accessori di fissaggio:		
18.29.1	diametro esterno di 16 mm;	ml	5,50
18.29.2	diametro esterno di 20 mm;	ml	5,95
18.29.3	diametro esterno di 25 mm;	ml	6,65
18.29.4	diametro esterno di 32 mm;	ml	8,55
18.29.5	diametro esterno di 40 mm;	ml	9,40
18.29.6	diametro esterno di 50 mm.	ml	10,35
18.30	Tubazione rigida in PVC autoestinguente con grado di protezione IP55, fornita e posta in opera a vista, compresi i raccordi, curve, sostegni, graffe di ancoraggio, ed ogni altro onere e magistero per dare la tubazione finita a regola d'arte:		
18.30.1	diametro esterno di 16 mm;	ml	3,40
18.30.2	diametro esterno di 20 mm;	ml	4,05
18.30.3	diametro esterno di 25 mm;	ml	4,45
18.30.4	diametro esterno di 32 mm;	ml	5,35
18.30.5	diametro esterno di 40 mm;	ml	7,20
18.30.6	diametro esterno di 50 mm.	ml	8,75
18.31	Fornitura e posa in opera di cavidotto rigido serie media in materiale termoplastico autoestinguente a base di PVC, posato in cavo già predisposto, compresa la fornitura e l'installazione dei pezzi speciali e degli accessori di fissaggio nei seguenti diametri (escluso le opere murarie):		
18.31.1	cavidotto diametro 50;	m	5,40
18.31.2	cavidotto diametro 63;	m	6,00
18.31.3	cavidotto diametro 80;	m	6,75
18.31.4	cavidotto diametro 110;	m	7,95
18.31.5	cavidotto diametro 125;	m	8,75
18.31.6	cavidotto diametro 160;	m	12,80
18.31.7	cavidotto diametro 200.	m	16,05
18.32	Fornitura e posa in opera di cavidotto rigido serie pesante in materiale termoplastico autoestinguente a base di PVC, posato in cavo già predisposto, compresa la fornitura e l'installazione dei pezzi speciali e degli accessori di fissaggio nei seguenti diametri (escluso le opere murarie):		
18.32.1	cavidotto diametro 50;	m	5,65
18.32.2	cavidotto diametro 63;	m	6,35
18.32.3	cavidotto diametro 80;	m	7,15
18.32.4	cavidotto diametro 110;	m	8,55
18.32.5	cavidotto diametro 125;	m	9,40
18.32.6	cavidotto diametro 160;	m	13,80
18.32.7	cavidotto diametro 200.	m	17,20
18.33	Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione in resina da incasso, fornita e posta in opera con coperchio a vista:		
18.33.1	92x92x45 mm;	cad	1,90
18.33.2	118x96x50 mm;	cad	3,55



18.33.3	118x96x70 mm;	cad	4,25
18.33.4	152x98x70 mm;	cad	4,65
18.33.5	160x130x70 mm;	cad	5,60
18.33.6	196x152x70 mm;	cad	6,45
18.33.7	294x152x70 mm;	cad	7,60
18.33.8	392x152x70 mm.	cad	9,40
18.34	Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguente, con pareti lisce e passacavi, completa di raccordi per garantire il grado di protezione, posta in opera a perfetta regola d'arte, completa di ogni accessorio:		
18.34.1	100x100x50 mm;	cad	4,70
18.34.2	120x80x50 mm;	cad	5,15
18.34.3	150x110x70 mm;	cad	6,75
18.34.4	190x140x70 mm;	cad	9,40
18.34.5	240x190x90 mm;	cad	12,50
18.34.6	300x220x120 mm;	cad	19,80
18.34.7	380x300x120 mm.	cad	24,45
18.35	Fornitura e posa in opera di passerella portacavi asolata in acciaio zincato, grado di protezione IP44, posta in opera a perfetta regola d'arte, completa di ogni accessorio:		
18.35.1	50x50 mm;	cad	13,55
18.35.2	100x50 mm;	cad	17,20
18.35.3	100x80 mm;	cad	17,70
18.35.4	150x50 mm;	cad	19,80
18.35.5	150x80 mm;	cad	20,55
18.35.6	200x50 mm;	cad	22,15
18.35.7	200x80 mm;	cad	23,15
18.35.8	300x50 mm;	cad	27,60
18.35.9	300x80 mm.	cad	28,65
18.36	Fornitura e posa in opera di coperchio rettilineo zincato.		
18.36.1	50x22 mm;	cad	3,55
18.36.2	75x22 mm;	cad	3,65
18.36.3	100x22 mm;	cad	4,45
18.36.4	150x22 mm;	cad	5,20
18.36.5	200x22 mm;	cad	6,75
18.36.6	300x22 mm.	cad	8,60
18.37	Punto luce interrotto a parete o soffitto costituito da tubazione in PVC rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di 20 mm, da tre conduttori tipo N07V-K della sezione di 1,5 mm <sup>2</sup> . In opera a partire dalla dorsale, completo di scatola e supporto in materiale isolante, interruttore del tipo modulare, placca di rivestimento in alluminio anodizzato completo cablaggio delle apparecchiature, ed ogni altro onere e magistero.	corpo	24,20
18.38	Punto luce a parete o soffitto commutato costituito da tubazione in PVC rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di 20 mm, da quattro conduttori tipo N07V-K della sezione di 1,5 mm <sup>2</sup> . In opera a partire dalla dorsale, completo di scatola e supporto in materiale isolante, da due interruttori del tipo modulare, placca di rivestimento in alluminio anodizzato completo cablaggio delle apparecchiature, ed ogni altro onere e magistero.	corpo	29,70
18.39	Punto luce deviato a parete o soffitto costituito da tubazione in PVC rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di 20 mm, da quattro conduttori tipo N07V-K della sezione di 1,5 mm <sup>2</sup> . In opera a partire dalla dorsale, completo di scatola e supporto in materiale isolante, n. 2 deviatori del tipo modulare. placca di rivestimento in alluminio		

	anodizzato completo cablaggio delle apparecchiature, ed ogni altro onere e magistero.	corpo	34,65
18.40	Punto luce senza calata a soffitto costituito da tubazione in PVC rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di 20 mm, da tre conduttori tipo N07V-K della sezione di 1,5 mm <sup>2</sup> . In opera a partire dalla dorsale, compreso il fissaggio del tubo, il cablaggio delle apparecchiature ed ogni altro onere e magistero.	corpo	14,60
18.41	Punto luce a relè a parete o soffitto costituito da tubazione in PVC rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di 20 mm, da tre conduttori tipo N07V-K della sezione di 1,5 mm <sup>2</sup> . In opera a partire dalla dorsale, completo di scatola e supporto in materiale isolante, pulsante unipolare del tipo modulare, relè, placca di rivestimento in alluminio anodizzato e compreso ogni altro onere e magistero.	corpo	28,75
18.42	Punto luce interrotto bipolare da incasso costituito da tubazione in PVC rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di 20 mm, da tre conduttori tipo N07V-K della sezione di 1,5 mm <sup>2</sup> . In opera a partire dalla dorsale, completo di scatola e supporto in materiale isolante, interruttore bipolare del tipo modulare, placca di rivestimento in alluminio anodizzato compreso il fissaggio del tubo ed ogni altro onere e magistero.	corpo	28,65
18.43	Punto luce interrotto a soffitto o parete in esecuzione protetta IP44 realizzato a partire dalla cassetta di ambiente, con tubazione in PVC rigido autoestinguente, fuori o in traccia, del diametro di 20 mm, da tre conduttori tipo N07V-K della sezione di 1,5 mm <sup>2</sup> . In opera a partire dalla dorsale, completo di scatola portapparecchi da incasso in resina antiurto completa di sportellino di chiusura, interruttore unipolare del tipo modulare, i tasti copriforo, gli accessori, in opera compreso il fissaggio del tubo della scatola portafrutto, il cablaggio delle apparecchiature e quant'altro necessario in materiali ed opere per dare il punto luce completo e funzionante.	corpo	28,10
18.44	Punto presa di corrente di corrente 2P+T10A costituito da tubazione in PVC rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di 20 mm, da tre conduttori tipo N07V-K della sezione di 2,5 mm <sup>2</sup> . In opera a partire dalla dorsale, completo di scatola e supporto in materiale isolante, presa di corrente ad alveoli schermati del tipo modulare, placca di rivestimento in alluminio anodizzato compreso il fissaggio del tubo e della scatola portafrutto, il cablaggio delle apparecchiature ed ogni altro onere e magistero.	corpo	29,55
18.45	Punto presa di corrente di corrente 2P+T16A costituito da tubazione in PVC rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di 20 mm, da due conduttori tipo N07V-K della sezione di 2,5 mm <sup>2</sup> . In opera a partire dalla dorsale, completo di scatola e supporto in materiale isolante, presa di corrente ad alveoli schermati del tipo modulare, placca di rivestimento in alluminio anodizzato compreso il fissaggio del tubo e della scatola portafrutto, il cablaggio delle apparecchiature ed ogni altro onere e magistero.	corpo	30,20
18.46	Punto presa di corrente 2x10A+T, costituito da tubazione in PVC rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di 20 mm, da due conduttori tipo N07V-K della sezione di 2,5 mm <sup>2</sup> . In opera a partire dalla dorsale, completo di scatola e supporto in materiale isolante, presa di corrente ad alveoli schermati del tipo modulare, con interruttore automatico magnetotermico bipolare con un polo protetto di 6A, placca di rivestimento in alluminio anodizzato compreso il fissaggio del tubo e della scatola portafrutto, il		

	cablaggio delle apparecchiature ed ogni altro onere e magistero.	corpo	44,25
18.47	Punto presa di corrente 2x16A+T costituito da tubazione in PVC rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di 20 mm, da due conduttori tipo N07V-K della sezione di 2,5 mm <sup>2</sup> . In opera a partire dalla dorsale, completo di scatola e supporto in materiale isolante, presa di corrente ad alveoli schermati del tipo modulare, con interruttore automatico magnetotermico bipolare con un polo protetto di 10A, placca di rivestimento in alluminio anodizzato compreso il fissaggio del tubo e della scatola portafrutto, il cablaggio delle apparecchiature ed ogni altro onere e magistero.	corpo	46,35
18.48	Presa CEE in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP55, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti posta in opera compreso di oneri per la formazione della linea a partire dalla cassetta di ambiente (cavi, tubazioni e cassette) e quant'altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante:		
18.48.1	2P+T 16A;	corpo	65,60
18.48.2	2P+T 32A;	corpo	72,40
18.48.3	3P+T 16A;	corpo	79,70
18.48.4	3P+T 32A ;	corpo	89,60
18.48.5	3P+T 63A ;	corpo	115,10
18.48.6	3P+N+T 16A;	corpo	82,80
18.48.7	3P+N+T 32A;	corpo	91,65
18.48.8	3P+N+T 63A.	corpo	120,30
18.49	Punto presa telefonica costituito da tubazione in PVC rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di 20mm, scatola e supporto in materiale isolante, presa telefonica del tipo modulare RJ12, placca di rivestimento in alluminio anodizzato in opera compreso il cavo ad una coppia polare, il fissaggio del tubo e della scatola portafrutto, il cablaggio delle apparecchiature ed ogni altro onere e magistero.	corpo	26,55
18.50	Punto presa TV costituito da tubazione in PVC rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di 20mm, scatola e supporto in materiale isolante, presa coassiale TV passante del tipo modulare derivata, placca di rivestimento in alluminio anodizzato in opera compreso il derivatore, il cavo coassiale di 75 ohm, il fissaggio del tubo e della scatola portafrutto, il cablaggio delle apparecchiature ed ogni altro onere e magistero.	corpo	25,00
18.51	Plafoniera a forma circolare od ovale con corpo metallico e schermo in vetro, fissata ad altezza max di 3,5m, fornita e posta in opera in ambiente interno, sono compresi: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ la lampada incandescente con attacco E27;</li> <li>▪ la gabbia di protezione;</li> <li>▪ i collegamenti elettrici;</li> <li>▪ gli accessori di fissaggio.</li> </ul> Il tutto con grado di protezione IP55, e' inoltre quant'altro occorre per dare il lavoro finito:		
18.51.1	con lampada max 100W;	cad	31,25
18.51.2	con lampada max 200W;	cad	41,65
18.51.3	con lampada tipo SL o PL;	cad	46,85
18.51.4	incremento per posa ad altezza superiore a 3,5m.	cad	6,25
18.52	Plafoniera con corpo in policarbonato autoestinguente o in poliestere rinforzato e schermo in policarbonato autoestinguente e grado di protezione minimo IP55, fissata ad altezza max di 3,5m, fornita e posta in opera in ambiente interno, sono compresi:		

	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ tubi fluorescenti;</li> <li>▪ starter;</li> <li>▪ reattori;</li> <li>▪ fusibile;</li> <li>▪ condensatori di rifasamento;</li> <li>▪ coppa prismaticizzata;</li> <li>▪ accessori di fissaggio.</li> </ul>		
	Compreso, inoltre quant'altro occorre per dare il lavoro finito:		
18.52.1	2x58W;	cad	83,30
18.52.2	2x36W;	cad	72,90
18.52.3	2x18W;	cad	46,85
18.52.4	1x58W;	cad	46,85
18.52.5	1x36W;	cad	41,65
18.52.6	1x18W.	cad	36,45
18.52.7	incremento per posa in opera ad altezza superiore a 3,5m.	cad	6,25
18.53	Plafoniera con corpo in acciaio, ottica con schermo parabolico in alluminio anti riflesso ad ottica speculare armatura verniciata a fuoco, fornita e posta in opera in ambiente interno perfettamente funzionante, fissata ad una altezza massima di 3,5m, sono compresi: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ tubi fluorescenti;</li> <li>▪ starter;</li> <li>▪ reattori;</li> <li>▪ staffe di fissaggio;</li> <li>▪ condensatori di rifasamento;</li> <li>▪ la posa in vista o ad incasso su controsoffitto;</li> <li>▪ accessori.</li> </ul>		
	Compreso, inoltre quant'altro occorre per dare il lavoro finito:		
18.53.1	4x36W;	cad	221,35
18.53.2	4x18W;	cad	125,00
18.53.3	2x58W;	cad	151,05
18.53.4	2x36W;	cad	125,00
18.53.5	2x18W;	cad	84,90
18.53.6	1x58W;	cad	113,55
18.53.7	1x36W;	cad	105,70
18.53.8	incremento per posa in opera ad altezza superiore a 3,5m.	cad	6,25
18.54	Plafoniera con corpo in acciaio con schermo in plexiglass del tipo antipolvere o metacrilato lenticolare, con corpo in acciaio verniciato per elettroforesi, grado di protezione IP40, fornita e posta in opera in ambiente interno perfettamente funzionante, fissata ad una altezza massima di 3,5m, sono compresi: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ tubi fluorescenti;</li> <li>▪ starter;</li> <li>▪ reattori;</li> <li>▪ staffe di fissaggio;</li> <li>▪ condensatori di rifasamento;</li> <li>▪ la posa in vista o ad incasso su controsoffitto;</li> <li>▪ accessori.</li> </ul>		
	Compreso, inoltre quant'altro occorre per dare il lavoro finito:		
18.54.1	4x18W;	cad	67,70
18.54.2	2x58W;	cad	67,70
18.54.3	2x36W;	cad	57,30
18.54.4	2x18W;	cad	36,45
18.54.5	1x58W;	cad	44,25
18.54.6	1x36W;	cad	39,05
18.54.7	1x16W.	cad	28,65
18.54.8	incremento per posa in opera ad altezza superiore a 3,5m.	cad	6,25
18.55	Sistema di illuminazione a sezione ovale o rettangolare		

	<p>monolampada – bilampada avente dimensioni assimilabili a mm 120x60, e realizzato con congiunzioni in materiale termoplastico (VO) e/o in alluminio estruso, fornito e posto in opera in ambiente interno, sono compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ oneri di quota parte di sospensioni semplici o elettrificate;</li> <li>▪ giunti a scomparsa;</li> <li>▪ curve;</li> <li>▪ derivazioni a croce o a T;</li> <li>▪ schermi grigliati;</li> <li>▪ lampade.</li> </ul> <p>E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita:</p>		
18.55.1	modulo fluorescente 1x58W;	cad	125,00
18.55.2	modulo fluorescente 2x58W;	cad	143,75
18.55.3	modulo fluorescente 1x36W;	cad	101,55
18.55.4	modulo fluorescente 2x36W;	cad	119,80
18.55.5	modulo fluorescente 1x18W;	cad	75,50
18.55.6	modulo fluorescente 2x18W;	cad	85,95
18.55.7	modulo strutturale;	cad	52,10
18.55.8	modulo emergenza 1x18W;	cad	145,80
18.55.9	modulo emergenza 2x18W;	cad	159,90
18.55.10	modulo suono con altoparlante 40 ohm – 3W;	cad	78,10
18.55.11	modulo con lampada alogena max 300W.	cad	109,35
18.56	<p>Gruppo autonomo di emergenza da inserire in plafoniera con lampade fluorescenti atto a garantire la permanenza dell'accensione della lampada per una durata superiore ad un'ora, fornito e posto in opera in ambiente interno, sono compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ batteria al nichel-cadmio per alimentazione lampade;</li> <li>▪ accessori.</li> </ul> <p>E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita:</p>		
18.56.1	da 18 Watt ( 1 h autonomia);	cad	88,55
18.56.2	da 58 Watt (1 h e 30' autonomia).	cad	98,95
18.57	<p>Proiettore per lampada alogena per esterni, realizzata in alluminio pressofuso con schermo in vetro, riflettore in alluminio, con grado di protezione pari a IP55, fornito e posto in opera, sono compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ staffa di fissaggio;</li> <li>▪ lampada alogena;</li> <li>▪ tutti gli accessori necessari.</li> </ul> <p>E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita:</p>		
18.57.1	per lampade fino a 300W;	cad	44,25
18.57.2	per lampade fino a 500W;	cad	52,10
18.57.3	per lampade fino a 1000W.	cad	93,75
18.58	<p>Armatura stradale per lampada a scarica per esterni, ad elevato rendimento energetico, realizzato in corpo in alluminio pressofuso, verniciato, con riflettore in alluminio martellato, cassetta accessori elettrici separato dal vano lampada, cristallo frontale temperato, fornito e posto in opera, sono compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ la lampada a vapori di Sodio Alta Pressione (SAP) o a vapori di Sodio Bassa Pressione (SBP) o a Ioduri Metallici (JM);</li> <li>▪ i cablaggi;</li> <li>▪ gli accessori;</li> <li>▪ le staffe.</li> </ul> <p>E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita:</p>		
18.58.1	con lampada SAP 70W simmetrica;	cad	145,80
18.58.2	con lampada SAP 70W asimmetrica;	cad	151,05
18.58.3	con lampada JM 70W simmetrica;	cad	140,60
18.58.4	con lampada JM 70W asimmetrica;	cad	156,25
18.58.5	con lampada SAP 100W (Sodio Bianca) simmetrica;	cad	161,45
18.58.6	con lampada SAP 100W (Sodio Bianca) asimmetrica;	cad	171,85

18.58.7	con lampada SAP 250W simmetrica;	cad	286,45
18.58.8	con lampada SAP 250W asimmetrica;	cad	307,25
18.58.9	con lampada JM 250W simmetrica;	cad	311,45
18.58.10	con lampada JM 250W asimmetrica;	cad	328,10
18.58.11	con lampada SAP 400W simmetrica;	cad	325,50
18.58.12	con lampada SAP 400W asimmetrica;	cad	351,55
18.58.13	con lampada JM 400W simmetrica;	cad	347,90
18.58.14	con lampada JM 400W asimmetrica;	cad	358,85
18.58.15	con lampada SBP 35W simmetrica;	cad	170,30
18.58.16	con lampada SBP 35W asimmetrica.	cad	180,70
18.59	Palo saldato tronco-conico diritto in acciaio verniciato o zincato avente sezione terminale pari a diametro 60mm, sezione di base opportuna da incassare nel terreno per 500-800mm, spessore minimo dell'ordine di 3mm, fornito e posto in opera compreso i fori per il passaggio delle tubazioni dei conduttori elettrici, ad esclusione delle opere murarie e dei rimanenti accessori necessari per dare l'opera finita:		
18.59.1	per altezza fuori terra 3000mm zincato;	cad	151,05
18.59.2	per altezza fuori terra 3500mm zincato;	cad	161,50
18.59.3	per altezza fuori terra 4000mm zincato;	cad	166,65
18.59.4	per altezza fuori terra 4500mm zincato;	cad	171,85
18.59.5	per altezza fuori terra 5400mm zincato (Hi=600mm);	cad	187,50
18.59.6	per altezza fuori terra 6300mm zincato (Hi=700mm);	cad	213,55
18.59.7	per altezza fuori terra 7200mm zincato (Hi=800mm);	cad	255,20
18.59.8	per altezza fuori terra 8100mm zincato (Hi=900mm);	cad	312,45
18.59.9	per altezza fuori terra 9000mm zincato (Hi=1000mm);	cad	364,55
18.59.10	per altezza fuori terra 10000mm zincato (Hi=1000mm).	cad	416,65
18.60	Testa palo per pali dritti realizzati in acciaio zincato di spessore minimo pari 3,2 mm da fissare sulla sommità del palo, con diametro terminale pari a 60mm e lunghezza in pianta pari a 250mm fornito e posto in opera, è compresa: ▪ l'eventuale verniciatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita:		
18.60.1	singolo;	cad	26,05
18.60.2	doppio;	cad	33,85
18.60.3	triplo;	cad	72,90
18.60.4	quadruplo.	cad	88,55
18.61	Palo rastremato o conico con braccio zincato avente sezione terminale del braccio pari a diametro 60mm a partire da sezione di base del diametro minimo 110mm da incassare nel terreno (Hi variabile), spessore minimo dell'ordine di 3,2mm, comprensivo di fori per l'alloggiamento dei fusibili, fornito e posto in opera, compreso il sostegno delle dimensioni di 50x50x100 cm per pali ad esclusione delle opere murarie, bracci e dei rimanenti accessori necessari per dare l'opera finita:		
18.61.1	per altezza fuori terra 4500mm (Hi=700mm) rastremato;	cad	192,70
18.61.2	per altezza fuori terra 5500mm (Hi=800mm) rastremato;	cad	203,10
18.61.3	per altezza fuori terra 6500mm (Hi=900mm) rastremato;	cad	229,15
18.61.4	per altezza fuori terra 7500mm (Hi=1000mm) rastremato;	cad	276,00
18.61.5	per altezza fuori terra 8500mm (Hi=1000mm) rastremato;	cad	328,10
18.61.6	per altezza fuori terra 9500mm (Hi=1000mm) rastremato;	cad	380,20
18.61.7	per altezza fuori terra 4500mm (Hi=700mm) conico;	cad	203,10
18.61.8	per altezza fuori terra 5500mm (Hi=800mm) conico;	cad	229,15
18.61.9	per altezza fuori terra 6500mm (Hi=900mm) conico;	cad	276,00
18.61.10	per altezza fuori terra 7500mm (Hi=1000mm) conico;	cad	328,10
18.61.11	per altezza fuori terra 8500mm (Hi=1000mm) conico;	cad	385,40
18.61.12	per altezza fuori terra 9500mm (Hi=1000mm) conico.	cad	411,45

18.62	Braccio per palo zincato realizzato in acciaio zincato dello spessore minimo pari a 3,2mm di diametro minimo pari a 60mm, lunghezza minima pari a 1500mm e massima 2000mm e di altezza pari a 1500mm, fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito:		
18.62.1	singolo;	cad	39,05
18.62.2	doppio;	cad	75,50
18.62.3	triplo;	cad	114,55
18.62.4	quadruplo;	cad	140,60
18.62.5	singolo zincato e verniciato;	cad	44,25
18.62.6	doppio zincato e verniciato;	cad	85,95
18.62.7	triplo zincato e verniciato;	cad	130,20
18.62.8	quadruplo zincato e verniciato.	cad	161,45
18.63	Lampada per illuminazione pubblica a mercurio bulbo fluorescente con attacco E27 fino a 125W ed E40 per potenze superiori, fornita e posta in opera. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito:		
18.63.1	potenza 50W;	cad	7,80
18.63.2	potenza 80W;	cad	7,80
18.63.3	potenza 125W;	cad	8,35
18.63.4	potenza 250W;	cad	18,25
18.63.5	potenza 400W.	cad	26,05
18.64	Lampada per illuminazione pubblica al Sodio Alta Pressione (SAP) con attacco E27 fino a 70W ed E40 per potenze superiori, a bulbo ellittico o tubolare, fornita e posta in opera. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito:		
18.64.1	potenza 50W;	cad	31,25
18.64.2	potenza 70W;	cad	31,25
18.64.3	potenza 100W;	cad	41,65
18.64.4	potenza 150W;	cad	41,65
18.64.5	potenza 250W;	cad	46,85
18.64.6	potenza 400W.	cad	52,10
18.65	Bandella in acciaio zincato della sezione di mm 30x3, completa di accessori per il fissaggio, fornita e posta in opera.	ml	27,10
18.66	Calata in tondino di acciaio zincato del diametro di mm 10, fornita e posta in opera completa di accessori per il fissaggio.	ml	30,20
18.67	Fornitura e posa in opera di corda nuda in rame elettrolitico con fili elementari del diametro non inferiore a 1,8 mm <sup>2</sup> priva di giunzioni lungo il percorso, esclusi i punti iniziale e/o finale, compreso i collegamenti, morsetti ed ogni altro onere e magistero:		
18.67.1	della sezione di mm <sup>2</sup> 50;	ml	6,25
18.67.2	della sezione di mm <sup>2</sup> 95.	ml	11,45
18.68	Dispersore di terra in acciaio zincato del tipo a croce della lunghezza non inferiore a 1m e della sezione di 50x50x3mm, fornito e posto in opera.	cad	13,55