

CODICE CONTRATTUALE	Descrizione	u.m.	Prezzo Unitario
E.A.A.02.01	f.e.p. Cavo per interni e cablaggi senza alogeni a basso sviluppo di fumi opachi e gas tossici e corrosivi, indicati per luoghi a rischio d'incendio e con elevata presenza di persone, utilizzabili per posa fissa, entro tubazioni, canali portacavi, cablaggi interni quadri elettrici, all'interno di apparecchiature di interruzione e comando per tensioni fino a 1000V in ca e 750V verso terra in cc, tensione nominale Uo/U 450/750V, temperatura massima di esercizio +90°C, temperatura minima di esercizio -30°C. Conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto, isolante in miscela elastomerica qualità G9, marcatura di identificazione. CEI 20-22 II / 20-35 (EN60332-1)/ 20-37 (EN50267)/20-38, TABELLA UNEL 35368		
..A.02.01.b	cavo unipolare N07G9-K 1 x 1,5 mm ²	m	€ 0,55
..A.02.01.c	cavo unipolare N07G9-K 1 x 2,5 mm ²	m	€ 0,70
E.A.A.02.01.d	cavo unipolare N07G9-K 1 x 4 mm ²	m	€ 0,86
..A.02.01.e	cavo unipolare N07G9-K 1 x 6 mm ²	m	€ 1,10
E.A.A.02.01.g	cavo unipolare N07G9-K 1 x 16 mm ²	m	€ 2,89
..A.02.01.h	cavo unipolare N07G9-K 1 x 25 mm ²	m	€ 4,21
..A.02.01.i	cavo unipolare N07G9-K 1 x 35 mm ²	m	€ 7,37
..A.02.02.h	f. e p. di cavo unipolare N07V-K 1 x 25 mm ²	m	€ 2,53
..A.02.02.i	f. e p. di cavo unipolare N07V-K 1 x 35 mm ²	m	€ 3,43
..A.02.02.l	f. e p. di cavo unipolare N07V-K 1 x 50 mm ²	m	€ 4,76
..A.02.02.m	f. e p. di cavo unipolare N07V-K 1 x 70 mm ²	m	€ 6,72
..A.02.02.n	f. e p. di cavo unipolare N07V-K 1 x 95 mm ²	m	€ 8,83
E.A.A.1.01.01	f.e.p. Cavo per energia e segnalazioni isolato in HEPR di qualità G7 ,non propaganti l'incendio senza alogeni a basso sviluppo di fumi opachi, per posa fissa in aria libera,, in tubo , in canaletta, su muratura e strutture metalliche o sospesa, adatti per posa interrata diretta o indiretta, tensione nominale Uo/U 0,6/1kV, temperatura massima di esercizio +90°C, temperatura minima di esercizio -15°C, conduttore a corda flessibile di rame ricotto rosso, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico, guaina termoplastica qualità M1, marcatura di identificazione, completo di morsetti e capicorda. CEI 20-13/ 20-22 III (EN 50266)/ 20-35 (EN60332-1)/20-37 (EN50267)/TABELLE UNEL 35382-35384		
..A.1.01.01.01.a	cavo unipolare FG7(O)M1 0,6/1kV 1 x 1,5 mm ²	m	€ 1,29
E.A.A.1.01.01.01.g	cavo unipolare FG7(O)M1 0,6/1kV 1 x 25 mm ²	m	€ 3,13
..A.1.01.01.01.h	cavo unipolare FG7(O)M1 0,6/1kV 1 x 35 mm ²	m	€ 4,12
..A.1.01.01.02.a	cavo bipolare FG7(O)M1 0,6/1kV 2 x 1,5 mm ²	m	€ 0,98
..A.1.01.01.03.a	cavo tripolare FG7(O)M1 0,6/1kV 3 x 1,5 mm ²	m	€ 1,14
..A.1.01.01.03.b	cavo tripolare FG7(O)M1 0,6/1kV 3 x 2,5 mm ²	m	€ 1,47
..A.1.01.01.03.c	cavo tripolare FG7(O)M1 0,6/1kV 3 x 4 mm ²	m	€ 2,00

CODICE CONTRATTUALE	Descrizione	u.m.	Prezzo Unitario
..A.1.01.01.03.d	cavo tripolare FG7(O)M1 0,6/1kV 3 x 6 mm ²	m	€ 2,63
..A.1.01.01.03.e	cavo tripolare FG7(O)M1 0,6/1kV 3 x 10 mm ²	m	€ 4,53
..A.1.01.01.04.a	cavo quadripolare FG7(O)M1 0,6/1kV 4 x 1,5 mm ²	m	€ 1,35
..A.1.01.01.05.a	cavo pentapolare FG7(O)M1 0,6/1kV 5 G 1,5 mm ²	m	€ 1,56
..A.1.01.01.05.b	cavo pentapolare FG7(O)M1 0,6/1kV 5 G 2,5 mm ²	m	€ 2,16
..A.1.01.01.05.c	cavo pentapolare FG7(O)M1 0,6/1kV 5 G 4 mm ²	m	€ 2,93
..A.1.01.01.05.d	cavo pentapolare FG7(O)M1 0,6/1kV 5 G 6 mm ²	m	€ 4,01
..A.1.01.01.05.e	cavo pentapolare FG7(O)M1 0,6/1kV 5 G 10 mm ²	m	€ 7,00
..A.1.01.01.05.f	cavo pentapolare FG7(O)M1 0,6/1kV 5 G 16 mm ²	m	€ 10,25
..A.1.01.01.05.g	cavo pentapolare FG7(O)M1 0,6/1kV 5 G 25 mm ²	m	€ 16,35
..A.1.01.02	f.e.p. Cavo per energia e segnalazioni isolato in HEPR di qualità G7 , non propaganti l'incendio a ridotta emissione di gas corrosivi, flessibili per posa fissa in aria libera, in tubo , in canaletta, su muratura e strutture metalliche o sospesa, adatti per posa interrata diretta o indiretta, tensione nominale Uo/U 0,6/1kV, temperatura massima di esercizio +90°C, temperatura minima di esercizio -15°C, marcatura di identificazione, completo di morsetti e capicorda. CEI 20-13/ 20-22 II/ 20-35(EN60332-1)/20-37(EN50267)/20-52, TABELLE UNEL 35375-35376-35377		
..A.1.01.02.01.f	cavo unipolare FG7R 0,6/1kV 1 x 16 mm ²	m	€ 1,93
..A.1.01.02.01.g	cavo unipolare FG7R 0,6/1kV 1 x 25mm ²	m	€ 3,04
E.A.A.1.01.02.01.h	cavo unipolare FG7R 0,6/1kV 1 x 35 mm ²	m	€ 3,92
..A.1.01.02.01.i	cavo unipolare FG7R 0,6/1kV 1 x 50 mm ²	m	€ 5,27
..A.1.01.02.01.l	cavo unipolare FG7R 0,6/1kV 1 x 70 mm ²	m	€ 6,85
..A.1.01.02.01.m	cavo unipolare FG7R 0,6/1kV 1 x 95 mm ²	m	€ 8,86
..A.1.01.02.01.n	cavo unipolare FG7R 0,6/1kV 1 x 120 mm ²	m	€ 12,50
..A.1.01.02.01.o	cavo unipolare FG7R 0,6/1kV 1 x 150 mm ²	m	€ 14,95
E.A.A.1.01.02.02.a	cavo bipolare FG7(O)R 0,6/1kV 2 x 1,5 mm ²	m	€ 0,83
..A.1.01.02.03.a	cavo tripolare FG7(O)R 0,6/1kV 3 x 1,5 mm ²	m	€ 0,97
E.A.A.1.01.02.03.b	cavo tripolare FG7(O)R 0,6/1kV 3 x 2,5 mm ²	m	€ 1,23
..A.1.01.02.03.c	cavo tripolare FG7(O)R 0,6/1kV 3 x 4 mm ²	m	€ 1,64
..A.1.01.02.03.e	cavo tripolare FG7(O)R 0,6/1kV 3 x 10 mm ²	m	€ 3,96

CODICE CONTRATTUALE	Descrizione	u.m.	Prezzo Unitario
..A.1.01.02.05.b	cavo pentapolare FG7(O)R 0,6/1kV 5 G 2,5 mm ²	m	€ 1,76
..A.1.01.02.05.c	cavo pentapolare FG7(O)R 0,6/1kV 5 G 4 mm ²	m	€ 2,44
..A.1.01.02.05.d	cavo pentapolare FG7(O)R 0,6/1kV 5 G 6 mm ²	m	€ 3,34
..A.1.01.02.05.e	cavo pentapolare FG7(O)R 0,6/1kV 5 G 10 mm ²	m	€ 6,03
..A.1.01.02.05.g	cavo pentapolare FG7(O)R 0,6/1kV 5 G 25 mm ²	m	€ 12,78
..A.1.01.03.02.a	cavo bipolare FTG10(O)M1 0,6/1kV 2 x 1,5 mm ²	m	€ 1,61
..A.1.01.03.02.b	cavo bipolare FTG10(O)M1 0,6/1kV 2 x 2,5 mm ²	m	€ 2,01
E.A.A.1.01.03.03.a	cavo tripolare FTG10(O)M1 0,6/1kV 3 x 1,5 mm ²	m	€ 1,79
E.A.A.1.01.03.03.b	cavo tripolare FTG10(O)M1 0,6/1kV 3 x 2,5 mm ²	m	€ 2,39
..A.1.01.07.02	cavo per segnalamento e comando 300/500V FROR 2x0,75 mm ²	m	€ 0,61
E.A.A.3.1.01	f.e.p. Cavo schermato F/UTP in categoria 6 con conduttori a 24AWG (0,51mm) solidi in rame, isolamento in poliolefina, 4 coppie a conduttori twistati con separatore interno, guaina priva di alogeni, ed a bassa emissione di fumi e di gas tossici, conforme alla normativa ISO/IEC 11801 e 2.0, EN50173-1, EIA/TIA 568 B2.10.	m	€ 0,90
E.A.A.3.1.02.a	f. e p. di cavo a coppie twistate a bassa capacità (42pF/mt.) con conduttori isolati in polietilene di sezione 24 AWG, schermo in alluminio/poliestere sulla singola coppia più schermo in treccia di rame stagnato copertura 90% sul totale, guaina esterna in PVC colore grigio.	m	€ 4,04
..A.3.2.01	f.e.p. Cavo a 2 conduttori twistati interrabile in tubazioni, conforme alla normativa (CEI 20-13 e CEI 20-14),per impianti video,completo di sistemi di fissaggio e accessori per completare l'opera alla regola dell'arte.	m	€ 1,22
..A.3.2.02	f.e.p. Cavo non schermato U/UTP in categoria 6 con conduttori a 24AWG (0,51mm) solidi in rame, isolamento in poliolefina, 4 coppie a conduttori twistati con separatore interno, guaina priva di alogeni, ed a bassa emissione di fumi e di gas tossici, conforme alla normativa ISO/IEC 11801 e 2.0, EN50173-1, EIA/TIA 568 B2.10.	m	€ 1,22
..A.3.2.06	f. e p. di cavo per DATI, 1 COPPIA, BIANCO, LSZH, 304.8M * Reel Length (Imperial):1000 PIEDI * Reel Length (Metric):304.8m * N. of Pairs:1 * Conductor Size AWG:22 AWG * Jacket Colour:Bianco * Jacket Material:FRNC * N. of Strands x Strand Size:1 x 0,643mm * Conductor Material:Rame * External Diameter:3.5mm * Tensione nominale:300V * SVHC:No SVHC (15-Dec-2010) * Composizione conduttore:1 / 22AWG * Corrente nominale:2.5A * N. of Strands x Strand Size:Compatto * Outer Diameter:3.5mm * Calibro filo:22AWG	m	€ 1,66
..A.4.02	f.e p. di cavo coassiale per impianto TV, con guaina PVC d. 6,8mm, conduttore interno in rame d. 1,13mm, nastro triplex A1/PET/A1, treccia CuSn, nastro duplex A1/PET, schermato 30-1000MHz > 95dB, completo di sistemi per fissaggio e accessori per completare l'opera alla regola dell'arte.	m	€ 1,66

CODICE CONTRATTUALE	Descrizione	u.m.	Prezzo Unitario
E.A.A.5.02.01	f.e.p. Cavo unipolare flessibile con tensione massima fino a 1800Vcc per impianti fotovoltaici e solari con isolanti e guaina in mescola reticolata senza alogeni testato per durare più di 25 anni, fino a 1800Vcc verso terra. Indicato per interconnessioni dei vari elementi degli impianti fotovoltaici. adatto per l'installazione fissa all'esterno e all'interno, senza protezione o entro tubazioni in vista o incassate. Resistente all'ozono secondo EN50396, resistenti ai raggi UV secondo HD605/A1, testato per durare nel tempo secondo EN60216, adatto anche per posa interrata diretta o indiretta. Temperatura ambiente -40/+90°C, temperatura massima del conduttore +120°C. CEI 20-91 +V1 / CEI 20-35/ 20-37P2, EN 60332-1-2/ EN 50267-1-2/ EN 502687-2-2 EN 60216	m	
..A.5.02.01.c	cavo unipolare FG21M21 1 x 4 mm ²	m	€ 0,92
..A.5.02.01.d	cavo unipolare FG21M21 1 x 6 mm ²	m	€ 1,30
E.A.A.5.02.01.e	cavo unipolare FG21M21 1 x 10 mm ²	m	€ 2,05
..A.6.05	f. e p. di Cavo twistato e schermato di colore rosso a norma UNI9795-2010 Twistatura: passo 10 cm circa. Grado di isolamento: 4 Schermo con filo di drenaggio Halogen Free - LSZH EN50200 PH30, sezione 2x2,5 mmq	m	€ 4,69
..B.01.01	f. e p. Punto di comando luce sottotraccia esclusa la linea dorsale comprensivo di morsetti a mantello, quota parte conduttori del tipo NO7G9-K di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mm ² , scatola portafrutto 503, cestello 3 moduli, incassata a muro, frutto, falsi polo, placca PVC bianca, quota parte tubazione in pvc autoestinguente incassata sotto intonaco diametro minimo 20 mm .Posto in opera a regola d'arte, escluse le opere murarie, incluso quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte, con n.1 interruttore unipolare fino 16A 250Vac	cad	€ 9,15
..B.01.01.B	f. e p. Punto di comando luce sottotraccia esclusa la linea dorsale comprensivo di morsetti a mantello, quota parte conduttori del tipo NO7G9-K di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mm ² , scatola portafrutto 503, cestello 3 moduli, incassata a muro, frutto, falsi polo, placca PVC bianca, quota parte tubazione in pvc autoestinguente incassata sotto intonaco diametro minimo 20 mm .Posto in opera a regola d'arte, escluse le opere murarie, incluso quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte, con n.1 interruttore bipolare fino 16A 250Vac	cad	€ 15,15
..B.01.01.C	f. e p. Punto di comando luce a vista, esclusa la linea dorsale comprensivo di morsetti a mantello, quota parte conduttori del tipo NO7G9-K di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mm ² , scatola portafrutto a parete IP55, 2 moduli, frutto, falso polo, quota parte tubazione rigida in pvc autoestinguente a vista diametro minimo 20 mm .Posto in opera a regola d'arte, escluse le opere murarie, incluso quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte, con n.1 interruttore unipolare fino 16A 250Vac.	cad	€ 12,65
..B.01.01.E	f. e p. Punto di comando luce a vista esclusa la linea dorsale comprensivo di morsetti a mantello, quota parte conduttori del tipo NO7G9-K di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mm ² , scatola portafrutto a vista IP55 2 moduli, incassata a muro, frutto, falso polo, quota parte tubazione rigida in pvc autoestinguente a vista diametro minimo 20 mm .Posto in opera a regola d'arte, escluse le opere murarie, incluso quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte, con n.1 deviatore 16A 250Vac	cad	€ 21,13
..B.01.02	f.e p. punto di comando luce con pulsante sottotraccia esclusa la linea dorsale comprensivo di morsetti a mantello, quota parte conduttori del tipo NO7G9-K di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mm ² , scatola portafrutto, cestello 3 moduli, incassata a muro, frutto, falsi polo, placca PVC bianca, quota parte tubazione in pvc autoestinguente incassata sotto intonaco diametro minimo 20 mm .Posto in opera , escluse le opere murarie, incluso quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte, con n.1 pulsante unipolare NO fino 10A 250Vac	cad	€ 9,76
..B.01.03	f. e p. punto di comando luce triplo con pulsanti sottotraccia esclusa la linea dorsale comprensivo di morsetti a mantello, quota parte conduttori del tipo NO7G9-K di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mm ² , scatola portafrutto 503, cestello 3 moduli, incassata a muro, frutti, placca PVC bianca, quota parte tubazione in pvc autoestinguente incassata sotto intonaco diametro minimo 20 mm .Posto in opera, escluse le opere murarie, incluso quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte, con n.3 pulsante unipolare NO fino 10A 250Vac.	cad	€ 15,05

CODICE CONTRATTUALE	Descrizione	u.m.	Prezzo Unitario
..B.01.03.a.02	f. e p. punto di comando luce con pulsante a vista in esecuzione IP55 esclusa la linea dorsale comprensivo di morsetti a mantello, quota parte conduttori del tipo NO7G9-K di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mm ² , scatola portafrutto 503, cestello 3 moduli, a parete, frutto, falsi polo, quota parte tubazione in pvc rigida autoestinguente a vista diametro minimo 20 mm .Posto in opera, escluse le opere murarie, incluso quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte, con n.1 pulsante unipolare luminoso NO fino 10A 250Vac.	cad	€ 14,50
..B.01.06.b	f. e p. Punto di comando luce deviato sottotraccia esclusa la linea dorsale comprensivo di morsetti a mantello, quota parte conduttori del tipo NO7G9-K di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mm ² , scatola portafrutto 503, cestello 3 moduli, incassata a muro, frutto, falsi polo, placca PVC bianca, quota parte tubazione in pvc autoestinguente incassata sotto intonaco diametro minimo 20 mm .Posto in opera, escluse le opere murarie, incluso quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte, con n.1 deviatore fino 16A 250Vac	cad	€ 9,89
..B.02.01	F.e p. di Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale comprensivo della scatola di derivazione incassata a muro, morsetti di derivazione a mantello, conduttori del tipo NO7G9-K di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mm ² (per prese fino a 16A), 6 mm ² (per prese fino a 32A), scatola portafrutto, frutto, falso polo, placca PVC bianca, quota parte tubazione in pvc autoestinguente diametro fino 20 mm, incassata sotto intonaco. Posto in opera a regola d'arte, incluso ogni onere e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte, punto presa UNEL 2P+T 16A 250Vac bipasso con contatti laterali di terra e alveoli protetti.	cad	€ 12,68
..B.02.01.a.01	F.e p. di Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale comprensivo della scatola di derivazione incassata a muro, morsetti di derivazione a mantello, conduttori del tipo NO7G9-K di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mm ² (per prese fino a 16A), 6 mm ² (per prese fino a 32A), scatola portafrutto, frutto, falso polo, placca PVC bianca, quota parte tubazione in pvc autoestinguente diametro fino 20 mm, incassata sotto intonaco. Posto in opera a regola d'arte, incluso ogni onere e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte, punto presa UNEL 2P+T 16A 250Vac bipasso con contatti laterali di terra e alveoli protetti.	cad	€ 24,13
..B.02.01.a.10	F.e p. Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale comprensivo della scatola di derivazione incassata a muro, morsetti di derivazione a mantello, conduttori del tipo NO7G9-K di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mm ² (per prese fino a 16A), 6 mm ² (per prese fino a 32A), scatola portafrutto, frutto, falso polo, placca PVC bianca, quota parte tubazione in pvc autoestinguente diametro fino 20 mm, incassata sotto intonaco. Posto in opera a regola d'arte, incluso ogni onere e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte, punto presa 2P+T 10A 250Vac con alveoli protetti .	cad	€ 10,50
..B.02.01.a.10.01	F.e p. Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale comprensivo della scatola di derivazione incassata a muro, morsetti di derivazione a mantello, conduttori del tipo NO7G9-K di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mm ² (per prese fino a 16A), 6 mm ² (per prese fino a 32A), scatola portafrutto, frutto, falso polo, placca PVC bianca, quota parte tubazione in pvc autoestinguente diametro fino 20 mm, incassata sotto intonaco. Posto in opera a regola d'arte, incluso ogni onere e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte, punto presa 2P+T 10A 250Vac con alveoli protetti .	cad	€ 22,59
..B.02.01.l	F.e p. di Punto presa protetta da interruttore bipolare automatico magnetotermico sottotraccia esclusa la linea dorsale comprensivo della scatola di derivazione incassata a muro, morsetti di derivazione a mantello, conduttori del tipo NO7G9-K di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mm ² (per prese fino a 16A), 6 mm ² (per prese fino a 32A), scatola portafrutto, frutti, placca PVC bianca, quota parte tubazione in pvc autoestinguente diametro fino 20 mm, incassata sotto intonaco. Posto in opera a regola d'arte, incluso ogni onere e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte; punto presa con presa UNEL 2P+T 16A 250Vac bipasso con contatti laterali di terra e alveoli protetti e interruttore Bipolare automatico magnetotermico 2P 16A 230Vac pdi 3kA.	cad	€ 49,37
..B.02.01.M	F.e p. di Punto presa comandata da interruttore bipolare sottotraccia in scatola 2 moduli a vista esecuzione IP55, compreso frutto, quota parte linea di alimentazione con cavo tipo N07G9-K 2,5mmq o cavo FG7OM1 3x2,5 mmq entro tubazione PVC rigida a vista d.25mm minimo compresa fino scatola di derivazione esclusa. Raccordi in esecuzione minima IP55, conduttori del tipo NO7G9-K di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mm ² (per prese fino a 16A), 6 mm ² (per prese fino a 32A). Quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte.	cad	€ 38,62

CODICE CONTRATTUALE	Descrizione	u.m.	Prezzo Unitario
E.A.B.02.02	F. e p. punto presa 3P+N+T 16A 380/415V con interruttore di blocco protette con portafusibili sezionabili 16A, interblocco meccanico, IP65, da parete, involucro in tecnopolimero autoestinguente, sezione allacciabile 10 mm ² , completo di collegamento con cavo FG7OM1 4x4 mm ² , tubo PVC Ø 20 mm, raccordi, pressacavo e quant'altro per completare l'opera alla regola dell'arte, IEC 309-1/2, CEI EN 60309-1/2	cad	€ 59,17
..B.02.07	f. e p. di punto presa FM comandato localmente da interruttore automatico magnetotermico, derivato dalla linea dorsale con cassetta di derivazione, cavo unipolare tipo N07V-K 1x2,5 mmq, tubo PVC 20mm rigido o flessibile, scatola portafrutto, placche e cestello; interruttore automatico bipolare 16A 230Vca con Pdi 3KA, presa UNEL 16A con alveoli protetti, completo di collegamenti, morsetti e quant'altro per completare l'opera alla regola dell'arte.	cad	€ 47,78
..B.02.08.01	F.e p. Punto presa IP 55 sottotraccia esclusa la linea dorsale comprensivo della scatola di derivazione incassata a muro, morsetti di derivazione a mantello, conduttori del tipo NO7G9-K di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mm ² (per prese fino a 16A), 6 mm ² (per prese fino a 32A), scatola portafrutto, frutto, falso polo, coperchio IP55, tubazione in pvc autoestinguente diametro fino 20 mm, incassata sotto intonaco. Posto in opera a regola d'arte, incluso ogni onere e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte, punto presa UNEL 16A e 10/16 A+T con alveoli protetti o bivalente 2P+T 10/16A	cad	€ 27,29
..B.02.11	f.e p. di punto presa FM in esecuzione IP55, n.1 presa UNEL 2P+T 16A 250Vca, in configurazione bipasso, alveoli protetti, contatti laterali di terra, in custodia da parete IP55 da 3 moduli, in materiale termoplastico, collegamento alla dorsale tramite cassetta derivazione da incasso IP55, tubazione per conduttura PVC d.20mm rigido/flessibile, cavo N07V-K 2,5 mmq, e quant altro per completare l'opera alla regola d'arte.	cad	€ 22,17
..B.02.12	F. e p. di punto di allaccio utenza tecnologica di potenza realizzato con grado di protezione IP65, compreso tubazioni pvc rigido, flessibili e/o guaina autoestinguente spiralata internamente in metallo o nylon a partire dalla dorsale, quota parte cassette di derivazione curve e pezzi speciali, bocchettoni di raccordo e pressacavi necessari a garantire la tenuta, colonnino con sezionatore di potenza per manutenzione e/o blocco emergenza in prossimità dell'utilizzatore da realizzarsi in esecuzione stagna IP65, staffaggi, accessori di fissaggio e sostegno e quant' altro necessario per dare l'opera completa, collaudata e funzionante. fino 1,5kW monofase	cad	€ 79,74
..B.02.12.a	F. e p. di punto di allaccio utenza tecnologica di potenza realizzato con grado di protezione IP55, compreso cavo tipo N07G9-K fino 4mmq, o cavo FG7OR 3x2,5 mmq per collegamento da dorsale, tubazioni pvc rigido, flessibili e/o guaina autoestinguente spiralata internamente in metallo o nylon a partire dalla dorsale, quota parte cassette di derivazione curve e pezzi speciali, bocchettoni di raccordo e pressacavi necessari a garantire la tenuta, staffaggi, accessori di fissaggio e sostegno e quant' altro necessario per dare l'opera completa, collaudata e funzionante.	cad	€ 30,46
..B.02.12.d	F. e p. di punto di allaccio utenza tecnologica di potenza realizzato con grado di protezione IP65, compreso tubazioni pvc rigido, flessibili e/o guaina autoestinguente spiralata internamente in metallo o nylon a partire dalla dorsale, quota parte cassette di derivazione curve e pezzi speciali, bocchettoni di raccordo e pressacavi necessari a garantire la tenuta, colonnino con sezionatore di potenza per manutenzione e/o blocco emergenza in prossimità dell'utilizzatore da realizzarsi in esecuzione stagna IP65, staffaggi, accessori di fissaggio e sostegno e quant' altro necessario per dare l'opera completa, collaudata e funzionante.	cad	€ 114,71

CODICE CONTRATTUALE	Descrizione	u.m.	Prezzo Unitario
..B.02.13	F. e p. di punto di allaccio utenza tecnologica di potenza realizzato con grado di protezione IP65, compreso tubazioni pvc rigido, flessibili e/o guaina autoestinguenta spiralata internamente in metallo o nylon a partire dalla dorsale, quota parte cassette di derivazione curve e pezzi speciali, bocchettoni di raccordo e pressacavi necessari a garantire la tenuta, colonnino con sezionatore di potenza per manutenzione e/o blocco emergenza in prossimità dell'utilizzatore da realizzarsi in esecuzione stagna IP65, staffaggi, accessori di fissaggio e sostegno e quant' altro necessario per dare l'opera completa, collaudata e funzionante. fino 1,5kW trifase	cad	€ 104,03
..B.02.13.a	F. e p. di punto di allaccio utenza tecnologica di potenza realizzato con grado di protezione IP65, compreso tubazioni pvc rigido, flessibili e/o guaina autoestinguenta spiralata internamente in metallo o nylon a partire dalla dorsale, quota parte cassette di derivazione curve e pezzi speciali, bocchettoni di raccordo e pressacavi necessari a garantire la tenuta, colonnino con sezionatore di potenza per manutenzione e/o blocco emergenza in prossimità dell'utilizzatore da realizzarsi in esecuzione stagna IP65, staffaggi, accessori di fissaggio e sostegno e quant' altro necessario per dare l'opera completa, collaudata e funzionante. fino 15kW trifase	cad	€ 151,69
..B.02.13.a.03	F. e p. di punto di allaccio utenza tecnologica di potenza realizzato con grado di protezione IP65, compreso tubazioni guaina autoestinguenta spiralata internamente in metallo o nylon a partire dalla dorsale, o con derivazione da tubazione TAZ metallica, quota parte cassette di derivazione curve e pezzi speciali, bocchettoni di raccordo e pressacavi necessari a garantire la tenuta, colonnino con sezionatore di potenza per manutenzione e/o blocco emergenza in prossimità dell'utilizzatore da realizzarsi in esecuzione stagna IP65, quota parte cavo multipolare tipo FG7OM1 o similare fino 5G35 o unipolare FG7OM1 o similare fino sezione 35mmq, staffaggi, accessori di fissaggio e sostegno e quant' altro necessario per dare l'opera completa, collaudata e funzionante.	cad	€ 245,03
..B.02.13.a.04	F. e p. di punto di allaccio utenza tecnologica di potenza realizzato con grado di protezione IP55, compreso tubazioni PVC o guaina autoestinguenta spiralata internamente in metallo o nylon a partire dalla dorsale, esclusa cassetta di derivazione, compresi curve e pezzi speciali, bocchettoni di raccordo e pressacavi necessari a garantire la tenuta, compreso centralino con sezionatore di potenza per manutenzione e/o blocco emergenza in prossimità dell'utilizzatore da realizzarsi in esecuzione stagna IP55, quota parte cavo multipolare tipo FG7OR o FG7OM1 fino 5G16 da linea dorsale in canale o tubazione, staffaggi, accessori di fissaggio e sostegno e quant' altro necessario per dare l'opera completa, collaudata e funzionante.	cad	€ 218,07
..B.02.17	F. e p. di prese di sicurezza per ambienti con impianti tipo AD-FT, da parete (16A-63A), IP66 secondo IEC 529 e CEI 70-1, Guarnizioni di tenuta in elastomero antinvecchiamento. Doppio isolamento (utilizzare gli appositi tappi isolanti di fondo forniti), Esecuzione in materiale termoplastico, esente da alogeni, autoestinguenta, grigio RAL 7035, resistente al colore anormale e al fuoco fino a 650°C (prova del filo incandescente secondo IEC 695-2-1), Stabilità dimensionale in funzionamento continuo da -20°C a + 85°C., Resistenza agli urti: 6 Joule, Resistenza agli agenti chimici (acqua, soluzioni saline, acidi, basi e olii minerali) ed atmosferici. Norme di riferimento: progetto CEI C 431, IEC 670. Il Sistema ADVANCE è idoneo a realizzare apparecchiature assiemate secondo CEI EN 60439-1 (CEI 17-13/1), adatte all'impiego in ambienti a maggior rischio in caso di incendio (CEI 64-8 parte 7) e negli ambienti AD-FT (CEI 64-2). Le scatole presentano in tutti i lati prefratture per PG 21, PG 29 e PG 36. Con base portafusibili. Per applicazioni in atmosfere potenzialmente esplosive. Compresi allacciamenti ed ogni altro onere per rendere l'opera alla regola d'arte.	cad	€ 171,24

CODICE CONTRATTUALE	Descrizione	u.m.	Prezzo Unitario
..B.02.18.a	F. e p. di prese di sicurezza per ambienti con impianti tipo AD-FT, da parete (16A-63A), IP66 secondo IEC 529 e CEI 70-1, Guarnizioni di tenuta in elastomero antinvecchiamento. Doppio isolamento (utilizzare gli appositi tappi isolanti di fondo forniti), Esecuzione in materiale termoplastico, esente da alogeni, autoestinguento, grigio RAL 7035, resistente al colore anormale e al fuoco fino a 650°C (prova del filo incandescente secondo IEC 695-2-1), Stabilità dimensionale in funzionamento continuo da -20°C a + 85°C., Resistenza agli urti: 6 Joule, Resistenza agli agenti chimici (acqua, soluzioni saline, acidi, basi e olii minerali) ed atmosferici. Norme di riferimento: progetto CEI C 431, IEC 670. Il Sistema ADVANCE è idoneo a realizzare apparecchiature assiemate secondo CEI EN 60439-1 (CEI 17-13/1), adatte all'impiego in ambienti a maggior rischio in caso di incendio (CEI 64-8 parte 7) e negli ambienti AD-FT (CEI 64-2). Le scatole presentano in tutti i lati prefrazure per PG 21, PG 29 e PG 36. Con base portafusibili. Per applicazioni in atmosfere potenzialmente esplosive. Compresi allacciamenti ed ogni altro onere per rendere l'opera alla regola d'arte.	cad	€ 108,99
..B.02.19.b	f. e p. di presa verticale con fondo stagna, con interruttore di blocco e base portafusibile, IP56, 50/60Hz, corrente nominale 16A, completa di ogni accessorio per rendere l'opera alla regola dell'arte.	cad	€ 84,11
..B.02.19.c	f. e p. di presa verticale con fondo stagna, con interruttore di blocco e base portafusibile, IP56, 50/60Hz, corrente nominale 16A, completa di ogni accessorio per rendere l'opera alla regola dell'arte.	cad	€ 106,20
..B.02.20	f. e p. di predisposizione per allaccio estrattore nei bagni. Comprende tubazione corrugato PVC d. 20mm, n.1 cassetta derivazione PVC da incasso/parete dim. 92x92x45, in opera alla regola dell'arte. Lunghezza tubazione fino 20m.	cad	€ 41,60
..B.02.25	F.P.O. punto di sezionamento manuale per utilizzatore trifase fino 32A, composta da sezionatore rotativo 4x32A con manovra lucchettabile in cassetta IP55, accessori e quant'altro necessario per dare un lavoro finito, perfettamente funzionante, compiuto in opera a perfetta regola d'arte.	cad	€ 70,97
..B.02.25.a	F.P.O. punto di sezionamento manuale per utilizzatore monofase fino 32A, composta da sezionatore rotativo 2x32A con manovra lucchettabile in cassetta IP55, accessori e quant'altro necessario per dare un lavoro finito, perfettamente funzionante, compiuto in opera a perfetta regola d'arte.	cad	€ 51,61
..B.02.25.b	F.P.O. punto di sezionamento manuale per utilizzatore trifase fino 63A, composta da sezionatore rotativo 4x63A con manovra lucchettabile in cassetta IP55, accessori e quant'altro necessario per dare un lavoro finito, perfettamente funzionante, compiuto in opera a perfetta regola d'arte.	cad	€ 83,87
..B.02.26	F.P.O. punto di sezionamento manuale per utilizzatore trifase fino 100A, composta da sezionatore rotativo 4x100A con manovra lucchettabile in cassetta IP55, accessori e quant'altro necessario per dare un lavoro finito, perfettamente funzionante, compiuto in opera a perfetta regola d'arte.	cad	€ 101,56
..B.02.32	Fornitura e posa in opera di punto di allaccio utenza di controllo e/o comando di qualsiasi tipo, sia di ingresso che di uscita di tipologia analogica o digitale, compreso cavi e tubazioni in pvc rigido e/oflessibile dal quadro e/o centralino di zona fino all'apparecchiatura finale come richiesto dal costruttore e come indicato negli schemi di regolazione degli impianti meccanici, quota parte cassette di derivazione, curve e pezzi speciali, conduttore di terra compreso nel cavo fino al quadro di partenza, accessori di fissaggio e sostegno e quant' altro necessario per dare l'opera completa, collaudata e funzionante,	cad	€ 49,48
..B.02.33	Fornitura e posa di pulsante di sgancio in emergenza sottovetro con lampada interna di segnalazione sempre accesa per lo sgancio degli interruttori generali posti nel quadro pertinente, compreso linea di collegamento resistentemente al fuoco tipo FTG100M1 di adeguata sezione dal pulsante alle bobine di sgancio degli interruttori, quota parte tubazioni per posa cavi (escluso canalizzazione dorsale) cassette di transito e terminali, accessori di fissaggio e sostegno e quant' altro necessario per dare l' opera completa, funzionante e collaudata.	cad	€ 126,13

CODICE CONTRATTUALE	Descrizione	u.m.	Prezzo Unitario
..B.02.36	Fornitura e posa in opera di pulsante per comando apertura elettroserratura porta compreso quota parte cassetta di derivazione per appoggio e sezionamento cavo dorsale, quote parti cassette di derivazione, scatole di transito e terminali, morsetti di tipo approvato dalla D.L., conduttori FG7OR 2x1,5mmq tubazione a partire dalla dorsale in PVC, flessibile minimo 25mm sottotraccia, linee e tubazioni di collegamento terminali, supporti, placche, frutti e quant'altro necessario a dare l'opera finita, funzionante e collaudata.	cad	€ 48,32
E.A.B.02.43	Fornitura e posa in opera di allaccio per estrattore o caldaia per monolocali e appartamento, comprensivo di cavo di alimentazione tipo N07V-K 2,5mmq da dorsale e tubazione PVC, completo di ogni accessorio necessario a rendere l'opera alla regola dell'arte, collaudata e funzionante.	cad	€ 21,88
E.A.B.02.57	f. e p. di punto allaccio alimentazione dispositivo inaccessibile quale cappa, radiatore elettrico,ect., con comando interruttore bipolare,completo di scatola 503E 3 moduli, cestello 3m, falsi polo, palcca quadrata in PVC colore bianco, quota parte tubazione PVC d.25 flessibile fino punto alimentazione, cavo tipo N07V-K 2,5mmq, ed ogni accessorio necessario a rendere l'opera alla regola dell'arte, funzionante e collaudata.	cad	€ 39,34
..B.02.57.a	f. e p. di punto presa FM comandato localmente da interruttore automatico magnetotermico, derivato dalla linea dorsale con cassetta di derivazione, cavo unipolare tipo N07V-K o N07G9-K 1x2,5 mmq, tubo PVC 20mm rigido o flessibile,scatola portafrutto,placche e cestello;interruttore automatico bipolare 16A 230Vca con Pdi 3KA, presa UNEL 10/16A con alveoli protetti, completo di collegamenti, morsetti e quant'altro per completare l'opera alla regola dell'arte.	cad	€ 49,46
..B.02.58.01	f. e p. di gruppo prese CEE in cassetta a parete IP 55 minimo, con n.1 presa 3F+N+T 16A interbloccata con fusibili; n. 1 presa 2P+T 16A interbloccata con fusibili; compreso staccoda cassetta derivazione da linea dorsale con cavo multipolare tipo FG7OM1 in tubazione pvc rigida serie pesante d.32mm fissata a parete, completa di ogni accessorio necessario a rendere l'opera alla regola dell'arte..	cad	€ 248,53
..B.02.63	f. e p. di punto comando per motore finestra ad incasso in scatola 503 completo di: n.2 pulsanti 2P NO 10A con blocco chiave (apertura e chiusura); scatola 503, cestello 3 moduli, placca 3 moduli; portalamпада e lampada led colore rossa 1 modulo. Compresa quota parte dei cavi e tubazioni di collegamento. Cavi tipo N07G9-K o multipolari FG7OM1 sezione minima 1,5mmq, tubazione PVC ad incasso corrugata fino cassetta di derivazione	cad	€ 78,14
..B.02.64	f. e p. di allaccio motore finestra con funzione di apertura e chiusura, collegamento dei fine corsa per apertura e chiusura, cavo multipolare per segnalazioni fine corsa tipo FG7OM1 o similare sezione minima 1,5mmq 5G1,5, e cavo multipolare tipo FG7OM1 sezione minima 1,5 mmq per alimentazione motore; derivazione da cassetta di derivazione compresa quota parte dei cavi e tubazioni PVC ad incasso o rigide a vista. Completo di ogni accessorio a rendere l'opera alla regola dell'arte.	cad	€ 22,08
..B.02.69	f. e p. di allaccio elettrico per cancello pedonale motorizzato, con cavo tipo FG7OR sezione max 2,5 mmq, derivazione da pozzetto con corrugato doppio strato minimo d.40mm, allaccio elettroserratura, completo di tubazioni PVC incassata a muro e a vista su parete IP55, scatole PVC e quant'altro per completare l'opera alla regola dell'arte, collaudata e funzionante.	corpo	€ 41,03
..B.04.01.01	f.e.p. di punto presa telefono/dati tipo RJ45 ,comprensivo di scatola portafrutti da incasso, supporto, placca e tappi di chiusura della medesima serie deli comandi e prese utilizzati, tubazione vuota e incidenza cassetta di derivazione per n.3 connettori. Punto presa trasmissione dati cat.5e/cat.6 o superiori sottotraccia ,comprensivo di quota parte della scatola di derivazione dalla canalizzazione, scatola da incasso, supporto portafrutto, frutto,placca PVC,falso polo, tubazione in pvc autoestinguento diametro minimo 20 mm, incassata sotto intonaco. Posto in opera a regola d'arte, incluso ogni onere e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. Tipo Connettore RJ45 UTP cat6. completi di targhetta identificativa e portello antipolvere.	cad	€ 26,30
E.A.B.04.01.02.02	f.e.p. di punto presa TV e sat tipo coassiale diretta(derivata) demiscelata per impianti di antenna TV monoutenza anche telealimentati e centralizzati in derivazione, impianti via satellite monoutentee centralizzati in derivazione con passaggio di corrente e di segnale per la selezione dei canali, connettori TV maschio d. 9,5mm , connettore sat tipo F.Completo di scatola,portafrutto,frutto, placca, tubazione in pvc autoestinguento diametro minimo 20 mm, incassata sotto intonaco, falso polo, quota parte di cavo antenna TV e sat collegato, e quant'altro per completare l'opera alla regola dell'arte.	cad	€ 30,52

CODICE CONTRATTUALE	Descrizione	u.m.	Prezzo Unitario
E.A.B.04.01.03	f.e p. di punto comando con pulsante a tirante NO 10A 250Vca a tirante comprensivo di scatola portafrutti da incasso, supporto, placca e tappi di chiusura della medesima serie dei comandi e prese utilizzati, tubazione PVC d.20 mm incassata, collegamento da scatola derivazione con cavo N07G9-K fino 2,5 mm ² , incidenza cassetta di derivazione per n.3 connettori	cad	€ 24,36
..B.04.01.05	f.e p. di punto comando con n.2 pulsanti NO+NC 10A 250Vca comprensivo di scatola portafrutti da incasso, supporto, placca e tappi di chiusura della medesima serie dei comandi e prese utilizzati, tubazione PVC d.20 mm incassata, collegamento da scatola derivazione con cavo N07G9-K fino 2,5 mm ² , incidenza cassetta di derivazione per n.3 connettori	cad	€ 20,84
E.A.B.04.01.06	f.e p. di punto comando motore/attuatore con n.1 pulsanti doppio 1P NO+NO 10A 250Vca comprensivo di scatola portafrutto da incasso, supporto, placca e tappi di chiusura della medesima serie dei comandi e prese utilizzati, tubazione PVC d.20 mm incassata, collegamento da scatola derivazione con cavo N07G9-K fino 2,5 mm ² , incidenza cassetta di derivazione per n.3 connettori	cad	€ 28,34
..B.04.01.07	f.e p. di punto comando motore/attuatore con n.3 pulsanti doppi 1P NO+NO 10A 250Vca comprensivo di scatola portafrutto da incasso, supporto, placca e tappi di chiusura della medesima serie dei comandi e prese utilizzati, tubazione PVC d.20 mm incassata, collegamento da scatola derivazione con cavo N07G9-K fino 2,5 mm ² , incidenza cassetta di derivazione per n.3 connettori	cad	€ 51,00
..B.04.01.08	f.e p. di punto segnalazione acustica con campanella in bronzo completa di staffa di fissaggio a parete, 230Vca, 100mA	cad	€ 91,40
..B.04.01.09	f.e p. di punto segnalazione acustica/visiva con ronzatore 220Vca 12VA 80dB, e specula per segnalazione fuoriporta da 230Vca, completo di scatola, cestello portafrutto, falso polo, collegamento alla linea di alimentazione dalla scatola di derivazione con cavo N07G9-K fino 2,5mm ² tubazione PVC fino 20mm e ogni altro accessorio per completare l'opera alla regola dell'arte.	cad	€ 46,55
E.A.B.04.01.10	f. e p. di segnalazione acustica/visiva di allarme con sirena per evacuazione dei locali in rispondenza alla normativa, 626/94 di colore rosso, doppia tonalità di allarme, segnalazione ottica allo xeno, 230Vca, IP 44, 104dB a 3 m, accumulatore allocabile 12V 2,1 Ah, dim 265x210x65 mm.	cad	€ 307,56
..B.04.01.11	f. e p. di punto di comando per emergenza con pulsante sottovetro IP54, ripetizione ottica di allarme, azionamento a rottura di vetro, dim 85x85x52 mm	cad	€ 47,77
E.A.B.04.01.12	f. e p. di antenna tele visiva atta a ricevere tutti i canali nazionali digitale terrestre per Banda I°-III°- IV°-V°, composta da palo in acciaio zincato di adeguata sezione e lunghezza con sopra montato tutte le antenne necessarie. Completo di centralino di amplificazione del segnale e collegamenti con cavi provenienti dalle prese. I cavi saranno posati in tubazione PVC dedicata fino alle prese terminali.	cad	€ 521,05
..B.04.01.12.b	f. e p. di impianto ricezione satellitare completo di: n.1 parabola tipo Penta 85 in alluminio; n. 1 convertitore universale 4 uscite H/V; n.24 prese terminale SPF00;n.4 carico isolato 75ohm; n.4 switch line XS4 4in out; n.64 connettori F maschio; n.1 palo sostegno in alluminio. Completo di ogni accessorio necessario a rendere l'opera alla regola dell'arte, collaudata e funzionante.	cad	€ 1.256,05
..B.04.01.15	f. e p. di predisposizione per punto installazione apparecchiature per impianto antintrusione, diffusione sonora o TVCC, comprensivo di cassetta da incasso, setti separatori, coperchio, tubazione PVC d.25mm flessibile incassato, e quant altro per rendere l'opera alla regola d'arte.	cad	€ 15,44
..B.05.12.01	f. e p. di impianto TV/sat completo di: n.1 multiswitch 5x16 compact 3D; n.1 amplificatore multibanda 5 in, UHF; n.1 antenna LB VHF con connettore F; n.1 antenna LB UHF con connettore F; n.16 prese demiscelate terminali 2dB schermata 47-2400MHz; n.3 carico 75ohm conn. F; n.1 antenna Penta85 in alluminio; n. convertitore universale 4 out H/V; 30 conn. maschio d.6,9mm; n.1 palo telescop. controventato h3,8m; completo di ogni accessorio per rendere l'opera alla regola dell'arte, funzionante e collaudata.	cad	€ 4.075,91
..B.05.12.02	f. e p. di impianto TV/sat completo di: n.1 multiswitch 5x6 terminale; n.1 amplificatore multibanda 5 in, UHF; n.1 antenna LB VHF con connettore F; n.1 antenna LB UHF con connettore F; n.16 prese demiscelate terminali 2dB schermata 47-2400MHz; n.3 carico 75ohm conn. F; n.1 antenna Penta85 in alluminio; n.1 partitore a 3 vie 5-2400MHz; n.1 amplificatore di linea sat 4 in e 4out ;n. 2 carico isolato 75ohm; n.1 alim. coassiale; n.5 multiswitch 5x6 attivo; n. 1 convertitore universale 4 out H/V; 114 conn. maschio d.6,9mm; n.1 palo telescop. controventato h3,8m; completo di ogni accessorio per rendere l'opera alla regola dell'arte, funzionante e collaudata.	cad	€ 4.964,52

CODICE CONTRATTUALE	Descrizione	u.m.	Prezzo Unitario
..D.01.01	F.e p. di pulsante da parete IP55 10A 250Vca con cinematismo assiale retroilluminabile con led, compresa lampada led blu	cad	€ 28,73
..E.03.01.01	f.e.p. di Scatola da incasso IP40 in materiale isolante per serie componibile, atta al fissaggio a mezzo viti, compreso il taglio, l'incassatura e la ripresa della muratura ed eventuale diaframma, nonché idonei morsetti di giunzione, completa di setti separatori ed elemento di unione, con coperchio basso dim. 196x152x75 mm	cad	€ 8,61
..E.03.02.01	f.e.p. di Scatola da parete IP 56 in materiale isolante per serie componibile, autoestinguente ad halogenfree, atta al fissaggio a mezzo viti a cerniera piombabili, completa di idonei morsetti di giunzione, targhette identificative delle linee, con coperchio basso dim. 240x190x90 mm	cad	€ 15,30
..E.03.02.01.c	f.e.p. di Scatola da parete IP 56 in materiale isolante per serie componibile, autoestinguente ad halogenfree, atta al fissaggio a mezzo viti a cerniera piombabili, completa di idonei morsetti di giunzione, targhette identificative delle linee, con coperchio basso dim. 150x110x70 mm	cad	€ 5,38
..E.03.02.02	f.e.p. di Scatola da parete IP 56 in materiale isolante per serie componibile, in tecnopolimero per impieghi speciali, autoestinguenti fino 960°C, atta al fissaggio a mezzo viti a cerniera piombabili, nonché idonei morsetti di giunzione, completa di spessori isolanti per l'installazione di barre di rame per la derivazione delle linee, di barre di rame di adeguata sezione e lunghezza tale da garantire adeguato fissaggio dei cavi, di apposita copertura in plexiglass per proteggere le parti attive ad apertura del coperchio, di targhette di identificazione delle linee, di adesivi monitori di pericolo e attenzione sia all'interno su protezione trasparente che all'esterno sul coperchio, con coperchio alto dim. 460x380x180 mm	cad	€ 103,86
..E.05.01	fep Tubo termoplastico rigido, serie pesante a norme CEI con marchio IMQ (colore grigio) autoestinguente, fissato con supporti o fissatubo distanti al massimo cm 50, compresi i tasselli ed ogni altro accessorio quali curve, manicotti, ecc, in opera: diam 16 mm	m	€ 0,67
..E.05.02	fep Tubo termoplastico rigido, serie pesante a norme CEI con marchio IMQ (colore grigio) autoestinguente, fissato con supporti o fissatubo distanti al massimo cm 50, compresi i tasselli ed ogni altro accessorio quali curve, manicotti, ecc, in opera: diam 20 mm	m	€ 0,84
..E.05.03	fep Tubo termoplastico rigido, serie pesante a norme CEI con marchio IMQ (colore grigio) autoestinguente, fissato con supporti o fissatubo distanti al massimo cm 50, compresi i tasselli ed ogni altro accessorio quali curve, manicotti, ecc, in opera: diam 25 mm	m	€ 1,04
E.A.E.05.04	fep Tubo termoplastico rigido, serie pesante a norme CEI con marchio IMQ (colore grigio) autoestinguente, fissato con supporti o fissatubo distanti al massimo cm 50, compresi i tasselli ed ogni altro accessorio quali curve, manicotti, ecc, in opera: diam 32 mm	m	€ 1,36
..E.05.05	fep Tubo termoplastico rigido, serie pesante a norme CEI con marchio IMQ (colore grigio) autoestinguente, fissato con supporti o fissatubo distanti al massimo cm 50, compresi i tasselli ed ogni altro accessorio quali curve, manicotti, ecc, in opera: diam 40 mm	m	€ 1,77
..E.05.06	fep Tubo termoplastico rigido, serie pesante a norme CEI con marchio IMQ (colore grigio) autoestinguente, fissato con supporti o fissatubo distanti al massimo cm 50, compresi i tasselli ed ogni altro accessorio quali curve, manicotti, ecc, in opera: diam 50 mm	m	€ 2,60
..E.05.F.03	f. e p. Di tubazione PVC flessibile per utilizzi sotto muratura in cemento armato o liquido serie FK15 con sonda tiracavi all'interno, accessori di giunzione. D.25 mm	m	€ 0,75
..E.05.F.04	f. e p. Di tubazione PVC flessibile per utilizzi sotto muratura in cemento armato o liquido serie FK15 con sonda tiracavi all'interno, accessori di giunzione. D.32 mm	m	€ 0,99

CODICE CONTRATTUALE	Descrizione	u.m.	Prezzo Unitario
..E.07.01	f.e.p. Cavidotto corrugato in PE a doppia parete strutturata, esterno corrugato,interno liscio, flessibile per passaggio e protezione dei cavi nelle installazioni elettriche e di telecomunicazione interrata. Conforme a CEI EN 50086-1-2-4/A1, CEI 23-29,CEI 23-46, serie N 450Newton,colore esterno grigio interno nero, stabilizzato contro i raggi UV, matassa con tirafilo in poliestere e manicotto diametro esterno 40 mm	m	€ 1,22
..E.07.02	f.e.p. Cavidotto corrugato in PE a doppia parete strutturata, esterno corrugato,interno liscio, flessibile per passaggio e protezione dei cavi nelle installazioni elettriche e di telecomunicazione interrata. Conforme a CEI EN 50086-1-2-4/A1, CEI 23-29,CEI 23-46, serie N 450Newton,colore esterno grigio interno nero, stabilizzato contro i raggi UV, matassa con tirafilo in poliestere e manicotto diametro esterno 50 mm	m	€ 1,40
..E.07.03	f.e.p. Cavidotto corrugato in PE a doppia parete strutturata, esterno corrugato,interno liscio, flessibile per passaggio e protezione dei cavi nelle installazioni elettriche e di telecomunicazione interrata. Conforme a CEI EN 50086-1-2-4/A1, CEI 23-29,CEI 23-46, serie N 450Newton,colore esterno grigio interno nero, stabilizzato contro i raggi UV, matassa con tirafilo in poliestere e manicotto diametro esterno 63 mm	m	€ 1,78
..E.07.05	f.e.p. Cavidotto corrugato in PE a doppia parete strutturata, esterno corrugato,interno liscio, flessibile per passaggio e protezione dei cavi nelle installazioni elettriche e di telecomunicazione interrata. Conforme a CEI EN 50086-1-2-4/A1, CEI 23-29,CEI 23-46, serie N 450Newton,colore esterno grigio interno nero, stabilizzato contro i raggi UV, matassa con tirafilo in poliestere e manicotto diametro esterno 90 mm	m	€ 2,61
..E.07.06	f.e.p. Cavidotto corrugato in PE a doppia parete strutturata, esterno corrugato,interno liscio, flessibile per passaggio e protezione dei cavi nelle installazioni elettriche e di telecomunicazione interrata. Conforme a CEI EN 50086-1-2-4/A1, CEI 23-29,CEI 23-46, serie N 450Newton,colore esterno grigio interno nero, stabilizzato contro i raggi UV, matassa con tirafilo in poliestere e manicotto diametro esterno 110 mm	m	€ 3,39
E.A.E.07.06.a	f.e.p. Cavidotto corrugato in PE a doppia parete strutturata, esterno corrugato,interno liscio, flessibile per passaggio e protezione dei cavi nelle installazioni elettriche e di telecomunicazione interrata. Conforme a CEI EN 50086-1-2-4/A1, CEI 23-29,CEI 23-46, serie N 450Newton,colore esterno grigio interno nero, stabilizzato contro i raggi UV, matassa con tirafilo in poliestere e manicotto diametro esterno 125 mm	m	€ 3,69
..E.07.06.b	f.e.p. Cavidotto corrugato in PE a doppia parete strutturata, esterno corrugato,interno liscio, flessibile per passaggio e protezione dei cavi nelle installazioni elettriche e di telecomunicazione interrata. Conforme a CEI EN 50086-1-2-4/A1, CEI 23-29,CEI 23-46, serie N 450Newton,colore esterno grigio interno nero, stabilizzato contro i raggi UV, matassa con tirafilo in poliestere e manicotto diametro esterno 160 mm	m	€ 5,99
..E.07.07	f.e.p. Cavidotto corrugato in PE ad alta densità a doppia parete strutturata, esterno corrugato,interno liscio, flessibile per passaggio e protezione dei cavi nelle installazioni elettriche e di telecomunicazione interrata. Conforme a CEI EN 50086-1-2-4/A1, CEI 23-29,CEI 23-46, serie N 450Newton, stabilizzato contro i raggi UV, matassa con tirafilo in poliestere e manicotto diametro esterno 125 mm	m	€ 5,29
..E.07.08	f.e.p. Cavidotto corrugato in PE ad alta densità a doppia parete strutturata, esterno corrugato,interno liscio, flessibile per passaggio e protezione dei cavi nelle installazioni elettriche e di telecomunicazione interrata. Conforme a CEI EN 50086-1-2-4/A1, CEI 23-29,CEI 23-46, serie N 450Newton, stabilizzato contro i raggi UV, matassa con tirafilo in poliestere e manicotto diametro esterno 160 mm	m	€ 9,98
..E.07.T.02	f.e.p. Cavidotto corrugato in PE a doppia parete strutturata, esterno corrugato,interno liscio, flessibile per passaggio e protezione dei cavi nelle installazioni elettriche e di telecomunicazione interrata. Conforme a lle normative TELECOM ICM/MS/671,CEI EN 50086-1-2-4, CEI 23-29,CEI 23-46, serie N 450Newton,colore esterno blu interno nero, stabilizzato contro i raggi UV, matassa con tirafilo in poliestere e manicotto diametro esterno 63 mm.	m	€ 1,69
E.A.E.07.T.03	f.e.p. Cavidotto corrugato in PE a doppia parete strutturata, esterno corrugato,interno liscio, flessibile per passaggio e protezione dei cavi nelle installazioni elettriche e di telecomunicazione interrata. Conforme a lle normative TELECOM ICM/MS/671,CEI EN 50086-1-2-4, CEI 23-29,CEI 23-46, serie N 450Newton,colore esterno blu interno nero, stabilizzato contro i raggi UV, matassa con tirafilo in poliestere e manicotto diametro esterno 125 mm.	m	€ 3,96

CODICE CONTRATTUALE	Descrizione	u.m.	Prezzo Unitario
..E.08.02	f. e p. canala portacavi rettangolare in acciaio zincato sendzimir, ampia gamma di componenti di interconnessione, nervature di irrigidimento che migliorano la resistenza meccanica, coperchi autobloccanti, continuità elettrica garantita dal giunto meccanico di collegamento nei corpi e dall'elemento di connessione nei coperchi. Tutti i componenti sono dotati di ribordature per proteggere le mani dell' installatore ed i cavi da possibili tagli; le nervature di irrigidimento danno continuità a quelle presenti sul canale e contribuiscono ad irrigidire il sistema; La parte interna a contatto con i cavi è completamente raggiata e non presenta angoli vivi pericolosi nel caso di tiraggio dei cavi, con coperchio IP40, staffe e sospensioni, viti, testata di chiusura, curve e accessori, e quant'altro a completare l'opera alla regola dell'arte, dim. 300x75 mm	m	€ 51,70
..E.08.03	f. e p. di setto separatore in acciaio zincato sendzimir completo di viti e accessori per il fissaggio alla regola dell'arte, h 75mm	m	€ 9,13
..E.08.05.150	f. e p. di canala metallica in lamiera zincata a caldo con processo sendzimir, conforme UNI EN 10142, CEI 23-31, IMQ, fondo cieco, lunghezza singolo elemento 3m, completa di accessori per il fissaggio, quali staffe, bulloni, viti, kit di messa a terra, testate di chiusura, giunti, clip di fissaggio. Dimensioni 150x75 mm, spessore 6/10.	m	€ 14,43
..E.08.05.150	f. e p. di canala metallica in lamiera zincata a caldo con processo sendzimir, conforme UNI EN 10142, CEI 23-31, IMQ, fondo cieco, lunghezza singolo elemento 3m, completa di accessori per il fissaggio, quali staffe, bulloni, viti, kit di messa a terra, testate di chiusura, giunti, clip di fissaggio. Dimensioni 150x75 mm, spessore 6/10.	m	€ 14,43
..E.08.05.a	f. e p. di canala metallica in lamiera zincata a caldo con processo sendzimir, conforme UNI EN 10142, CEI 23-31, IMQ, fondo cieco, lunghezza singolo elemento 3m, completa di accessori per il fissaggio, quali staffe, bulloni, viti, kit di messa a terra, testate di chiusura, giunti, clip di fissaggio. Dimensioni 100x100 mm, spessore 6/10.	m	€ 14,17
..E.08.07.a	f. e p. di canala metallica in lamiera zincata a caldo con processo sendzimir, conforme UNI EN 10142, CEI 23-31, IMQ, fondo cieco, lunghezza singolo elemento 3m, completa di accessori per il fissaggio, quali staffe, bulloni, viti, kit di messa a terra, testate di chiusura, giunti, clip di fissaggio. Dimensioni 400x75 mm, spessore 12/10.	m	€ 26,23
..E.08.07.b	f. e p. di canala metallica in lamiera zincata a caldo con processo sendzimir, conforme UNI EN 10142, CEI 23-31, IMQ, fondo cieco, lunghezza singolo elemento 3m, completa di accessori per il fissaggio, quali staffe, bulloni, viti, kit di messa a terra, testate di chiusura, giunti, clip di fissaggio. Dimensioni 500x75 mm, spessore 12/10.	m	€ 30,00
..E.08.14	f. e p. di coperchio per canala metallica zincata a caldo con processo sendzimir conforme UNI EN 10142, CEI 23-31, IMQ, fondo cieco. Dimensione 100x75 mm, spessore 6/10.	m	€ 5,60
..E.08.14.150	f. e p. di coperchio per canala metallica zincata a caldo con processo sendzimir conforme UNI EN 10142, CEI 23-31, IMQ, fondo cieco. Dimensione 150x75 mm, spessore 6/10.	m	€ 7,43
..E.08.14.150	f. e p. di coperchio per canala metallica zincata a caldo con processo sendzimir conforme UNI EN 10142, CEI 23-31, IMQ, fondo cieco. Dimensione 150x75 mm, spessore 6/10.	m	€ 7,43
..E.08.16	f. e p. di coperchio per canala metallica zincata a caldo con processo sendzimir conforme UNI EN 10142, CEI 23-31, IMQ, fondo cieco. Dimensione 300x75 mm, spessore 12/10.	m	€ 11,39
..E.08.16.a	f. e p. di coperchio per canala metallica zincata a caldo con processo sendzimir conforme UNI EN 10142, CEI 23-31, IMQ, fondo cieco. Dimensione 400x75 mm, spessore 12/10.	m	€ 12,09
..E.08.20	f. e p. sdi setto separatore per canala metallica zincata sendzimir, h75mm	m	€ 7,44

CODICE CONTRATTUALE	Descrizione	u.m.	Prezzo Unitario
..E.08.21	f. e p. sdi setto separatore per canala metallica zincata sendzimir, h100mm	m	€ 8,83
..E.09.01	f.e p. di Canala metallica in acciaio sendzimir ,forata, nervature di irrigidimento che migliorano la resistenza meccanica, raggio curvatura dei componenti di interconnessione fino 125 mm,continuità elettrica garantita dal giunto meccanico di collegamento e dall'elemento di connessione dei coperchi, marchio IMQ,EN61537, completa di curve,derivazioni,testate di chiusura,raccordi viti staffe per fissaggio ogni 1 m,n.2 setti separatori,e quant'altro per completare l'opera alla regola dell'arte. dim. 300x75 mm	m	€ 25,15
..E.09.03	f. e p. di canala metallica in lamiera zincata a caldo con processo sendzimir, conforme UNI EN 10142, CEI 23-31, IMQ, forata, lunghezza singolo elemento 3m, completa di accessori per il fissaggio, quali staffe o mensole, bulloni, viti, kit di messa a terra, setto separatore e coperchio liscio,curve, derivazioni e terminali.	m	€ 19,18
..E.10.01	f.e.p. Pozzetto termoplastico d'ispezione per installazioni impiantistiche elettriche o di telecomunicazioni interrate(derivazioni,messa a terra, contenitore di apparecchiature) o per installazioni impiantistiche civili interrate, dotato di sagomature concentriche pretranciate sulle pareti verticali, fondo asportabile, completo di chiusino. dimensioni esterne 400x400 mm	cad	€ 41,78
..E.10.01.c	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso per derivazioni ,terminazioni linee elettriche e di telecomunicazioni. Costituito da un elemento di base con n.4 imbocchi laterali per collegamento cavidotti, eventuale elemento di prolunga e coperchio pedonabile o carrabile in cemento armato. Dimensioni interne 400x400x390h mm,peso 61kg, spessore 35 mm.	cad	€ 37,39
..E.10.01.e	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso per derivazioni ,terminazioni linee elettriche e di telecomunicazioni. Costituito da un elemento di base con n.4 imbocchi laterali per collegamento cavidotti, eventuale elemento di prolunga e coperchio pedonabile o carrabile in cemento armato. Dimensioni interne 595x595x580h mm,peso 140kg, spessore 52 mm.	cad	€ 71,62
..E.10.02	Fornitura e posa in opera di pozzetti "camerette" di ispezione e affluenza prefabbricati in calcestruzzo di cemento vibrocompresso o a colata di sezione quadrangolare interna e base di appoggio piana, confezionati con alti dosaggi di cemento ad alta resistenza ai solfati ed aventi un peso specifico maggiore o uguale a 2,4 Kg/dmc. Completi di chiusino cls. dimensioni esterne 800x800 mm.	cad	€ 180,14
..E.10.03	f.e.p. chiusino in ghisa sferoidale GS 500/7 conformi alle norme UNI EN124 classe C250 e avente ; telaio di forma quadrata delle dimensioni esterne di 900x900mm , griglia circolare avente luce netta 600 mm e di peso totale non inferiore a kg 61; superficie antisdrucchiolo ; rivestimento con vernice bituminosa ; guarnizione antirumore telaio-chiusino in polietilene	cad	€ 322,32
..E.10.03.d.g	Fornitura e posa in opera di elemento di chiusura in ghisa per pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso per derivazioni ,terminazioni linee elettriche e di telecomunicazioni. Dimensioni esterne 680x680 mm.	cad	€ 127,03
..E.10.03.d.g.0	Fornitura e posa in opera di elemento di chiusura in ghisa per pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso per derivazioni ,terminazioni linee elettriche e di telecomunicazioni. Dimensioni esterne 400x400 mm.	cad	€ 40,33
..E.10.03.f	Fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa sferoidale a 2 coperchi triangolari contrapposti, a norma UNI EN 124 e specifica TELECOM, dim. est. 865x865, luce netta 700x800 mm, altezza telaio 110 mm, peso 139kg, classe D400.	cad	€ 386,78
..E.10.04	f.e.p. Pozzetto termoplastico d'ispezione per installazioni impiantistiche elettriche o di telecomunicazioni interrate(derivazioni,messa a terra, contenitore di apparecchiature) o per installazioni impiantistiche civili interrate, dotato di sagomature concentriche pretranciate sulle pareti verticali, fondo asportabile, completo di chiusino,setto separatore, guarnizione,kit viti autofilettanti in inox, bullone centrale di sollevamento. dimensioni esterne 200x200x200 mm	cad	€ 28,70

CODICE CONTRATTUALE	Descrizione	u.m.	Prezzo Unitario
..F.01.01.01.d.7	f. e p. di apparecchio ad incasso ad altezza contenuta in soli 100 mm, con ottiche paraboliche 2MG, 2MG VS, ad alto rendimento ottica dodecagonale realizzata con lamine in alluminio a specchio, montate su supporto in policarbonato, IP23 parte in vista, cablaggio elettronico EEI A1 DALI 230V 50Hz, lampade fluorescenti compatte a risparmio energetico, conforme EN 12464-1, completa di ogni accessorio per rendere l'opera funzionante e alla regola dell'arte.	cad	€ 100,41
..F.01.01.01.d.8	f. e p. di apparecchio ad incasso ad altezza contenuta in soli 100 mm, con ottiche paraboliche 2MG, 2MG VS, ad alto rendimento ottica dodecagonale realizzata con lamine in alluminio a specchio, montate su supporto in policarbonato, IP23 parte in vista, cablaggio elettronico EEI A1 230V 50Hz, lampade fluorescenti compatte a risparmio energetico, conforme EN 12464-1, completa di ogni accessorio per rendere l'opera funzionante e alla regola dell'arte.	cad	€ 114,00
..F.01.01.01.m.01	f. e p. di apparecchio ad incasso, Rendimento luminoso >60%. Distribuzione diretta simmetrica. UGR <23 (EN 12464-1). Recuperatore di flusso in alluminio a specchio ad alta riflessione. Vetro stampato VS, non combustibile, spessore 4 mm, temprato, anabbagliante. Cornice perimetrale in acciaio inox verniciato di colore bianco, guarnizione di tenuta, apertura a cerniera, viti di chiusura in acciaio inox. Corpo in acciaio verniciato di colore bianco. Dimensioni: 599x599 mm, altezza 145 mm. Peso 11,5 kg. Grado di protezione IP65 totale. Montaggio anche su superfici normalmente infiammabili. - F - Resistenza meccanica 6,5 joule. Resistenza al filo incandescente 960°C. Cablaggio elettronico EEI A2, 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,95, accensione a caldo della lampada, potenza costante in uscita, classe I. IEC 60598-1 / CEI EN 60598-1. Lampade fluorescenti compatte da 55W/840, montate, flusso luminoso 4800 lm, temperatura di colore 4000 K. Resa cromatica Ra >80. Efficienza luminosa lampada pari a 87 lm/W. Conformità alla EN 12464-1. Attacco lampada 2G11.	cad	€ 384,22
..F.01.01.01.m.02	f. e p. di apparecchio ad incasso con corpo in acciaio zincato a caldo, verniciato in poliestere di colore bianco. Recuperatore parabolico superiore, in acciaio verniciato bianco ad alta riflessione. Ottica parabolica, carter laterali colore bianco con schermi superiori in metacrilato trasparente, prismatico anabbagliante. Pellicola protettiva alla polvere e alle impronte, adesiva, applicata all'ottica. Grado di protezione IP40 nel vano ottico, per le versioni con lampade compatte, IP20 per T5. Cablaggio elettronico EEI A2, 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,95, accensione a caldo della lampada. Conformità CEI EN 60598-2-22. Ottica parabolica 2SG Alto rendimento. Le ottiche 2MG, 2S e 2SG hanno una luminanza <1000 cd/mq per angoli >65° radiali. Dotazione lampade fluorescenti T5 montate, o compatte, trifosforo /840 ecologiche, con resa cromatica Ra >80, temperatura di colore 4000 K. Conformità alla norma europea EN 12464-1. Reattore elettronico EEI A1 Dali.	cad	€ 206,67
..F.01.01.01.m.06	f. e p. di lampada ad incasso con le seguenti caratteristiche: ILLUMINOTECNICHE Rendimento luminoso >71%. Distribuzione diretta simmetrica. Luminanza media <200 cd/m ² per angoli >65° radiali. UGR <16 (EN 12464-1). MECCANICHE Ottica parabolica 2M in alluminio a specchio, con alette trasversali chiuse superiormente. Pellicola protettiva alla polvere e alle impronte, adesiva, applicata all'ottica. Corpo in acciaio zincato a caldo, verniciato in poliestere di colore bianco. Dimensioni: 596x596 mm, altezza 80 mm. Peso 4,3 kg. Grado di protezione IP20. Montaggio anche su superfici normalmente infiammabili. - F - Resistenza al filo incandescente 960°C. ELETTRICHE Cablaggio elettronico EEI A2, 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,95, accensione a caldo della lampada, potenza costante in uscita, classe I. Alimentatore trilampada. ENEC - IMQ. DOTAZIONE Lampade fluorescenti da 14W/840, montate, flusso luminoso 1200 lm, temperatura di colore 4000 K. Resa cromatica Ra >80. Efficienza luminosa lampada pari a 86 lm/W. Conformità alla EN 12464-1. APPLICAZIONI Ambienti con videotermini, uffici direzionali e di rappresentanza, uffici pubblici e scuole. Completa di ogni accessorio per rendere l'opera alla regola dell'arte.	cad	€ 101,11

CODICE CONTRATTUALE	Descrizione	u.m.	Prezzo Unitario
..F.01.01.01.m.b	f. e p. di apparecchio da incasso, corpo in acciaio zincato a caldo, verniciato in poliestere di colore bianco. Recuperatore parabolico superiore, in acciaio verniciato bianco ad alta riflessione. Ottica 2SG ad alto rendimento in alluminio semispeculare antiriflesso, con trattamento superficiale al titanio, assenza di iridescenza, carter laterali colore bianco con schermi superiori in metacrilato trasparente, prismatico anabbagliante. Pellicola protettiva alla polvere e alle impronte, adesiva, applicata all'ottica. Grado di protezione IP40 nel vano ottico, per le versioni con lampade compatte, IP40 per T5. Cablaggio elettronico EEI A2 dali, 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,95, accensione a caldo della lampada. Versione bilampada in doppia accensione. Conformità CEI EN 60598-2-22. Compreso allaccio a linea dorsale a regola d'arte.	cad	€ 215,13
..F.01.01.01.m.c	f. e p. di apparecchio da incasso, corpo in acciaio zincato a caldo, verniciato in poliestere di colore bianco. Recuperatore parabolico superiore, in acciaio verniciato bianco ad alta riflessione. Ottica 2SG ad alto rendimento in alluminio semispeculare antiriflesso, con trattamento superficiale al titanio, assenza di iridescenza, carter laterali colore bianco con schermi superiori in metacrilato trasparente, prismatico anabbagliante. Pellicola protettiva alla polvere e alle impronte, adesiva, applicata all'ottica. Grado di protezione IP40 nel vano ottico, per le versioni con lampade compatte, IP40 per T5. Cablaggio elettronico EEI A2, 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,95, accensione a caldo della lampada. Versione bilampada in doppia accensione. Conformità CEI EN 60598-2-22. Compreso allaccio a linea dorsale a regola d'arte.	cad	€ 164,81
..F.01.01.01.p	f. e p. Di apparecchio da incasso con lampade T5 e sono dotati di recuperatore per distribuzione luminosa Wall Washer. Corpo in acciaio verniciato di colore bianco. Testate interne vano ottico verniciate nere. Recuperatore WW Wall Washer parabolico in alluminio semispeculare. Cablaggio elettronico EEI A2, 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,95, accensione a caldo della lampada. Conformità alle norme IEC 60598-1 e CEI EN 60598-1. Lampade fluorescenti T5 montate, trifosforo /840, ecologiche, con resa cromatica Ra>80, temperatura di colore 4000° K. Conformità alla norma europea EN 12464-1. In appoggio per pannelli con struttura in vista. In battuta per cartongesso con pendinatura dal solaio. Illuminazione verticale uniforme di pareti, pannelli, scaffali, lavagne, espositori. Accessorio fusibile. Apparecchi con cablaggio doppia accensione, elettronico dimmerabile, emergenza. Compreso allaccio alla dorsale a regola d'arte.	cad	€ 173,89
..F.01.01.01.s.01	f, e p. di apparecchio di illuminazione ad incasso con le seguenti caratteristiche: ILLUMINOTECNICHE Rendimento luminoso >60%. Distribuzione diretta simmetrica. UGR <18 (EN 12464-1). MECCANICHE Schermo piano SP in metacrilato trasparente, plurilenticolare, anabbagliante, prismatico, esterna, con cornice in alluminio verniciato bianco, apertura a cerniera. Corpo in acciaio zincato a caldo, verniciato in poliestere di colore bianco. Dimensioni: 596x596 mm, altezza 80 mm. Peso 4,95 kg. Grado di protezione IP43 parte in vista. Montaggio anche su superfici normalmente incombustibili. -F- Resistenza al filo incandescente 650°C. ELETTRICHE Cablaggio elettronico EEI A2, 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,95, accensione a caldo della lampada, potenza costante in uscita, classe I. Alimentatore quadrilampada. ENEC-IMQ. DOTAZIONE Lampade fluorescenti da 14W/840, montate, flusso luminoso 1200 lm, temperatura di colore 4000 K. Resa cromatica Ra >80. Efficienza luminosa lampada pari a 86 lm/W. Conformità alla EN 12464-1. Compreso stacco da dorsale con cavo tipo FG7OM1 entro tubazione pvc fino scatola derivazione compresa sua quota parte.	cad	€ 132,07

CODICE CONTRATTUALE	Descrizione	u.m.	Prezzo Unitario
..F.01.01.01.s.02	f, e p. di apparecchio di illuminazione ad incasso con le seguenti caratteristiche: ILLUMINOTECNICHERendimento luminoso >60%.Distribuzione diretta simmetrica.UGR <18 (EN 12464-1).MECCANICHESchermo piano SP in metacrilato trasparente, plurilenticolare,anabbagliante, prismaticizzazione esterna, con cornice in alluminioverniciato bianco, apertura a cerniera.Corpo in acciaio zincato a caldo, verniciato in poliestere di colore bianco.Dimensioni: 596x596 mm, altezza 80 mm. Peso 4,95 kg.Grado di protezione IP43 parte in vista.Montaggio anche su superfici normalmente infiammabili.-F-Resistenza al filo incandescente 650°C.ELETTRICHECablaggio elettronico EEI A2, 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,95,accensione a caldo della lampada, potenza costante in uscita, classe I.Alimentatore quadrilampada.ENEC-IMQ.DOTAZIONELampade fluorescenti da 14W/840, montate, flusso luminoso 1200 lm,temperatura di colore 4000 K. Resa cromatica Ra >80.Efficienza luminosa lampada pari a 86 lm/W.Versione emergenza, aut. 1h ricarica in 24h,Conformità alla EN 12464-1. Compreso stacco da dorsale con cavo tipo FG7OM1 entro tubazione pvc fino scatola derivazione compresa sua quota parte.	cad	€ 228,30
..F.01.01.02.a	F.e.p. Apparecchio di sicurezza LED per illuminazione antipanico di min. 0,5lx conf. EN 1838 per collegamento in servizio permanente o in emergenza. Le lenti d'alta qualità consentono di mantenere una distanza fra gli apparecchi di massimo 13m. Impiego in locali di altezza da 2,2 a 7 m. Apparecchio per montaggio a plafone su soffitti; armatura in pressofusione di alluminio verniciato a polvere (RAL 9016). Unità porta-apparecchiature in lamiera d'acciaio zincata. Lenti in policarbonato (PC), fissaggio rapido dell'armatura senza bisogno di utensili. Assenza di manutenzione grazie alla tecnologia LED. Morsettiere a innesto per cablaggio passante fino a 2,5 mm². Possibilità di ingresso cavi laterale.High power LED 2,4 W da 145lm e gestione termica ottimizzata con grossi elementi di raffreddamento in pressofusione di alluminio. L'alimentatore LED con la funzione "Maintenance" garantisce un flusso luminoso costante per tutta la durata dell'apparecchio.Temperatura di colore: 5.000 - 10.000K Alimentazione con batteria singola per 1h di autonomia. Sostituzione dell'accumulatore NiMh senza bisogno di utensili. Funzione Control Test: sorveglianza centrale e configurazione dell'apparecchio tramite l'interfaccia DALI integrato. Funzione Auto Test: apparecchio non collegato al cavo di comando DALI. L'apparecchio	cad	€ 367,82
..F.01.01.02.a.1	F.e.p. Apparecchio di sicurezza LED per illuminazione antipanico di min. 0,5lx conf. EN 1838 per collegamento in servizio permanente o in emergenza. Le lenti d'alta qualità consentono di mantenere una distanza fra gli apparecchi di massimo 13m. Impiego in locali di altezza da 2,2 a 7 m. Apparecchio per montaggio a plafone su soffitti; armatura in pressofusione di alluminio verniciato a polvere (RAL 9016). Unità porta-apparecchiature in lamiera d'acciaio zincata. Lenti in policarbonato (PC), fissaggio rapido dell'armatura senza bisogno di utensili. Assenza di manutenzione grazie alla tecnologia LED. Morsettiere a innesto per cablaggio passante fino a 2,5 mm². Possibilità di ingresso cavi laterale.High power LED 2,4 W da 145lm e gestione termica ottimizzata con grossi elementi di raffreddamento in pressofusione di alluminio. L'alimentatore LED con la funzione "Maintenance" garantisce un flusso luminoso costante per tutta la durata dell'apparecchio.Temperatura di colore: 5.000 - 10.000K Alimentazione con batteria singola per 1h di autonomia. Sostituzione dell'accumulatore NiMh senza bisogno di utensili. Funzione Control Test: sorveglianza centrale e configurazione dell'apparecchio tramite l'interfaccia DALI integrato. Funzione Auto Test: apparecchio non collegato al cavo di comando DALI. L'apparecchio	cad	€ 408,99

CODICE CONTRATTUALE	Descrizione	u.m.	Prezzo Unitario
..F.01.01.02.b	<p>Apparecchio di sicurezza LED per illuminare vie di fuga con min. 1 lx conf. EN 1838. Collegamento in servizio permanente o in emergenza. Emissione a fascio lineare: grazie ad una speciale combinazione di lenti e riflettori si possono mantenere interdistanze fra gli apparecchi di max. 23 m. Impiego in locali di altezza da 2,2 a 7 m.</p> <p>Spot da incasso in soffitto: armatura in pressofusione di alluminio verniciato a polvere (RAL 9016). Unità porta-apparecchiature in PC. Lenti e riflettore in policarbonato (PC). Pressacavi su entrambi i lati per i raccordi tra spot LED e box apparecchiature. Fissaggio rapido dell'armatura e manutenzione senza bisogno di utensili. Morsettiere a innesto per cablaggio passante fino a 2,5 mm². Montaggio senza utensili sul pressacavi del box. Protezione contro colpi di pallone.</p> <p>Adatto all'incasso in un'armatura per calcestruzzo da ordinare a parte.</p> <p>High power LED 2,4 W da 145lm e gestione termica ottimizzata con grossi elementi di raffreddamento in pressofusione di alluminio. L'alimentatore LED con la funzione "Maintenance" garantisce un flusso luminoso costante per tutta la durata dell'apparecchio.</p> <p>Temperatura di colore: 5.000 - 10.000K</p> <p>Alimentazione con batteria singola per Apparecchio cablato senza alogenih di autonomia. Sostituzione dell'accumulatore NiMh senza bisogno di utensili. Funzione Control Test: sorveglianza centrale e configurazione dell'apparecchio tramite l'interfaccia DALI integrato. Funzione Auto Test: apparecchio non collegato al cavo di comando DALI. L'apparecchio controlla se stesso automaticamente a intervalli programmati e segnala lo stato con un diodo luminoso di due colori.</p> <p>Potenza totale: 4.9 W; tipo lampade: LED 1WH 21x21x10; potenza lampade: 3W.</p>	cad	€ 342,72
..F.01.01.02.e	<p>f.e.p. Apparecchio di sicurezza LED per illuminare estintori, dispositivi di pronto soccorso o punti pericolosi con min. 5 lx. Collegamento in servizio permanente o in emergenza. Impiego in locali di altezza da 2,2 a 7 m. Spot da incasso in soffitto: armatura in pressofusione di alluminio verniciato a polvere (RAL 9016). Unità porta-apparecchiature in PC. Lenti in policarbonato (PC). Pressacavi su entrambi i lati per i raccordi tra spot LED e box apparecchiature. Fissaggio rapido dell'armatura e manutenzione senza bisogno di utensili. Morsettiere a innesto per cablaggio passante fino a 2,5 mm². Montaggio senza utensili sul pressacavi del box. Protezione contro colpi di pallone. High power LED 2,4 W da 145lm e gestione termica ottimizzata con grossi elementi di raffreddamento in pressofusione di alluminio. L'alimentatore LED con la funzione "Maintenance" garantisce un flusso luminoso costante per tutta la durata dell'apparecchio. Temperatura di colore: 5.000 - 10.000K Alimentazione con batteria singola per 1h di autonomia. Sostituzione dell'accumulatore NiMh senza bisogno di utensili. Funzione Control Test: sorveglianza centrale e configurazione dell'apparecchio tramite l'interfaccia DALI integrato. Funzione Auto Test: apparecchio non collegato al cavo di comando DALI.</p>	cad	€ 342,72

CODICE CONTRATTUALE	Descrizione	u.m.	Prezzo Unitario
..F.01.01.02.g	<p>Apparecchio di sicurezza LED per illuminazione antipanico di min. 0,5lx conf. EN 1838 per collegamento in servizio permanente o in emergenza. Le lenti d'alta qualità consentono di mantenere una distanza fra gli apparecchi di massimo 13m. Impiego in locali di altezza da 2,2 a 7 m.</p> <p>Spot da incasso in soffitto: armatura in pressofusione di alluminio verniciato a polvere (RAL 9016). Unità porta-apparecchiature in PC. Lenti in policarbonato (PC). Pressacavi su entrambi i lati per i raccordi tra spot LED e box apparecchiature. Fissaggio rapido dell'armatura e manutenzione senza bisogno di utensili. Morsettiere a innesto per cablaggio passante fino a 2,5 mm². Montaggio senza utensili sul pressacavi del box. Protezione contro colpi di pallone.</p> <p>Adatto all'incasso in un'armatura per calcestruzzo da ordinare a parte.</p> <p>High power LED 2,4 W da 145lm e gestione termica ottimizzata con grossi elementi di raffreddamento in pressofusione di alluminio. L'alimentatore LED con la funzione "Maintenance" garantisce un flusso luminoso costante per tutta la durata dell'apparecchio.</p> <p>Temperatura di colore: 5.000 - 10.000K</p> <p>Alimentazione con batteria singola per 1h di autonomia. Sostituzione dell'accumulatore NiMh senza bisogno di utensili. Funzione Control Test: sorveglianza centrale e configurazione dell'apparecchio tramite l'interfaccia DALI integrato. Funzione Auto Test: apparecchio non collegato al cavo di comando DALI. L'apparecchio controlla se stesso automaticamente a intervalli programmati e segnala lo stato con un diodo luminoso di due colori.</p> <p>Potenza totale: 4.9 W;</p>	cad	€ 342,72
..F.01.02.01.c	F.e p. Plafoniera con rifrattore opale IP54, Armatura in lamiera d'acciaio verniciata di bianco, Rifrattore stampato a iniezione in PMMA opale,issaggio su quattro punti tramite le rondelle bisellate allegare e distanziatore,Guarnizione impermeabilizzante in poliuretano espanso per esigenze elevate IP 54, Conduzione dei cavi apposita perprotezione aumentata IP 54,lampade fluorescenti T16 4x14W, dim 620x620 mm,completo di quota parte linea di alimentazione da cassetta di derivazione con N07G9-K 2x1,5+1,5PE,tubo PVC rigido /flessibile fino diam 20mm,raccordi,pressacavo e quant'altro per completare l'opera alla regola dell'arte.	cad	€ 257,15
..F.01.02.01.m	f. e p. di plafoniera compatta stagna IP55, in materiale termoplastico autoestinguente,classe II per lampade incandescenza/fluorescenza elettronica, potenza fino 100W, attacco E27, peso 0,7 kg, collegamento alla dorsale tramite cassetta derivazione esclusa, con tubo PVC d.20mm rigido/flessibile, cavo tipo N07V-K 1x1,5 mmq, completo di accessori per rendere l'opera alla regola dell' arte.	cad	€ 53,05
..F.01.02.01.n.02	f. p. di apparecchio a plafone corpo trasparente in policarbonato autoestinguente V2 stabilizzato agli UV, schermo in policarbonato autoestinguente V2, trasparente stampato ad inizione, IP65, scrocchi a scomparsa a filo corpo in acciaio inox, apertura antivandalica, cablaggio elettronico EEI A2 230V 50Hz,cos fi>0,95, lampade fluorescenti T5 o T8 o compatte, recuperatore ampio, compreso stacco da dorsale con cavo tipo FG7OM1 entro tubazione pvc fino scatola derivazione quota parte inclusa, compreso ogni accessorio per rendere l'opera funzionante alla regola dell'arte.	cad	€ 89,25
..F.01.02.01.n.03	f. p. di apparecchio a plafone corpo trasparente in policarbonato autoestinguente V2 stabilizzato agli UV, schermo in policarbonato autoestinguente V2, trasparente stampato ad inizione, IP65, scrocchi a scomparsa a filo corpo in acciaio inox, apertura antivandalica, cablaggio elettronico EEI A2 230V 50Hz,cos fi>0,95, lampade fluorescenti T5 o T8 o compatte, recuperatore ampio, cablaggio in emergenza aut. 1h ricarica 24h,compreso stacco da dorsale con cavo tipo FG7OM1 entro tubazione pvc fino scatola derivazione quota parte inclusa, compreso ogni accessorio per rendere l'opera funzionante alla regola dell'arte.	cad	€ 157,58

CODICE CONTRATTUALE	Descrizione	u.m.	Prezzo Unitario
..F.01.02.01.n.04	f. e p. di apparecchio di illuminazione stagno anticorrosivi con le seguenti caratteristiche: ILLUMINOTECNICHERendimento luminoso >77%.Distribuzione ampia simmetrica.UGR <20 (EN 12464-1).MECCANICHECorpo in acciaio inox AISI 304 18/10, stampato in un unico pezzo.Schermo in policarbonato autoestinguente V2, stabilizzato agli UV,trasparente, stampato ad iniezione, con superficie esterna liscia e internacon prismaticizzazione differenziata, guarnizione di tenuta, apertura acerniera tramite scrochi in acciaio inox.Recuperatore di flusso ampio, parabolico, sovradimensionato, in alluminio a specchio con trattamento superficiale al titanio e magnesio, assenza di iridescenza.Elemento portacablaggio in acciaio zincato a caldo, verniciato a base poliestere di colore bianco, fissato al corpo mediante dispositivi rapidi"Ribloc" in acciaio inox, apertura a cerniera.Dimensioni: 235x1265 mm, altezza 135 mm. Peso 6,87 kg.Grado di protezione IP65.Montaggio anche su superfici normalmente in infiammabili.-F-Resistenza meccanica 6,5 joule. Resistenza al filo incandescente 850°C.ELETTRICHECablaggio a starter a bassissime perdite EEI B1, 230V-	cad	€ 163,21
..F.01.02.01.o	f. e p. di apparecchio a plafone da soffitto, per lampade T5, T8 o compatte, corpo in policarbonato autoestinguente V2, schermo policarbonato trasparente,. Con superficie liscia interna ed esterna, recuperatore di flusso concentrato in alluminio, per ambienti di elevate altezze, cablaggio elettronico EEI A2 230V 50 Hz, scrochi a scomparsa in acciaio inox, staffe fissaggio in inox,cos φ >0,95, IP65, collegamento alla dorsale con cassetta derivazione esclusa, tubo PVC d.20mm rigido/flessibile, cavo tipo N07V-K 1x 1,5 mmq, ed ogni accessorio per completare l'opera alla regola dell'arte.	cad	€ 65,27
..F.01.02.01.o.1.a	f. e p. di apparecchio a plafone da soffitto, per lampade T5, T8 o compatte, corpo in policarbonato autoestinguente V2, schermo policarbonato trasparente,. Con superficie liscia interna ed esterna, recuperatore di flusso concentrato in alluminio, per ambienti di elevate altezze, cablaggio elettronico EEI A2 230V 50 Hz, scrochi a scomparsa in acciaio inox, staffe fissaggio in inox,cos φ >0,95, IP65,cablaggio in emergenza 1h di autonomia, collegamento alla dorsale con cassetta derivazione esclusa, ed ogni accessorio per completare l'opera alla regola dell'arte.	cad	€ 129,08
..F.01.02.01.o.13.12	f. e p. di corpo illuminante ad incasso con le seguenti caratteristiche illuminotecniche: Rendimento luminoso >70%;Distribuzione diretta simmetrica;Luminanza media <200 cd/m ² per angoli >65° radiali;UGR <16 (EN 12464-1); caratteristiche meccaniche: Ottica parabolica 2M in alluminio a specchio, con alette trasversali chiuse superiormente. Pellicola protettiva alla polvere e alle impronte, adesiva, applicata all'ottica;Corpo in acciaio zincato a caldo, verniciato in poliestere di colore bianco;Dimensioni: 596x596 mm, altezza 80 mm. Peso 4,4 kg;Grado di protezione IP20;Montaggio anche su superfici normalmente in infiammabili. - F - Resistenza al filo incandescente 960°C. Caratteristiche elettriche: Cablaggio elettronico EEI A2, 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,95, accensione a caldo della lampada, potenza costante in uscita, classe I;Alimentatore quadrilampada.ENEC - IMQ. DOTAZIONE:Lampade fluorescenti da 14W/840, montate, flusso luminoso 1200 lm, temperatura di colore 4000 K. Resa cromatica Ra >80;Efficienza luminosa lampada pari a 86 lm/W.Conformità alla EN 12464-1. APPLICAZIONI:Ambienti con videoterminali, uffici direzionali e di rappresentanza, uffici pubblici	cad	€ 110,65
..F.01.02.01.v.08	f. e p. di corpo illuminante con corpo e fondello in acciaio. Fissaggio frontale della cornice tramite quattro viti.Diffusore in vetro piano con finitura satinata.Lampade fluorescenti compatte con attacco 2G11 da 18W, 24W e 36W.Emissione diffusa grazie allo schermo con finitura satinata.Alimentazioni di tipo elettromagnetico ed elettronico in tutte le versioni. Disponibili anche con lampada in emergenza a servizio continuo 1 ora.Dim. 400x400x78 mm. peso 6,2kg	cad	€ 291,74
..F.01.02.01.z.11	f. e p. di plafoniera compatta stagna IP55, classe isolamento II, per lampade fluorescenti ad alimentazione elettronica, 60W ,attacco E27, peso 0,4kg	cad	€ 42,03

CODICE CONTRATTUALE	Descrizione	u.m.	Prezzo Unitario
..F.01.03.01.h.1.b	f. e p. di apparecchio a sospensione con le seguenti caratteristiche:Rendimento luminoso >53%. Distribuzione diretta simmetrica.UGR <23 (EN 12464-1).MECCANICHE Schermo piano OP in PMMA metacrilato opale.Recuperatore di flusso in alluminio semilucido.Corpo di forma piatta e squadrata in acciaio verniciato bianco consuperficie antiriflesso.Dimensioni: 190x1590 mm, altezza 60 mm (bordo 40 mm). Peso 4,8 kg.Grado di protezione IP40.Montaggio anche su superfici normalmente infiammabili.-F -Resistenza al filo incandescente 650°C.ELETTRICHECablaggio elettronico EEI A2, 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,95,accensione a caldo della lampada, potenza costante in uscita, classe I.Morsettiera per allacciamento linea in cascata a 5 poli con capacità diconnessione di 2x2,5 mm² ENEC-IMQ.DOTAZIONE Lampade fluorescenti da 35W/840, montate, flusso luminoso 3300 lm,temperatura di colore 4000 K. Resa cromatica Ra >80.Efficienza luminosa lampada pari a 94 lm/W.Conformità alla EN 12464-1. Completa di accessori per installazione a sospensione e stacco da linea dorsale con cavo tipo FG7OM1 entro tubazione pvc fino a canalizzazione principale, comporesa quota parte della cassetta di derivazione.	cad	€ 216,18
..F.01.A.01.01	f.e.p. Comando/luce diurna/presenza DALI/DSI per comando simultaneo di due gruppi di apparecchi in base alla presenza di luce diurna nel locale. Un sensore rileva la luminosità esterna e calcola il giusto livello dimming seguendo linee di comando. Max. 25 alimentatori compatibili DALI o DSI per ogni canale d'uscita, dimming 1 - 100%; raccordi tramite morsetti a innesto; armatura in policarbonato, autoestinguente, privo di alogeni; incasso in apparecchi d'illuminazione o in controsoffitti. Misure: 281 x 50 x 21 mm; peso: 0.14 kg,	cad	€ 232,50
..F.01.A.02.01	f.e.p. Sensore a soffitto per rilevamento della luce diurna che filtra nell'ambiente attraverso la finestra; con interruttore a scorrimento integrato a fianco del morsetto per impostare una sensibilità maggiore (da 0 a 1000 lux oppure da 0 a 5000 lux); per il collegamento ad apparecchi di comando funzionanti in base a luce diurna; utilizzo di materiale d'installazione standard. I collegamenti avvengono tramite morsetti a vite. Armatura in policarbonato antincendio, privo di alogeni; per montaggio a soffitto; protezione IP20, classe isolamento II, Temperatura ambiente da 0 a 50°C.	cad	€ 130,30
..F.01.A.02.02	f.e p. di sensore di presenza on-off, 7 m di diametro di azione a 2,5 m di altezza, per 360°, 230v 50Hz, per controsoffitto, IP23, ad infrarosso.	cad	€ 73,88
..F.01.A.02.04	f. e p. di rivelatore di presenza (PIR) , con misurazione in luce mista,controllo automatico di illuminazione e HVAC, nonché funzione sorveglianza locale , Range di rilevamento rettangolare per corridoi,Uscita di commutazione luce (relè,230 V), Uscita di commutazione presenza (relè, a potenziale zero), Funzionamento commutabile tra completamente automatico o semiautomatico, Soluzioni di collegamento per tasti o interruttori per commutazione manuale,Il range di rilevamento rettangolare copre una lunghezza max. di 30 m in un corridoio e consente una progettazione sicura e semplice230 V AC Frequenza 50 Hz Altezza di montaggio consigliata 2 – 3,5 m Tipo di montaggio Montaggio a soffitto Autoconsumo 0,7 W Misurazione in luce Misurazione in luce mista Campo di luminosità 10 – 1500 lx Tempo di ritardo canale luce Impulso (0,5 s), 10 s-20 min.	cad	€ 483,82
..F.01.A.02.04.01	f. e p. di rivelatore di presenza (PIR) , con misurazione in luce mista,controllo automatico di illuminazione e HVAC, nonché funzione sorveglianza locale , Range di rilevamento rettangolare per corridoi,Uscita di commutazione luce (relè,230 V), Uscita di commutazione presenza (relè, a potenziale zero), Funzionamento commutabile tra completamente automatico o semiautomatico, Soluzioni di collegamento per tasti o interruttori per commutazione manuale,Il range di rilevamento rettangolare copre una lunghezza max. di 30 m in un corridoio e consente una progettazione sicura e semplice230 V AC Frequenza 50 Hz Altezza di montaggio consigliata 2 – 3,5 m Tipo di montaggio Montaggio a soffitto Autoconsumo 0,7 W Misurazione in luce Misurazione in luce mista Campo di luminosità 10 – 1500 lx Tempo di ritardo canale luce Impulso (0,5 s), 10 s-20 min.	cad	€ 286,12
..F.03.01.21	f. e p. di apparecchio polifunzionale di arredo urbano residenziale con diffusore sabbiato per eliminare l'abbagliamento,installazione a muro, palina tonda, spigolo, autoestinguente 850°C, resistente agli urti,viteria acciaio inox, IP55, Cl. I, lampade fluorescenti fino dim. 260x235 mm.	cad	€ 110,65

CODICE CONTRATTUALE	Descrizione	u.m.	Prezzo Unitario
..F.03.01.44	f. e p. di apparecchio a luce indiretta completo di basamento per installazione su plinto o pavimentazione, per percorsi pedonali, vialetti aree verdi private, installazione semplificata tramite utilizzo di morsettiera IP68 esterna all'apparecchio, basamento in tecnopolimero rinforzato, profilo di sostegno in alluminio anodizzato a sezione quadrata, diffusore in vetro temprato, anello di chiusura in tecnopolimero rinforzato, gruppo ottico interno in alluminio anodizzato ad alto grado di protezione IP 65, riflettore esterno a vela in alluminio anodizzato e poliuretano, morsettiera lineare 3x2,5 mmq IP68, viteria acciaio inox, dim. 265x1300mm, ed ogni accessorio per rendere l'opera alla regola dell'arte.	cad	€ 251,55
..F.03.01.45	f. e p. di apparecchio di illuminazione per arredo urbano corpo in alluminio pressofuso, verniciatura ad immersione per cataforesi epossidica, resistente alla corrosione e alle nebbie saline. Alimentazione 2P 230V 50Hz, con protezione termica, corpo e diffusore apribile a cerniera, ottica antinquinamento luminoso in alluminio 99,85 ossidata anodicamente e brillantato. Diffusore in rifrattore stampato prismatizzato, antiabbagliamento, luce diffondente, lampada SAP. Completo di attacco a palo d.60mm (acc. 455). Completo di ogni accessorio necessario a rendere l'opera alla regola dell'arte.	cad	€ 389,03
..F.03.01.46	f. e p. di apparecchio illuminante Apparecchio da parete o plafone per esterni con corpo in ressofusione di alluminio verniciato.Cornice di chiusura in pressofusione di alluminio verniciato. Diffusore in vetro sabbato.Riflettore in acciaio inox.Guarnizione in gomma.Modello a emissione simmetrica per una lampada fluorescente compatta di potenza 18W.Peso: 1,55KgFornito completo di reattore elettromagnetico.Versione per una lampada fluorescente compatta, emissione simmetrica. Reattore elettromagnetico incluso.TC-D - G24 d-2 1x18W, IP65, dim. 155x155x100mm. Completo di stacco da dorsale illuminazione con cavo FG7OM1 3x1,5mmq entro tubazione PVC rigida/flessibile d.20 mm minimo compresa fino scatola derivazione esclusa.	cad	€ 156,14
..F.03.03.04	f. e p. di armatura stradale in ottica stagna, coppa in PMMA, versione cablata rifasata completa di lampada IP54 nel vano ottico, classe II, 230V 50Hz, lampada SPA 150W.	cad	€ 188,32
..F.05.01.08	f. e p. di palo rastremato diritto serie PR per sostegno di armature di illuminazione o proiettori, in elementi tubolari cilindrici di diametro decrescente verso la parte alta, opportunamente raccordati (rastremati) e saldati in sequenza. Completo di braccio curvo, portella in alluminio, morsettiera 4x10mmq con portafusibile.	cad	€ 288,02
..F.05.02.06	f. e p. di palo in acciaio conico con attacco a frusta d.60mm, diametro alla base d.110mm, completo piastra e tirafondi, e morsettiera.	cad	€ 544,53
..F.06.01.i	f. e p. di Apparecchio di sicurezza LED per illuminazione di vie di fuga con min. 1lx; montaggio a parete; con alimentazione a batteria singola per 1 ora di autonomia Circuito con esercizio in emergenza oppure permanente, con test di controllo automatico o centralizzato; altezza locali da 2,2 a 4,5 m; high power LED di tonalità diurna; gestione termica ottimizzata da grossi dissipatori in pressofusione di alluminio; riflettore e lente in policarbonato (PC); armatura in pressofusione di alluminio, verniciato a polvere in bianco; supporto in lamiera d'acciaio zincata; rifrattore bianco, in PC rinforzato con fibre di vetro e parte trasparente in PC; l'armatura si fissa sul supporto con rapidità e senza utensili; manutenzione senza utensili; innesti per cablaggio passante fino a 2,5mm ² ; possibilità di ingresso cavi laterale. Potenza totale: 5 W; alimentazione: 230V AC. Misure: 200 x 130 x 59 mm; IP65; peso: 1.03 kg. Apparecchio cablato senza alogeni.	cad	€ 433,60
..F.06.01.i.01	f. we p. di apparecchio di sicurezza LED per illuminazione di vie di fuga conf. 1838, montaggio rapido senza utensili, accumulatori NiMh montaggio a plafone, rifrattore bianco in PC rinforzato con fibre di vetro IP65, aut. 1h, ricarica 12 ore.	cad	€ 433,60
..F.06.01.i.02	f. e p. di Apparecchio di sicurezza LED per illuminazione di vie di fuga con min. 1lx; montaggio a parete; con alimentazione a batteria singola per 1 ora di autonomia Circuito con esercizio in emergenza oppure permanente, con test di controllo automatico o centralizzato; altezza locali da 2,2 a 4,5 m; high power LED di tonalità diurna; gestione termica ottimizzata da grossi dissipatori in pressofusione di alluminio; riflettore e lente in policarbonato (PC); armatura in pressofusione di alluminio, verniciato a polvere in bianco; supporto in lamiera d'acciaio zincata; rifrattore bianco, in PC rinforzato con fibre di vetro e parte trasparente in PC; l'armatura si fissa sul supporto con rapidità e senza utensili; manutenzione senza utensili; innesti per cablaggio passante fino a 2,5mm ² ; possibilità di ingresso cavi laterale. Potenza totale: 5 W; alimentazione: 230V AC. Misure: 200 x 130 x 59 mm; IP65; peso: 1.03 kg. Apparecchio cablato senza alogeni. Incluso lampadina	cad	€ 446,07

CODICE CONTRATTUALE	Descrizione	u.m.	Prezzo Unitario
..F.06.01.i.03	f. e p. di apparecchio di sicurezza LED per illuminamento maggiore conf. EN1838, alim. Emergenza con batteria singola 1h ricarica entro 12 h, emissione simmetrica omnidirezionale, rispetto della limitazione dell'abbagliamento, unità apparecchiatura in lamiera acciaio zincata, IP40, montaggio plafone. Compreso stacco da dorsale principale con cavo tipo FG7OM1 entro tubazione pvc fino cassetta derivazione compresa sua quota parte.	cad	€ 413,99
..F.06.01.i.04	f. e p. di apparecchio di sicurezza LED per illuminamento via di fuga conf. EN1838, alim. Emergenza con batteria singola 1h ricarica entro 12 h, solida armatura in pressofusione di alluminio, rifrattore bianco in PC rinforzato con fibre di vetro, inserto trasparente in PC, IP65, montaggio plafone. Compreso stacco da dorsale principale con cavo tipo FG7OM1 entro tubazione pvc fino cassetta derivazione compresa sua quota parte.	cad	€ 450,03
..F.06.01.l	f. e p. di Apparecchio pittogrammato LED con alimentazione a batteria singola per 1 ora di autonomia Circuito con esercizio in emergenza oppure permanente, con test di controllo automatico o centralizzato; a plafone. Alimentatore LED con funzione "Maintenance" per garantire flusso luminoso costante per tutta la durata dell'apparecchio. Armatura in policarbonato bianco con graffe metalliche laterali. La versione base si monta direttamente a soffitto senza utensili. Innesti per cablaggio passante fino a 2,5 mm ² . Il pittogramma senza cornice si fissa senza utensili. Tensione alimentata: 220/240V A. Classe isolamento: SC1, protezione: IP65. Misure apparecchio con pittogramma: 335 x 55 x 77 mm; peso: 0.44 kg. Apparecchio cablato senza alogeni. Il pittogramma va ordinato a parte.	cad	€ 269,69
..F.06.01.l.01	f. e p. di Apparecchio pittogrammato LED con alimentazione a batteria singola per 1 ora di autonomia Circuito con esercizio in emergenza oppure permanente, con test di controllo automatico o centralizzato; a plafone. Alimentatore LED con funzione "Maintenance#" per garantire flusso luminoso costante per tutta la durata dell'apparecchio. Armatura in policarbonato bianco con graffe metalliche laterali. La versione base si monta direttamente a soffitto senza utensili. Innesti per cablaggio passante fino a 2,5 mm ² . Il pittogramma senza cornice si fissa senza utensili. Tensione alimentata: 220/240V A. Classe isolamento: SC1, protezione: IP65. Misure apparecchio con pittogramma: 335 x 55 x 77 mm; peso: 0.44 kg. Apparecchio cablato senza alogeni. Il pittogramma va ordinato a parte. Incluso lampadina	cad	€ 277,17
..F.06.01.l.02	f. e p. di Simbolo uscita di sicurezza per ECOSIGN AB LED e ECOSIGN TECTON LED. Rifrattore in policarbonato opale, con emissione aggiuntiva verso il basso e prismi longitudinali interni per evidenziare meglio la via di fuga. Pittogramma applicato in stampa digitale. Fissaggio sull'armatura senza utensili. Direzione freccia 2x verso il basso. Distanza di riconoscimento: EN - 32m, VKF - 16m. Misure: 335 x 55 x 165 mm, peso: 0.65 kg	cad	€ 73,95
..F.06.01.m.01	f. e p. di Apparecchio pittogrammato LED con alimentazione a batteria singola per 1 ora di autonomia Circuito con esercizio in emergenza oppure permanente, con test di controllo automatico o centralizzato. incasso a parete; armatura in pressofusione di alluminio verniciata a polvere in colore bianco. Alimentatore LED con funzione "Maintenance#" per garantire flusso luminoso costante per tutta la durata dell'apparecchio. Innesti per cablaggio passante fino a 2,5 mm ² . Montaggio semplificato con set di livellamento (allegato). Il pittogramma senza cornice si fissa senza utensili. Nelle varianti a batteria singola (NT1 e NT3) sostituzione dell'accumulatore NiMh senza utensili. Tensione alimentata LED: 220/240V AC. Classe isolamento: , protezione: . Misure: 201 x 87 x 57 mm; peso: 0.48 kg. Il pittogramma va ordinato a parte. Incluso lampadina	cad	€ 281,67
..F.06.01.p.01	f. e p. di Simbolo uscita di sicurezza per ERGOSIGN AW/EW LED. Rifrattore in policarbonato opale, con lastra conduttrice e riflettore. Pittogramma applicato in stampa digitale; su tutto il perimetro guarnizione di TPE trasparente; luminanza > 200 cd/m ² ; emissione verso il basso per evidenziare meglio la via di fuga. Direzione freccia verso il basso, fissaggio senza utensili. Distanza di riconoscimento conf. EN1838 - 16m. Misure: 201 x 87 x 16 mm, peso: 0.18 kg	cad	€ 55,29

CODICE CONTRATTUALE	Descrizione	u.m.	Prezzo Unitario
..F.06.01.q.01	f. e p. Di Apparecchio di sicurezza LED per illuminazione antipanico di min. 0,5lx conf. EN 1838; incasso a soffitto; con alimentazione a batteria singola per 1 ora di autonomia Circuito con esercizio in emergenza oppure permanente, con test di controllo automatico o centralizzato; altezza locali da 2,2 a 5 m; high power LED di tonalità diurna; gestione termica ottimizzata da grossi dissipatori in pressofusione di alluminio; box in PC per l'incasso in soffitto; lente in policarbonato (PC); armatura in pressofusione di alluminio, verniciato a polvere in bianco; montaggio rapido e senza utensili; manutenzione senza utensili; innesti per cablaggio passante fino a 2,5mm ² ; protetto da colpi di pallone. Potenza totale: 5 W; alimentazione: 230V AC, 220V DC. Misure: Ø85 x 28 mm; IP20; peso:0.37 kg. Apparecchio cablato senza alogeni. Può essere incassato anche in box per calcestruzzo da ordinare a parte. Incluso lampadina	cad	€ 384,32
..F.06.01.r.01	f. e p. di Apparecchio di sicurezza LED per illuminazione di vie di fuga con min. 1lx; incasso a soffitto; con alimentazione a batteria singola per 1 ora di autonomia Circuito con esercizio in emergenza oppure permanente, con test di controllo automatico o centralizzato; altezza locali da 2,2 a 7 m; high power LED di tonalità diurna; gestione termica ottimizzata da grossi dissipatori in pressofusione di alluminio. Box in PC per incasso in parete; riflettore e lente in policarbonato (PC); armaturain pressofusione di alluminio, verniciato a polvere in bianco; innesti per cablaggio passante fino a 2,5mm ² ; protetto da colpi di pallone. Potenza totale: 5 W; alimentazione: 230V AC. Misure: Ø85 x 46 mm; IP20; peso: 0.37 kg. Apparecchio cablato senza alogeni. Può essere incassato anche in box per calcestruzzo da ordinare a parte.Incluso lampadina	cad	€ 384,32
..F.06.02.a	f.e.p. di apparecchio di sicurezza ECOSIGN local check, a batteria singola per collegamento con servizio permanente o in emergenza, con sorveglianza centralizzata, con lampada T16 8 Watt per 1 h di autonomia, colorazione 640 e 330 lm. Armatura in policarbonato; reattore elettronico con unità emergenza integrata; innesco a caldo, segnalazione dello stato di carica; protezione dalla scarica eccessiva; soglia di reinserzione; LED per segnalare errori di lampada o batteria; batteria NiMh; piastra di montaggio integrata nella versione base; montaggio a soffitto senza utensili. Tensione alimentata: 220/240V AC. Apparecchio e rifrattore conformi alle norme EN 60598-2-22, DIN 4844, EN 1838, VDE 0108, ÖVE EN2 e SEV. Misure: 335 x 55 x 77 mm, peso: 0.6 kg, protezione: IP65, classe isolamento: SC2.completo di ogni accessorio e quant'altro per completare l'opera alla regola dell'arte.	cad	€ 245,69
..F.06.02.b	f.e.p. di supporto per fissare l'apparecchio segnaletico ECOSIGN a un angolo di 90° dalla parete.	cad	€ 47,68
..F.06.02.c	f.e.p. di supporto per fissare l'apparecchio segnaletico ECOSIGN parallelo alla parete.	cad	€ 33,53
..F.06.02.d	f.e.p. di simbolo uscita di sicurezza per ECOSIGN AB ed ECOSIGN TECTON in policarbonato opale, emissione aggiuntiva verso il basso per illuminare il passaggio di sicurezza. Direzione freccia 2x verso un lato, in stampa serigrafata, montaggio senza utensili. Distanza di riconoscimento: EN - 32m, VKF - 16m. Misure: 335 x 55 x 164 mm, peso: 0.65 kg	cad	€ 47,68
..F.06.02.f	f. e p. di apparecchio pittogrammato a batteria singola, per collegamento in servizio permanente o in emergenza con controllo; lampada T16 8 Watt per 1 h di autonomia; colorazione 640 e 400 lm. Armatura in pressofusione di alluminio verniciata a polvere in bianco, adatta per montaggio a parete o soffitto. Rifrattore in plastica opale, compresi 6 pittogrammi (freccia a destra, sinistra e in basso, versione alta e stretta). Distanza di riconoscimento conf. EN1838/DIN4844: 15m; pulsante di test integrato nell'armatura; reattore elettronico con unità di emergenza; protezione contro la scarica eccessiva; batteria NiMh. Tensione alimentata: 220/240V AC. Apparecchio e rifrattore conformi alle norme EN 60598-2-22, DIN 4844, EN 1838, VDE 0108, ÖVE EN2 e SEV. Misure: 357 mm x 85 mm x 88 mm. Peso: 1.36 kg. Protezione: IP40. Classe isolamento: SC1 Lampade: 1 x T16 / 8 W , Flusso lum.: 330 lm	cad	€ 317,64
..G.01.01.01	f.e.p. di centralino da incasso in resina IP40 con portello frontale grigio fumè o bianco,scatola di incasso compresa,apertura portello reversibile,morsetterie per conduttori di neutro e di terra con grado di protezione IP20, completo di ogni accessorio atto a contenere le apparecchiature, guida DIN, cablaggio delle apparecchiature e circuiti ausiliari con conduttore H07V-K,intestato con terminali a compressione preisolati, posato entro canalina isolante in PVC autoestinguente e facente capo ad una morsettiera ad elementi componibili di primaria qualità . Il quadro è completato con targhette pantografate sotto ogni asola portainterruttore, schema di dotazione unifilare, barra collettrice di terra, minuterie e quanto altro occorre nel rispetto della normativa CEI ed ENPI, compreso trasporto e la posa in opera dell'armadio ed esclusa l'installazione delle apparecchiature.		

CODICE CONTRATTUALE	Descrizione	u.m.	Prezzo Unitario
..G.01.01.01.T.01	f. e p. di Contenitore per telecomunicazioni Serie ARE/T-C ARMADIETTO in VETRORESINA "C" per TELECOMUNICAZIONI ed ENERGIA, resistenza alla fiamma secondo norma UL 94, classe VO. Grado di protezione: IP 3XD secondo CEI EN 60529. L'armadietto in vetroresina "C" è impiegato per il sezionamento e la terminazione di reti telefoniche, a larga banda ed elettriche, nella versione "C1" può essere utilizzato per la messa in sicurezza dei vecchi box di terminazione. Può essere installato a sbalzo o ad incasso su parete. L'armadietto è costituito da una base ed uno sportello in resina poliestere rinforzata con fibra di vetro. Lo sportello è provvisto di una manopola con copritoppa e serratura a due punti di chiusura. L'armadio è stato omologato dalla Telecom Italia S.p.a. in conformità al capitolato tecnico n° 1432 ed è utilizzato sia per le reti tradizionali in rame che per quelle a larga banda. Dim. 318x130x456h mm	cad	€ 155,35
..G.02.01.03	f. e p. di armadio stradale in vetroresina SMC, esecuzioni vuote, larghezza 640, ad un vano, IP44 CEI EN 60529, IK 10 secondo 50102, RAL 7040, tensione isolamento Ui690V, porta incernierata completa di chiusura tipo cremonese azionabile con maniglia a scomparsa agibile mediante serratura di sicurezza e cifratura unica, prese di aria inferiori e sottotetto per ventilazione naturale interna, parti metalliche esterne in acciaio inox elettricamente isolate, predisposizione per applicazione serrature, CEI EN 62208, dim. 1504x720x450 mm, per posa a pavimento con telaio.	cad	€ 931,72
..G.03.05.03.b	f. e p. di relè monostabile di comando o passo-passo da quadro 12/24/230 V 16A, contatti 2NO+2NC , grado di protezione IP20, in opera	cad	€ 58,20
..G.03.05.03.c	f. e p. di relè bistabile di comando o passo-passo da quadro 12/24/230 V 16A, contatti 2NO , grado di protezione IP20, in opera	cad	€ 40,97
..G.03.05.03.e	f. e p. di relè monostabile che commuta lo stato dei contatti e lo mantengono finchè la bobina resta eccitata o diseccitata. Tensione alimentazione 230Vac, In 16A, 4NO.	cad	€ 46,77
..G.03.05.04.01.b	f. e p. di contattore di potenza accessoriabile tipo AC3 (tensioni di alimentazione fino a 400 V) 2 poli con bobina 230 V , fino 40A, IP20, con attacchi per fissaggio combinato, a vite o a scatto rapido su guida DIN, con contatti ausiliari 2NO completo di ogni accessorio, in opera.	cad	€ 77,43
..G.03.05.04.01.c	f. e p. di contattore di potenza accessoriabile tipo AC7A-7B (tensioni di alimentazione fino a 400 V) 2 poli con bobina 24 V , fino 40A, IP20, con attacchi per fissaggio combinato, a vite o a scatto rapido su guida DIN, con contatti ausiliari 2NO completo di ogni accessorio, in opera.	cad	€ 73,63
..H.01.01	f. e p. di videocitofono antivandalo monoblocco, con pulsantiera video composta da scatola da incasso in lamiera zincata, telaio portamoduli e frontale in acciaio 316L trattato mediante lucidatura, vetrino in policarbonato antigraffio, 3 pulsanti in acciaio, completo di modulo fonico digitale alfanumerico, e modulo telecamera b/n.	cad	€ 1.539,47
..H.01.02	f. e p. di videocitofono interno con monitor b/n 4" , dotato di pulsante di apertura serratura, comando luci e autoaccensione per monitoraggio esterno, installabile a parete.	cad	€ 171,90
..H.01.03	f. e p. di alimentatore per videocitofoni 230Vca 50Hz, dispositivo SELV	cad	€ 143,16
..H.01.04	f.e p. di adattatore video per sistemi videocitofonici , 2moduli DIN	cad	€ 61,90
..H.01.05	f.e p. derivatore di piano 4 uscite per impianti videocitofonici	cad	€ 45,51
..H.01.06	f. e p. di attuatore relè per sistemi digitali, consente di accendere luci, aprire cancelli e serrature elettromagnetiche, 4 moduli DIN	cad	€ 136,14

CODICE CONTRATTUALE	Descrizione	u.m.	Prezzo Unitario
..H.01.18	f. e p. di impianto videocitofonico per n.1 posto interno e n. 1 posto esterno:332710 Scatola da incasso 1 ;332712 Pulsante stretto 1 modulo 1;332715 Falso modulo 3; 332721 Cornice in alluminio 1;336904 Cavo 2 fili lunghezza 200m 1 ;342708 Modulo audio video 2 fili 4 pulsanti 1 ;344102 Videocitofono pivot 2 fili impian digitali 1 ;346000 Alimentatore 2 fili max 100 posti interni 1 ;346200 Attuatore rele' 1 ;346830 Accessorio per alimentatore 2 fili 1 ; 3501/1 SCS - configuratore 1 10pz 1 3501/5 SCS - configuratore 5 10pz 1 3501/9 SCS - configuratore 9 10pz 1	cad	€ 2.094,78
..H.01.18.a	f. e p. di impianto videocitofonico per n.1 posto interno e n. 2 posti esterni:332710 Scatola da incasso 1 ;332712 Pulsante stretto 1 modulo 1;332715 Falso modulo 3; 332721 Cornice in alluminio 1;336904 Cavo 2 fili lunghezza 200m 1 ;342708 Modulo audio video 2 fili 4 pulsanti 1 ;344102 Videocitofono pivot 2 fili impian digitali 1 ;346000 Alimentatore 2 fili max 100 posti interni 1 ;346200 Attuatore rele' 1 ;346830 Accessorio per alimentatore 2 fili 1 ; 3501/1 SCS - configuratore 1 10pz 1 3501/5 SCS - configuratore 5 10pz 1 3501/9 SCS - configuratore 9 10pz 1	cad	€ 2.476,24
..H.02.01	f. e p. di quadro display numerico per impianti 24 chiamate completo di scatola di incasso e telaio di fissaggio, cornice di finitura.	cad	€ 658,58
..H.02.02	f. e p. di quadro display alfanumerico per impianti 12 chiamate completo di scatola di incasso e telaio di fissaggio, cornice di finitura, e alimentatore da quadro230Vca/9Vdc SELV 1,3A, 6 moduli DIN	cad	€ 1.155,35
..H.02.02.a	f. e p. di quadro display alfanumerico per impianti 12 chiamate completo di scatola di incasso e telaio di fissaggio, cornice di finitura, e alimentatore da quadro230Vca/9Vdc SELV 1,3A, 6 moduli DIN	cad	€ 1.155,35
..I.01.07	f. e p. di rifasatore automatico per reti con medio contenuto armonico in corrente, TDHI max ammesso 25%, elevate temperature ambiente e cicli di lavoro cntinuativi, Vnom 415Vca, 50Hz, V isolamento 690V, carpenteria in robusta lamiera di acciaio, protetta contro la corrosione, installazione per interno, ambiente non polveroso, IP31. Ventilazione naturale, sezionatore sottocarico con bloccoporta, batterie capacitive protette da terne di fusibili, condensatori monofase in polipropilene esenti da PCB.regolatore a misura varmetrica, segnale amperometrico a mezzo TA secondario 5A, Cl.1 5VA. gradini ottenibili 5x6,2kVAR, Inom 43A, sezionatore 80A, regolatore tipo QSR4, dim. 280x230x580 mm, peso 187kg.	cad	€ 613,67
..L.01.01	f. e p. di conduttore nudo di rame (filo singolo diam.1,8 mm) della sezione di 35 mm ²	m	€ 9,87
..L.02.01	f.e p. di dispersore di profondità a croce in acciaio dolce zincato a caldo, spessore minimo dell'acciaio di 5 mm, dimensione trasversale mm 50, della lunghezza fino a 1500 mm, con la bandiera per l'allacciamento di qualsiasi conduttore, in opera	cad	€ 26,15
..L.02.02	f.e p. di dispersore di profondità a croce in acciaio dolce zincato a caldo, spessore minimo dell'acciaio di 5 mm, dimensione trasversale mm 50, della lunghezza fino a 1500 mm, con la bandiera per l'allacciamento di qualsiasi conduttore, all'interno di pozzetto termoplastico minimo 400x400mm con coperchio e cartello segnalatore normalizzato 200x300mm in lamiera, completo di ogni accessorio necessario a rendere l'opera alla regola dell'arte.	cad	€ 62,85
..L.03.01	f. e p. di collegamento equipotenziale per masse estranee (termosifoni, tubazioni metalliche impianti tecnologici, serramenti metallici,ect) al nodo equipotenziale dell' impianto di messa a terra, con cavo N07G9-K g/v 6mmq, tubazione protettiva flessibile/rigida d.16 mm in PVC pesante, autoestinguente, compresi morsetti di collegamento e collari in metallo per collegamento ai tubi fino a 2" ed ogni accessorio necessario per completare l'opera alla regola dell'arte.	cad	€ 21,95
..L.03.02	Fornitura e posa in opera di collettore equipotenziale generale da installare nel locale cabina elettrica, costituito da barra equipotenziale in rame 1000x100x5mm completa di n.2 fori d'ancoraggio e di n.40 fori di derivazione divisi su due livelli paralleli, opportunamente supportata in locale cabina completa di morsetti, capicorda, siglatura iniziale e finale del conduttore di terra, targa di riferimento, e compreso quant'altro necessario a dare l'opera finita realizzata a regola d'arte.	cad	€ 240,43

CODICE CONTRATTUALE	Descrizione	u.m.	Prezzo Unitario
..L.03.03	f. e p. di collettore equipotenziale generale da installare in locale tecnico o similare, costituito da barra in rame 30x3x200 mm per conduttori n.1 da 35_50 mmq, e n.4 fino 35 mmq, completa di n.2 fori di ancoraggio, completa di morsetti, capicorda, siglatura iniziale e finale del conduttore di protezione, e quant altro per terminare l'opera alla regola dell'arte.	cad	€ 40,73
..L.03.04	f. e p. di allaccio maglia di terra corda rame nuda minimo 35mmq ai ferri dei plinti di fondazione delle armature in cls, compreso morsetto rame tipo C-C e accessori per rendere l'opera alla regola dell'arte.	cad	€ 26,71
..NP208	f. e p. di quadri elettrici a servizio della scuola: Quadro fornitura; Quadro Generale; Quadro aula/uffici	cad	€ 18.136,68
..NP209	f. e p. di quadri elettrici a servizio della scuola: Quadro fornitura; Quadro Generale; Quadro aula/uffici	cad	€ 12.316,14
..NP210	f. e p. di quadri elettrici a servizio della scuola: Quadro fornitura; Quadro Generale; Quadro aula/uffici	cad	€ 8.444,51
..NP211	f. e p. di quadri elettrici a servizio della scuola: Quadro fornitura; Quadro Generale; Quadro aula/uffici	cad	€ 10.382,76
..NP212	f. e p. di quadri elettrici a servizio della scuola: Quadro fornitura; Quadro Generale; Quadro aula/uffici, come da schemi elettrici allegati.	cad	€ 13.569,18
..NP219	f. e p. di quadro elettrico di fornitura in armadio PVC IP65, con protezione magnetotermica differenziale, bobina di sgancio, scaricatore cl.I, come da schemi allegati, completo di ogni accessorio necessario a rendere l'opera alla regola dell'arte.	cad	€ 1.694,93
..NP220	f. e p. di quadro elettrico generale in armadio metallico IP55, con protezioni magnetotermiche e differenziale, sezionatori con portafusibili, contattori, orologio, crepuscolare, scaricatore cl.II, morsettiere, come da schemi allegati, completo di ogni accessorio necessario a rendere l'opera alla regola dell'arte.	cad	€ 8.691,04
..NP221	f. e p. di quadro elettrico ad incasso PVC IP40, con sezionatore generale, protezioni magnetotermiche e differenziale, sezionatori con portafusibili, come da schemi allegati, completo di ogni accessorio necessario a rendere l'opera alla regola dell'arte.	cad	€ 479,14
..NP222	f. e p. di quadro elettrico generale in armadio metallico IP55, con protezioni magnetotermiche e differenziale, sezionatori con portafusibili, contattori, orologio, crepuscolare, scaricatore cl.II, morsettiere, come da schemi allegati, completo di ogni accessorio necessario a rendere l'opera alla regola dell'arte.	cad	€ 13.977,63
..NP223	f. e p. di quadro elettrico di fornitura in armadio PVC IP65, con protezione magnetotermica differenziale, bobina di sgancio, scaricatore cl.I, come da schemi allegati, completo di ogni accessorio necessario a rendere l'opera alla regola dell'arte.	cad	€ 2.133,89
..NP273	f. e p. di quadro elettrico in armadio resina IP55, come da schemi elettrici allegati, completo di interruttori di protezione MTD, protezione con fusibili, scaricatori ed ogni accessorio necessario a completare l'opera alla regola dell'arte.	cad	€ 2.192,19
..NP274	f. e p. di quadro elettrico in armadio resina IP55, come da schemi elettrici allegati, completo di interruttori di protezione MTD, protezione con fusibili, scaricatori ed ogni accessorio necessario a completare l'opera alla regola dell'arte.	cad	€ 2.421,60
..NP275	f. e p. di quadro elettrico in armadio metallico IP 43, con porta vetro, come da schemi elettrici allegati, completo di interruttori di protezione MTD, protezione con fusibili, sezionatori, contattori, scaricatori, orologio e crepuscolare, ed ogni accessorio necessario a completare l'opera alla regola dell'arte.	cad	€ 7.871,04
..NP276	f. e p. di quadro elettrico in armadio metallico IP 43, con porta vetro, come da schemi elettrici allegati, completo di interruttori di protezione MTD, protezione con fusibili, sezionatori, contattori, scaricatori, orologio e crepuscolare, ed ogni accessorio necessario a completare l'opera alla regola dell'arte.	cad	€ 13.402,03
..NP277	f. e p. di quadro elettrico in centralino in resina 36 moduli incasso IP 40, con porta trasparente, come da schemi elettrici allegati, completo di interruttori di protezione MTD, protezione con fusibili, sezionatori, contattori, scaricatori, orologio e crepuscolare, ed ogni accessorio necessario a completare l'opera alla regola dell'arte.	cad	€ 454,77
..NP278	f. e p. di quadro elettrico in centralino in resina. porta trasparente IP 43, come da schemi elettrici allegati, completo di interruttori di protezione MTD, protezione con fusibili, sezionatori, contattori, scaricatori, orologio e crepuscolare, ed ogni accessorio necessario a completare l'opera alla regola dell'arte.	cad	€ 1.677,18

CODICE CONTRATTUALE	Descrizione	u.m.	Prezzo Unitario
..NP278.a	f. e p. di quadro elettrico in centralino in resina. porta trasparente IP 43, come da schemi elettrici allegati, completo di interruttori di protezione MTD, protezione con fusibili, sezionatori, contattori, scaricatori, orologio e crepuscolare, ed ogni accessorio necessario a completare l'opera alla regola dell'arte.	cad	€ 1.794,03
..NP279	f. e p. di integrazione ad impianto antenna TV/sat esistente per n.11 prese TV/sat incassate, compresi i dispositivi alimentatori, derivatori e partitori necessari all'ampliamento, tubazioni pvc incassate e rigide per distribuzione del cavo di segnale derivate da canale metallizza distribuzione principale, cassette derivazione pvc per contenimento dispositivi. Opera collaudata e funzionante.	cad	€ 1.324,08
..NP280	f. e p. di integrazione alla rete dati esistente all'interno di armadio rack, di n.12 punti RJ45 cat.6, comprensiva di n.1 pannello patch panel componibile 24p UTP cat6 toolles, n.1 pannello passacavi, cordone UTP cat6 L=3m, n.1 mensola fissa a sbalzo, n.12 prese RJ45 serie Matix cat6 e falsi polo. Completo di ogni accessorio, collaudato e funzionante.	cad	€ 1.703,58
..NP281	f. e p. di spostamento di n.2 pali di illuminazione esistenti, allaccio alla linea per illuminazione esterna esistente, collegamento morsettiera dei pali, escluso cavo alimentazione partire da palo esistente, cavidotti e pozzetti. Il collegamento comprende ogni accessorio necessario a rendere l'opera alla regola dell'arte, collaudata e funzionante.	cad	€ 214,50
..R.01.02.b	f. e p. di centrale convenzionale a microprocessore a 8 linee . Ciascuna linea permette il collegamento fino 20 rivelatori max. Allarmi impostabili per singola zona con allarme per corto circuito, memoria di allarme, manuale ed automatico, AND di zone adiacenti o ritardati. Due ingressi digitali programmabili, uscita a relè in scambio per allarme e guasto, con sche da relè opzionale, e due ulteriori uscite di allarme controllate, alim. 230Vca, tensione funz. 17-26Vcc, alim. 1,6A, conforme EN54 parti 2 e 4 . Dim. 318x355x82mm.	cad	€ 712,26
..R.01.07	f. e p. di centrale convenzionale 4 zone compatta a microprocessore adatta per impianti antincendio di piccole dimensioni. Composta da un contenitore plastico in ABS di colore rosso per attacco a muro. <ul style="list-style-type: none"> • Frontale in lingua italiana o inglese. • La centrale dispone di quattro linee di rivelazione indipendenti, con capacità massima di 32 dispositivi per linea. • Ogni linea di rivelazione corrisponde ad una singola zona ed è impostabile in singolo o doppio consenso. • La centrale è inoltre equipaggiata di una uscita relè a contatti puliti per guasto, linea controllata per campane e sirene e uscita elettromagneti. • La centrale è equipaggiata con un circuito elettronico di ricarica e controllo delle batterie. • Segnalazione di dispersione verso terra sul pannello della centrale. • Chiave meccanica per l'abilitazione alla programmazione e/o comandi (tacitazione, reset, esclusione, etc.). • Possibilità di inserire all'interno della centralina un modulo opzionale che permette di avere 8 uscite relè di zona oppure un modulo che permette il controllo di una elettrovalvola. • N° Zone: 4 indipendenti. • N° max di rivelatori per zona: 30 (Fumo, termici, pulsanti). • Certificata EN 54 parte 4 N°1293 - CPD - 0028 e conforme EN 54 parte2. • Tensione di alimentazione: 230 Vac 50 Hz. • Tensione di uscita: 23 Vdc – 27,6 Vdc. • Corrente max: 500 mA. • Batterie allocabili: 2 x 12V – 7,5 Ah. • Ripetizione centralizzata di guasto: Relè da 1 A 30 Vdc. • Uscita sirena controllata. • Uscita per elettromagneti. • Umidità relativa: 95% massima non condensante. • Temperatura di funzionamento: -5°C/+50°C. • Grado di protezione: IP 32. • Dimensioni (hxlxp): 386 x 269 x 96 mm. • Peso (senza batterie): 2,7 Kg. 	cad	€ 313,06

CODICE CONTRATTUALE	Descrizione	u.m.	Prezzo Unitario
..R.02.14	f. e p. di rivelatore di fumo convenzionale ottico abasso profilo, segnalazione corretto funzionamento, segnalazione allarme, funzionamento effetto tyndall, alim. 11-30Vdc, assorbimento 0,1mA 18Vdc a riposo, 22mA 18Vdc in allarme, dim. 100xh45 mm, EN54 parte 7.	cad	€ 48,07
..R.02.14.a	f. e p. di zoccolo universale con codifica per connessione rivelatori convenzionali	cad	€ 58,95
..R.02.14.b	f. e p. di zoccolo universale con ripetizione di allarme per pilotare una gemma fuoriporta LR500.	cad	€ 29,27
..R.02.14.c	f. e p. di camera di analisi per la rivelazione in condotta per controllo presenza fumo nelle condotte d'aria e consente di rilevare il propagarsi di incendio. All'interno della camera si possono collocare rivelatori di fumo ottici e analogici, digitali e convenzionali. Completo di Base di collegamento ZB/200, contenitore termoplastico, con finestra in plexiglass per controllo sensore di allarme locale; due sonde di L=500mm, dim. 81x107x46mm.	cad	€ 136,11
..R.03.07	f. e p. di Targa ottico acustica monofacciale autoalimentata a 24cc. • Alimentazione : 24Vcc <ul style="list-style-type: none"> • Consumo max: 100 mA • Illuminazione tramite led ad alta efficienza • Pressione acustica del buzzer: 85dB a 1m • Luce fissa/lampeggiante selezionabile • Suono continuo/ intermittente selezionabile • Protezione contro inversione di polarità • Batteria tampone: 3,6 V 1,5Ah Ni-Cd • Durata autonomia in allarme: 1 ora • Temperatura di funzionamento: -10°C ÷ + 50°C • Materiale: ABS autoestingente classe V0 • Grado di protezione: IP 40 • In dotazione i seguenti pittogrammi: Allarme Incendio, Evacuare il locale, Spegnimento in corso, Allarme gas, Fire alarm. TMSV cod. FH5400121 Targa ottico acustica monofacciale con sintesi vocale <ul style="list-style-type: none"> • Alimentazione: 24Vcc • Assorbimento: 180 mA • 8 messaggi preregistrati • 3 ingressi per allarme vocale • associazione libera dei messaggi preregistrati • 1 messaggio personalizzato • 4 modalità di funzionamento: PARLATO - SUONO - SUONO + PARLATO - PARLATO + SUONO • Dimensioni (L) x (H) x (P) mm: 365 x 180 x 50 	cad	€ 145,18
..R.04.05	f. e p. di Pulsante convenzionale di allarme a riarmo di colore rosso. • Ripetizione ottica di allarme: led rosso. <ul style="list-style-type: none"> • Peso: 100 g. • Assorbimento in allarme: 20 mA @ 18 Vdc. • Tipo azionamento: Riarmo. • Conformi EN 54 parte 11. • Dimensioni (h x l x p): 110 x 110 x 42 mm. 	cad	€ 31,97
..R.05.06	f. e p. di comando delle attuazioni • Il modulo dispone di N° 4 relè (NC o NA max. 1A - 30 Vdc) cumulativi: Allarme 1 - Allarme 2 - Esclusione/i - Mancanza AC. <ul style="list-style-type: none"> • Ogni zona dispone di: Un'uscita controllata per targhe, sirene o campane. Un'uscita per elettromagneti o sirena autoalimentata. Un relè a contatti puliti in scambio (C - NC - NA max. 1A - 30 Vdc), impostabile su evento di Allarme 1 (Default) o Allarme 2. • Corrente max erogabile dal modulo: 500 mA. 	cad	€ 184,89
..R.06.09	f. e p. di batteria ermetica ricaricabile 12 V 7,2 Ah.	cad	€ 28,11

CODICE CONTRATTUALE	Descrizione	u.m.	Prezzo Unitario
..R.07.02	f. e p. di sacchetti modulari di facile rimozione, costituiti da: un involucro esterno in tessuto in fibra di vetro trattato con poliuretano, di circa 200 gr/m ² , cucito con filo metallico, costituito da una treccia in acciaio e ricoperto da un filo in fibra naturale. Un involucro interno a tenuta stagna contenente materiale inorganico intumescente ed igniestingente. Usati per il tamponamento di attraversamenti di cavi, tubi metallici, passerelle, etc. sia in verticale che in orizzontale, per sbarrare all'incendio aperture, cunicoli, cavedi e varchi che mettono in comunicazione locali contigui. Completi di accessori per rendere l'opera alla regola dell'arte. dim. 120x100x25 mm	cad	€ 13,26
..R.09.05	f. e p. di intervento di tecnico specializzato incaricato dalla ditta fornitrice delle apparecchiature per l'impianto rivelazione incendio per verifica istallazione, programmazione e collaudo tecnico funzionale di tutti i componenti del sistema, istruzione sul luogo a personale incaricato dalla committenza per la manutenzione e gestione del sistema.	corpo	€ 464,51
..R.11.03	f. e p. di sistema di rivelazione fumi convenzionale così costituito: - n.17 rivelatori ottici di fumo tipo SD851E completo di base; - n. 12 ripetitori ottici di allarme per rivelatori tipo IN-B; - n. 1 scheda a 2 relè tipo SK-REL2; - n. 3 rivelatori termovelocimetrico tipo FD851RE completo di base; - n. 2 rivelatori per condotte tip D2E completo di tubo campionamento fino 0.6m; - n.2 pacco batteria 12V 12Ah; - n. 10 pulsanti manuli di allarme tipo BG35F; n.5 pannelli ottici/acustici con led tipo PAN 1EN; completo di collegamento alla centrale e di ogni accessorio necessario a rendere l'opera alla regola dell'arte.	corpo	€ 5.020,62
..R.11.04	f. e p. di sistema rivelazione gas con centrale due zone per rivelatori doppia soglia, uscite relè per preallarme e guasto ed uscita controllata per sirena, alim. 230V, alimentatore 24Vcc 1,45A, ricarica di due batterie da 12Vcc 7Ah, dim. 338x238x116mm. L'impianto comprende:-n.1 centrale gas due zone tipo MINIGAS; - n. 2 rivelatore di metano a combustione catalitica a doppia soglia tipo BDS-EP; - n. 1 sirena elettronica per allarme gas in contenitore IP55. Completo do ogni accessorio necessario a rendere l'opera alla regola dell'arte, collaudata e funzionante.	corpo	€ 2.438,28
..R.11.05	f. e p. di programmazione, start up e collaudo finale degli impianti di rivelazione fumi e allarme gas.	corpo	€ 718,82
..R.11.06	f. e p. di collegamento dispositivi impianto esistente a nuova centrale rivelazione fumi. L'opera si intende collaudata e funzionante.	corpo	€ 367,86
..T.07.15.a	f. e p. di armadio dati comprensivo di: AM5979C6 Btnet - matix RJ45 toolless UTP cat6 n.48 C9024C6TA Btnet - patch panel 24p cat6 UTP toolless n.2 C9048TELN Btnet - patch panel telefonico 48p 1 unita' n.1 C9079PB Btnet - blocco otturatore per pannello n.3 C9079PC6 Btnet - 6RJ45 toolless UTP cat 6 pannello n.1 C9101U1Q Btnet - pannello passacavi 1U quick fix n.3 C9110P2 Btnet - mensola fissa a sbalzo p 250 n.2 C9152L Btnet - blocco alimentazione 6 x 2P+T con interrut... n.1 C9324D66 Btnet - armadio 19" 24U 600x600 mm n.1 - certificazione e collaudo	cad	€ 2.838,78
..T.07.17	f. e p. di armadio dati completo di: 032871 * Cavo per reti locali - Cat. 6 - U/UTP - 4 paia - L... 500 AM5979C6 Btnet - matix RJ45 toolless UTP cat6 25 C9024C6TA Btnet - patch panel 24p cat6 UTP toolless 1 C9024CSTA Btnet - patch panel 24p STP componibile 1 C9079PB Btnet - blocco otturatore per pannello 3 C9079PC6 Btnet - 6RJ45 toolless UTP cat 6 pannello 1 C9101U1Q Btnet - pannello passacavi 1U quick fix 2 C9110P2 Btnet - mensola fissa a sbalzo p 250 2 C9152L Btnet - blocco alimentazione 6 x 2P+T con interrut... 1 C9204U/6 Btnet - cordone UTP categoria 6 l=0,5m 25 C9230U/6 Btnet - cordone UTP categoria 6 l=3m 25 C9312P6 Btnet - quadro 12U prof 600	cad	€ 2.198,48

CODICE CONTRATTUALE	Descrizione	u.m.	Prezzo Unitario
..T.07.18	f. ep. Di armadio rack per n.15 postazioni dati: AM5979C6 Btnet - matix RJ45 toolless UTP cat6 15 C9024CSTA Btnet - patch panel 24p STP componibile 1 C9079PB Btnet - blocco otturatore per pannello 1 C9079PC6 Btnet - 6RJ45 toolless UTP cat 6 pannello 3 C9101U1Q Btnet - pannello passacavi 1U quick fix 1 C9110P2 Btnet - mensola fissa a sbalzo p 250 20 C9152L Btnet - blocco alimentazione 6 x 2P+T con interrut... 1 C9204U/6 Btnet - cordone UTP categoria 6 l=0,5m 15 C9230U/6 Btnet - cordone UTP categoria 6 l=3m 15 C9312P4 Btnet - quadro 12U prof 400 1.	cad	€ 1.728,58
..T.09.02	f. e p. di sistema di connettori RJ45 in categoria 6 per postazioni di lavoro o pannelli di permutazione con connessione ad incisione d'isolante senza l'ausilio di attrezzi, conformi alla normativa ISO/IEC 11801 e 2.0, EN 50173-1 e EIA/TIA 568 B2.10 - 250 MHz, 1 Gbit/s. I connettori STP sono da utilizzarsi con cavo schermato F/UTP 22÷26 AWG a 4 coppie 100Ω e i connettori UTP sono da utilizzarsi con cavo non schermato U/UTP 22÷26 AWG a 4 coppie 100Ω. Connettori RJ45 completi di targhetta identifi cativa e portello antipolvere.	cad	€ 12,49
..U.01.01	f. e p. di inverter monofase conforme alla normativa ENEL DK5940, potenza nominale lato AC 6.65kW, grado protezione IP65, con trasformatore, in configurazione elettrica di 2 stringhe da 18 moduli. Bobina di minima lato C.C., tensione di ingresso fino 800V, sistema raffreddamento ad alata efficienza, separazione galvanica, sezionatore CC integrato, corrente di ingresso 23A, uscita 31A, frequenza di rete autoregolato 50Hz +/- 4,5 Hz.	cad	€ 4.683,03
..U.01.06	f. e p. di inverter trifase 10kW, potenza massima 10,57kW, n.3 inseguitori, n.1 ingresso per ogni inseguitore, pot.max per inseguitore 3,52kW, tensione nominale 640V, massima tensione 800V, tensione in uscita 400V, corrente nominale 39A, corrente massima per inseguitore 13A, rendimento 0,95.	cad	€ 6.424,94

CODICE CONTRATTUALE	Descrizione	u.m.	Prezzo Unitario
..U.01.06.b	f. e p. di inverter trifase 10kW, dati costruttivi: Inseguitori 2 Ingressi per inseguitore 1 Caratteristiche elettriche Potenza nominale d'uscita CA 10 kW Potenza nominale d'ingresso CC 10,3 kW Potenza massima per inseguitore 5,1 kW Tensione nominale 900 V Tensione massima 1.000 V Tensione minima per inseguitore 150 V Tensione massima per inseguitore 900 V Tensione nominale di uscita 400 Vac Corrente nominale 36 A Corrente massima 36 A Corrente massima per inseguitore 18 A Trasn. di isolamento incorporato No Inseguitori simmetrici Si Rendimento Rendimento europeo 0,98 Rendimento inverter al 5 % Rendimento inverter al 10 % Rendimento inverter al 20 % Rendimento inverter al 33 % Rendimento inverter al 50 % Rendimento inverter al 100 % Rendimento inseguitore al 20 % Rendimento inseguitore al 100 % Perdite Perdite per assorbimento notturno Perdite in standby 1 W	cad	€ 6.424,94

CODICE CONTRATTUALE	Descrizione	u.m.	Prezzo Unitario
..U.01.11.a	f. e p. di inverter monofase F+N 6kW con i seguenti dati costruttivi: Inseguitori 1 Ingressi per inseguitore 4 Caratteristiche elettriche Potenza nominale d'uscita CA 6 kW Potenza nominale d'ingresso CC 6,3 kW Potenza massima per inseguitore 6,3 kW Tensione nominale 246 V Tensione massima 600 V Tensione minima per inseguitore 211 V Tensione massima per inseguitore 480 V Tensione nominale di uscita 231 Vac Corrente nominale 26 A Corrente massima 26 A Corrente massima per inseguitore 26 A Trasn. di isolamento incorporato Si Rendimento Rendimento europeo 0,95 Rendimento inverter al 5 % 0,92 Rendimento inverter al 10 % 0,94 Rendimento inverter al 20 % 0,96 Rendimento inverter al 33 % 0,96 Rendimento inverter al 50 % 0,96 Rendimento inverter al 100 % 0,95 Rendimento inseguitore al 20 % Rendimento inseguitore al 100 % Perdite Perdite per assorbimento notturno 0,25 W Perdite in standby	cad	€ 3.108,86

CODICE CONTRATTUALE	Descrizione	u.m.	Prezzo Unitario
..U.01.16	f. e p. di inverter trifase con le seguenti caratteristiche: Inseguitori 1 Ingressi per inseguitore 1 Caratteristiche elettriche Potenza nominale d'uscita CA 13 kW Potenza nominale d'ingresso CC 13,3 kW Potenza massima per inseguitore 13,3 kW Tensione nominale 650 V Tensione massima 1.000 V Tensione minima per inseguitore 180 V Tensione massima per inseguitore 800 V Tensione nominale di uscita 400 Vac Corrente nominale 26 A Corrente massima 26 A Corrente massima per inseguitore 26 A Trasn. di isolamento incorporato No Rendimento Rendimento europeo 0,97 Rendimento inverter al 5 % Rendimento inverter al 10 % Rendimento inverter al 20 % Rendimento inverter al 33 % Rendimento inverter al 50 % Rendimento inverter al 100 % Rendimento inseguitore al 20 % Rendimento inseguitore al 100 % Perdite Perdite per assorbimento notturno Perdite in standby 2 W	cad	€ 9.305,54

CODICE CONTRATTUALE	Descrizione	u.m.	Prezzo Unitario
..U.01.17	f. e p. di inverter monofase F+N 7,5kW con le seguenti caratteristiche: Dati costruttivi Inseguitori 1 Ingressi per inseguitore 4 Caratteristiche elettriche Potenza nominale d'uscita CA 7,6 kW Potenza nominale d'ingresso CC 8 kW Potenza massima per inseguitore 8 kW Tensione nominale 700 V Tensione massima 845 V Tensione minima per inseguitore 330 V Tensione massima per inseguitore 700 V Tensione nominale di uscita 231 Vac Corrente nominale 25 A Corrente massima 25 A Corrente massima per inseguitore 25 A Trasn. di isolamento incorporato No Rendimento Rendimento europeo 0,95 Rendimento inverter al 5 % Rendimento inverter al 10 % Rendimento inverter al 20 % Rendimento inverter al 33 % Rendimento inverter al 50 % Rendimento inverter al 100 % Rendimento inseguitore al 20 % Rendimento inseguitore al 100 % Perdite Perdite per assorbimento notturno 0,25 W Perdite in standby 10 W	cad	€ 4.424,97

CODICE CONTRATTUALE	Descrizione	u.m.	Prezzo Unitario
..U.01.18	f. e p. di inverter monofase F+N 4,5kW con le seguenti caratteristiche: Dati costruttivi Inseguitori 1 Ingressi per inseguitore 1 Caratteristiche elettriche Potenza nominale d'uscita CA 4,5 kW Potenza nominale d'ingresso CC 4,8 kW Potenza massima per inseguitore 4,8 kW Tensione nominale 350 V Tensione massima 680 V Tensione minima per inseguitore 214 V Tensione massima per inseguitore 600 V Tensione nominale di uscita 231 Vac Corrente nominale 22 A Corrente massima 22 A Corrente massima per inseguitore 22 A Trasf. di isolamento incorporato No Rendimento Rendimento europeo 0,95 Rendimento inverter al 5 % 0,91 Rendimento inverter al 10 % 0,94 Rendimento inverter al 20 % 0,95 Rendimento inverter al 33 % 0,95 Rendimento inverter al 50 % 0,95 Rendimento inverter al 100 % 0,95 Rendimento inseguitore al 20 % Rendimento inseguitore al 100 % Perdite Perdite per assorbimento notturno 0,06 W Perdite in standby 6,5 W	cad	€ 2.889,51
..U.02.01	f. e p. di quadro di campo dotato di sezionatore generale, sezionatori stringhe con fusibili per manutenzione, scaricatori di sovratensione sul parallelo delle stringhe e diodi di blocco, dispositivo di controllo per monitoraggio stato stringhe, certificato di prova del TUV, IP66, in policarbonato con pareti lisce e coperchio trasparente, morsettiere ingresso da 6mm ² , sezionamento sotto carico del campo FV in CC con sezionatore ,blocco meccanico sicurezza per accesso parti interne solo a sezionatore aperto, dim. 300x400x130 mm	cad	€ 3.263,70
..U.02.05	f. e p. di quadro di campo lato cc, IP65, per n.3 stringhe con sezionatore omologato DC 22 (20A-800V), scaricatori di sovratensione e cavi precablati con MCIV, porta trasparente fumè, serratura opzionale, conforme CEI 17-13.	cad	€ 751,36
..U.02.12	f. e p. di quadro di campo per sezionamento stringhe, in PVC IP40, da parete con portella trasparente, 24 moduli, dim. 280x350x100mm, completo di sezionatore generale quadro con bobina di sgancio a lancio di corrente; scaricatore sul parallelo stringhe ingresso; sezionatori portafusibili 12,5A tipo ABB E92/20 per ogni stringa, ed ogni accessorio necessario a completare l'opera alla regola dell'arte, collaudata e funzionante.	cad	€ 538,92
..U.03.01	f. e p. di quadro di generatore con dispositivi di sezionamento di generatore per ogni inverter e sezionamento generale tramite magnetotermici. Presente dispositivo e protezione di interfaccia conforme alla normativa ENEL DK5940, connessione rete trifase, telecontrollo con dispositivi DAC, GSM, ISC per monitoraggio ed invio segnalazioni di funzionamento, certificato di prova TUV, controllo frequenza e tensione immessa in rete attraverso protezione di interfaccia che agisce su dispositivo di interfaccia, sezionamento generale lato AC, contenitore in metallo IP65, pannello frontale trasparente, dim. 1000x600x250 mm	cad	€ 6.489,45
..U.03.02.m	f. e p. di quadro di parallelo uscite inverter, con interruttori automatici magnetotermici a protezione delle linee degli inverter, n.3 2x16A curva B, n.1 4x20A curva B, ed interruttore generale 4x32A curva B, in armadio metallico IP55 24 moduli con porta in cristallo a parete.	cad	€ 650,26

CODICE CONTRATTUALE	Descrizione	u.m.	Prezzo Unitario
..U.03.02.o	f. e p. di quadro di misura per parallelo uscite inverter monofase e collegamento al contatore di produzione per impianto fotovoltaico, in PVC IP40, 36moduli, dim. 400x400x130mm, completo di n. 1 interruttore MT 4x8A curva B e modulo diff. ID 0,3A cl.A-S tipo ABB S204M-B8 e DDA204 cl.A-S 0,3A In<63A, n. 3 interruttore MT 2x8A curva B tipo ABB S202-M-B8, n.1 scaricatore tipo Contrade L2/20 230 + I12+CP2, ed ogni accessorio necessario a completare l'opera alla regola dell'arte, collaudata e funzionante.	cad	€ 900,76
..U.03.02.p	f. e p. di quadro di misura come da schemi allegati, completo di:-n.1 interruttore di manovra sezionatore 4x63A lato trasf. Isolamento; -n.1 interruttore magnetotermico differenziale (DDI) 4x40A curva B, Id 0,3a cl.B; n.1 sistema protezione interfaccia SPI conforme all.A70 di Terna; in armadio IP55 PVC, completo di ogni accessorio necessario a rendere l'opera alla regola dell'arte. Escluso contatore di energia.	cad	€ 2.147,63
..U.03.02.q	f. e p. di quadro elettrico per parallelo uscite inverter, con n.3 ingressi monofasi, n.1 uscita trifase 400V, completo di: n.1 interruttore magnetotermico 4x40 curva B; n.3 interruttore magnetotermico 2x32A curva B; armadio in PVC di adeguate dimensioni , completo di ogni accessorio per rendere l'opera alla regola dell'arte.	cad	€ 526,09
..U.03.02.r	f. e p. di quadro elettrico per parallelo uscite inverter, con n.4 ingressi trifase da 10kW, n.1 uscita trifase 400V, completo di: n.1 interruttore magnetotermico 4x40 curva B; n.4 interruttore magnetotermico 2x16A curva B; completo di ogni dispositivo come da schemi elettrici allegati; armadio in PVC di adeguate dimensioni , completo di ogni accessorio per rendere l'opera alla regola dell'arte.	cad	€ 1.273,60
..U.03.02.s	f. e p. di quadro di misura come da schemi allegati, completo di:-n.1 interruttore di manovra sezionatore 4x63A lato trasf. Isolamento; -n.1 interruttore magnetotermico differenziale (DDI) 4x40A curva B, Id 0,3a cl.B; n.1 sistema protezione interfaccia SPI conforme all.A70 di Terna; in armadio IP55 PVC, completo di ogni accessorio come da schemi allegati, necessario a rendere l'opera alla regola dell'arte. Escluso contatore di energia.	cad	€ 2.147,63
..U.04.01	f.e p. di moduli fotovoltaici in silicio policristallino di potenza nominale 230Wp, corrente di cc 8,39A , peso 20.0kg, dim. 1658x994x46 mm, certificato IEC 61215 II ed., IEC 61730	cad	€ 625,42
..U.04.04	f. e p. di moduli fotovoltaici policristallini con vetro temprato prismatico antiriflesso a basso contenuto di ferro, tedlar impermeabilizzabile e isolante per il rivestimento del lato posteriore, fogli di EVA come materiale ingobblante, presenza di diodi bypass Smd a bassa resistenza termica all'interno della scatola di giunzione, rendimento garantito >80% fino 25 anni, peso 21kg, dim. 1640x987x40mm, eff. modulo 13,591%, eff. celle 15,5%,potenza di picco 250W.	cad	€ 530,64
..U.04.04.a	f. e p. di moduli fotovoltaici policristallini con vetro temprato prismatico antiriflesso a basso contenuto di ferro, tedlar impermeabilizzabile e isolante per il rivestimento del lato posteriore, fogli di EVA come materiale ingobblante, presenza di diodi bypass Smd a bassa resistenza termica all'interno della scatola di giunzione, rendimento garantito >80% fino 25 anni, peso 21kg, dim. 1640x987x40mm, eff. modulo 13,591%, eff. celle 15,5%,potenza di picco 250W.	cad	€ 322,91
..U.05.01	f.e p. di struttura per tetto inclinato parzialmente integrato, realizzata completamente in alluminio anodizzato, con bulloneria ed elementi di giunzione in acciaio inox, disposizione 12 file da 9 moduli	a corpo	€ 7.779,75
..U.05.06	f. e p. di sistema per installazione di pannelli fotovoltaici integrati ed aderenti alla copertura piana, con tetti in tegole o similari, in profili di alluminio con guarnizioni di tenute preassemblate, scolo centrale dell'acqua, alette laterali adatte per il fissaggio del profilo sulla copertura, con profili intermedi tra i pannelli di altezza in base allo spessore del pannello (34-50 mm) dotati di guarnizione butilica aderente alla cornice dei moduli, profili finali nel perimetro esterno del campo fotovoltaico di altezza in base allo spessore dei pannelli (34-50 mm) dotati di guarnizione butilica, giunzioni tra profili adiacenti con nastro adesivo butilico con lamina metallica, fissaggio dei profili con viti a testa cilindrica ad esagono incassato in acciaio inox, e ancoraggio della struttura alla copertura con tasselli in acciaio inox e ancorante chimico e sigillante bituminoso, compresa scossalina perimetrale in lamiera pressopiegata in rame per raccordo alla struttura fotovoltaica con sviluppo 330mm e spessore 6/10, e quant'altro per completare l'opera alla regola dell'arte.	m²	€ 80,06

CODICE CONTRATTUALE	Descrizione	u.m.	Prezzo Unitario
..U.05.06.a	f. e p. di sistema per installazione di pannelli fotovoltaici integrati ed aderenti alla copertura piana, con tetti in tegole o similari, in profili di alluminio con guarnizioni di tenute preassemblate, scolo centrale dell'acqua, alette laterali adatte per il fissaggio del profilo sulla copertura, con profili intermedi tra i pannelli di altezza in base allo spessore del pannello (34-50 mm) dotati di guarnizione butilica aderente alla cornice dei moduli, profili finali nel perimetro esterno del campo fotovoltaico di altezza in base allo spessore dei pannelli (34-50 mm) dotati di guarnizione butilica, giunzioni tra profili adiacenti con nastro adesivo butilico con lamina metallica, fissaggio dei profili con viti a testa cilindrica ad esagono incassato in acciaio inox, e ancoraggio della struttura alla copertura con tasselli in acciaio inox e ancorante chimico e sigillante bituminoso, compresa scossalina perimetrale in lamiera pressopiegata in rame per raccordo alla struttura fotovoltaica con sviluppo 330mm e spessore 6/10, e quant'altro per completare l'opera alla regola dell'arte.	m ²	€ 74,00
..U.A.21	f. e p. di impianto fotovoltaico 19,92kW comprensivo di: n. 83 moduli policristallini da 240W tipo REC SOLAR 240PE; n.2 inverter trifase tipo KACO GERATETECHNIK Powador 10TL3 da 9kW; ; n. 2 quadro di campo per sezionamento stringhe come da schemi allegati, comprensivi di fusibili di stringa, scaricatore in corrispondenza del parallelo stringhe, sezionatore generale con bobina di sgancio a lancio, collegata al pulsante sgancio FV corrispondenza con conduttura resistente al fuoco tipo FTG100M1; n.1 QPAR all'uscita dell'inverter per collegamento al contatore di misura produzione (escluso); allaccio alla rete nazionale su QGENAMP; cavi e tubazioni per completare l'opera alla regola dell'arte. Completo di struttura in telaio in acciaio per fissaggio a falda inclinata su pannelli in lamiera grecata; ripristino delle impermeabilizzazione nei punti di foratura; pratiche ENEL/GSE relative all'impianto FV, incluse fino collaudo e incentivo finale; escluso contatore energia di produzione a carico ENEL.	a corpo	€ 52.274,68
..U.A.22	f. e p. di impianto fotovoltaico 12,96kW comprensivo di: n. 54 moduli policristallini da 240W tipo REC SOLAR 240PE; n.1 inverter trifase tipo SUNWAYS AG NT12000 da 12kW; ; n. 1 quadro di campo per sezionamento stringhe come da schemi allegati, comprensivo di fusibili di stringa, scaricatore in corrispondenza del parallelo stringhe, sezionatore generale con bobina di sgancio a lancio di corrente collegata al pulsante sgancio FV corrispondente con conduttura resistente al fuoco tipo FTG100M1; n.1 QPAR all'uscita dell'inverter per collegamento al contatore di misura produzione (escluso); allaccio alla rete nazionale su QGENMENZA; cavi e tubazioni per completare l'opera alla regola dell'arte. Completo di struttura in telaio in acciaio per fissaggio a falda inclinata su pannelli in lamiera grecata; ripristino delle impermeabilizzazione nei punti di foratura; pratiche ENEL/GSE relative all'impianto FV, incluse fino collaudo e incentivo finale; escluso contatore energia di produzione a carico ENEL.	a corpo	€ 33.659,58
..U.A.T.01	f. e p. di trasformatore di isolamento trifase, Grado di protezione IP00, Classe di isolamento F (Ta max 35°C). Avvolgimenti separati in rame elettrolitico cl. H 200°C Max corrente di inserzione 15In Vcc % < 4%, Impregnati in resina e tropicalizzati, Schermo di isolamento in rame tra primario e secondario a massa, Connessione su morsetti per guida DIN fino a 30kVA, Connessione su bulloni in ottone per potenze da 40kVA, Protezione connessioni da contatti accidentali in lexan da 40kVA (J-K), Nuclei magnetici a basse perdite (a grani orientati da 40kVA), Gruppo di collegamento: YNyn0 o Dyn11 (se non richiesto diversamente), completo di box metallico IP55, Golfari di sollevamento, LATO INVERTER: 400V + N coll Y+N, LATO ENEL: 400V + N coll Y+N (o 400V coll.D), 50/60 Hz, EN 61558-2-4 CEI 96-8 BS 3535, perdite a vuoto 300W, c.c 900W, tot. 1200W, rendimento 96,00%, dim. 480 250 460, peso 190kg.	a corpo	€ 2.871,55
..U.A.T.03	f. e p. di trasformatore di isolamento, EN61558-2-4, EN61558-2-6, EN 60726, cl.I, max temp. Amb. 40°C, cl. Termica F 155°, 50-60Hz, dim. 480x310x500mm, peso 170kg, completo di contenitore metallico, verniciato a polvere epossidica, spessore lamiera 2mm, IP44, potenza 25kVA.	cad	€ 2.251,70
..U.A.T.04	f. e p. di trasformatore di isolamento trifase fotovoltaico, Potenza: 50kVA, Tensione: 400/400, Collegamento: YNYNO, Frequenza nominale: 50/60hz, Classe di isolamento: F, Classe termica: F; Grado di protezione: IP00, Rendimento: >97%, Norme di riferimento: CEI EN 61558-2-4. Completo di box di protezione IP55 metallico.	cad	€ 6.360,42

CODICE CONTRATTUALE	Descrizione	u.m.	Prezzo Unitario
..Z.21	f. e p. di impianto diffusione sonora conforme EN60849 con componenti certificati EN54-16, EN54-24, EN54-04: n.1 ARMADIO RACK 15 UNITA' STANDARD 19" - Struttura con montanti in acciaio - Pannelli laterali rimovibili, porta posteriore - Base con 4 ruote (di cui 2 pivotanti con freno) e passaggi per uscita cavi - Fornito assemblato - Dimensioni: (B x P x H) 600 x 600 x 800 mm - Colore RAL 7035; -n.1 PORTA PER ARMADIO RACK CR 2615; -n.1 Telaio 5 prese standard Schuko; -n.3 Pannello frontale di aerazione in alluminio; -n.1 Pannello di chiusura frontale in alluminio 3U.; - n.1 MATRICE DIGITALE ATTIVA CONFORME EN 54-16 - Formato da una o più unità centrali contenenti amplificatori digitali multicanale ad alta efficienza; -n.1 INTERFACCIA TRASFORMATORI DI LINEA CONFORME EN 54-16 - Dotato di 8 trasformatori linee di alta qualità con uscite 50V/70V/100V per adattare le uscite a bassa impedenza del MU 7100 alle linee diffusori a tensione costante; -n.1 GRUPPO DI ALIMENTAZIONE 48VCC PER DXT 7000 A NORME EN 54-4; -n.1 Contenitore per schede di monitoraggio e inserimento amplificatore di scorta SB 3320 -RB 3300.; -n.4 Batteria al piombo ermetica al GEL con valvola di sicurezza 40 Ah 12V.; -n.1 Consolle microfonica digitale per sistema	cad	€ 24.202,65
..B.02.12.b	F. e p. di punto di allaccio utenza tecnologica di comando valvole/testine nei collettori, fino a 5 comandi diversi, compreso cavo tipo N07G9-K fino 1,5mmq, o cavo FG7OR 3x1,5 mmq per collegamento da dorsale, tubazioni pvc rigido, flessibili e/o guaina autoestinguenta spiralata internamente in metallo o nylon a partire dalla dorsale, quota parte cassette di derivazione curve e pezzi speciali, bocchettoni di raccordo e pressacavi necessari a garantire la tenuta, staffaggi, accessori di fissaggio e sostegno e quant' altro necessario per dare l'opera completa, collaudata e funzionante.	cad	€ 36,79
..R.01.02.a	Fornitura e posa in opera di centrale rivelazione incendi sistema analogico, contenitore in metallo, comprensiva di n.2 batteria tampone 12V 12Ah e avente le seguenti caratteristiche: • 1 linee analogiche. • 99 sensori + 99 moduli di ingresso e uscita per linea. • Autoprogrammazione delle linee con riconoscimento automatico del tipo dei dispositivi collegati. • Riconoscimento automatico di punti con lo stesso indirizzo. • Algoritmi di decisione per i criteri di allarme e guasto. • Cambio automatico sensibilità Giorno/Notte. • Segnalazione di necessità di pulizia dei rivelatori. • Segnalazione di scarsa sensibilità rivelatori. • Soglia di Allarme per i sensori programmabile con 9 selezioni. • Programmazione di funzioni software predefinite per i diversi dispositivi in campo. • Funzioni di test automatico dell'impianto e Walk-Test manuale. • Tastiera con tasti dedicati a funzioni specifiche: - lamp-test; - tacitazione uscite; - riattivazione uscite tacitate; - lista allarmi/guasti; - reset; - riconoscimento allarmi e guasti. • Tasti per selezione dei menù operatore: - lettura stato;	cad	€ 2.125,34
..R.08.01	Fornitura e posa in opera di alimentatore impianto rivelazione incendi comprensivo di armadio con due batterie tampone 12V 17-18AH, completo di led segnalazione di stato delle batterie, della rete e di funzionamento delle batterie uscite a relè, batterie di espansione e modulo di monitoraggio. L'opera è compresa di accessori di fissaggio e sostegno e tutto quanto necessita a dare l'opera finita, funzionante e collaudabile.	cad	€ 711,94

CODICE CONTRATTUALE	Descrizione	u.m.	Prezzo Unitario
..R.02.01.a	f. e p. di rivelatore ottico analogico indirizzato di fumo con isolatore, bianco, costituito da una camera ottica sensibile alla diffusione della luce, protocollo digitale avanzato che garantisce maggiori possibilità di gestione, capacità, flessibilità. Doppio led tricolore (rosso, verde, giallo), per visualizzazione a 360° programmabile lampeggiante o fisso. Indirizzamento a mezzo di selettori rotanti. Alimentazione 15-32Vcc, temperatura funzionamento -30° a +70°C. Certificato EN54-7. Altezza 52mm installato su base inclusa, Grado di protezione IP 43, Diametro 102mm, Peso 97g, completo di allaccio al loop, ed ogni altro accessorio per completare l'opera alla regola dell'arte.	cad	€ 239,56
..R.04.01	f. e p. di ripetitore ottico d'allarme per rivelatori. Da incasso, con rondella bicolore bianco/argento. Completo di collegamento al loop e quant'altro per rendere l'opera alla regola d'arte.-	cad	€ 41,03
..R.04.02.a	f. e p. di pulsante manuale indirizzabile, analogico da interno a rottura di vetro indirizzato con due isolatori conforme EN-54, completo di supporto di montaggio SR1T.	cad	€ 116,46
..R.03.03.b	f. e p. di segnalatore ottico/acustico indirizzabile con sirena elettronica alimentata da loop, potenza 100dB ad 1 metro, isolatore di corto circuito, EN 54 parte 3 e 17, alim. 15-32Vcc, ass. riposo 220microA, ass. max 6,5 A, IP44, completo di accessori per completare l'opera alla regola dell'arte, funzionante e collaudata.	cad	€ 155,17
..R.03.02	Fornitura e posa di segnalatore ottico e acustico a basso assorbimento con scritta "ALLARME INCENDIO" luce intermittente e buzzer in materiale non combustibile ABS, livello sonoro 98dB, alimentazione 24Vdc e modulo di comando indirizzato completo di tutto quanto necessita per l'opera finita, funzionante e collaudabile.	cad	€ 129,26
..R.06.04.b	f. e p. di combinatore telefonico GSM in grado di inviare chiamate vocali e/o SMS; alim. 12Vcc; completo di riduttore di tensione 24Vcc/Vca a 12Vcc.	cad	€ 1.076,25
..R.05.02	f. e p. di modulo indirizzato 1 uscita con isolatore, dotato di circuito di identificazione che assegna l'indirizzo dell'elemento per mezzo di due interruttori rotativi. Il modulo di uscita permette di comandare delle attivazioni esterne a seguito di una certa segnalazione proveniente dal sistema in funzione della programmazione della centrale. Il modulo ha due possibili modi di funzionamento: - CON = uscita controllata / - REL = uscita libera da potenziale. La programmazione della modalità d'uscita sarà possibile a mezzo di switch presenti sull'apparecchiatura. Il modulo può essere montato in una scatola di contenimento tipo 2503.	cad	€ 108,19
..R.09.01	Programmazione, engineering, messa in funzione e collaudo di tutto l'impianto rivelazione incendi	corpo	€ 1.201,85
..R.02.02	f. e p. di rivelatore analogico termovelocimetrico con isolatore, bianco. Certificato EN54-7. Altezza 52mm installato su base inclusa, Grado di protezione IP 43, diametro 102mm, Peso 88g., collegamento al loop, e quant'altro per rendere l'opera a regola d'arte.	cad	€ 140,84

CODICE CONTRATTUALE	Descrizione	u.m.	Prezzo Unitario
..F.01.02.01.o.12.1a	f. e p. di apparecchio a plafone a soffitto. Rendimento luminoso >66%. Distribuzione diretta simmetrica. Luminanza media <1000 cd/m ² per angoli >65° radiali. UGR <19 (EN 12464-1). Ottica parabolica 2M in alluminio a specchio, con alette trasversali chiuse superiormente. Pellicola protettiva alla polvere e alle impronte, adesiva, applicata all'ottica. Corpo in acciaio zincato a caldo, verniciato in poliestere di colore bianco. Testate in metallo con fregio di copertura in bayblend di colore bianco, asportabile per formazione canali. Dimensioni: 220x1510 mm, altezza 85 mm. Peso 5,55 kg. Per formazione canali sottrarre alla lunghezza 20-40 mm a seconda dell'asportazione di 1-2 fregio/i di copertura. Grado di protezione IP20. Montaggio anche su superfici normalmente infiammabili. - F - Resistenza al filo incandescente 850°C Cablaggio elettronico EEI A2, 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,95, accensione a caldo della lampada, potenza costante in uscita, classe I. ENEC - IMQ.	cad	€ 145,35
..F.01.02.01.o.12.1b	f. e p. di apparecchio a plafone a soffitto. Rendimento luminoso >86%. Distribuzione asimmetrica con l'utilizzo del piastrino variatore. Recuperatore di flusso parabolico RFMG, in alluminio a specchio ad alto rendimento con trattamento superficiale al titanio e magnesio, assenza di iridescenza. Corpo in acciaio zincato a caldo, verniciato in poliestere di colore bianco. Testate in metallo con fregio di copertura in bayblend di colore bianco, asportabile per formazione canali. Copricatodi in policarbonato per anticaduta lampada. Dimensioni: 220x1590 mm, altezza 80 mm. Peso 5,6 kg. Per formazione canali sottrarre alla lunghezza 20-40 mm a seconda dell'asportazione di 1-2 fregio/i di copertura. Grado di protezione IP40. Montaggio anche su superfici normalmente infiammabili. - F - Resistenza al filo incandescente 850°C. Cablaggio elettronico EEI A2, 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,95, accensione a caldo della lampada, potenza costante in uscita, classe I. ENEC - IMQ. A0051 - Piastrino variatore per messa a fuoco lampada, in policarbonato di colore bianco.	cad	€ 122,45
..F.06.02.g	f. e p. di apparecchio per illuminazione di emergenza in modalità SE, custodia in materiale termoplastico autoestingente, ricarica completa in 12 ore, IP42, lampada 11W fluorescente, batteria 1,5Ah Ni-Cd, 1 h autonomia, 180 lm, da parete, incasso, soffitto, sospensione e controsoffitto, dim. 125x288x58 mm, con pittogramma.	cad	€ 131,82
..F.06.02.g.1	f. e p. di apparecchio per illuminazione di emergenza autoalimentato in modalità SE, aut. 1h, doppio isolamento, IP65, custodia in materiale plastico autoestingente, 230V 50Hz, ricarica 12h, batteria Ni-Cd, con pittogramma.	cad	€ 382,54
..A.1.01.02.05.i	cavo pentapolare FG7(O)R 0,6/1kV 5 G 50 mm ²	m	€ 23,58
..A.1.01.02.05.a	cavo pentapolare FG7(O)R 0,6/1kV 5 G 1,5 mm ²	m	€ 1,29
..A.1.01.02.05.c	cavo pentapolare FG7(O)R 0,6/1kV 5 G 4 mm ²	m	€ 2,44

CODICE CONTRATTUALE	Descrizione	u.m.	Prezzo Unitario
..A.1.01.02.05.f	cavo pentapolare FG7(O)R 0,6/1kV 5 G 16 mm ²	m	€ 8,77
..A.1.01.02.05.b	cavo pentapolare FG7(O)R 0,6/1kV 5 G 2,5 mm ²	m	€ 1,76
..A.1.01.02.02.b	cavo bipolare FG7(O)R 0,6/1kV 2 x 2,5 mm ²	m	€ 1,01
..A.1.01.02.02.c	cavo bipolare FG7(O)R 0,6/1kV 2 x 4 mm ²	m	€ 1,30
..F.06.03.l	F.e.p. di cartello pittogramma a parete dim.100x200mm	cad	€ 18,58
..NP273.a	f. e p. di quadro elettrico in armadio resina IP55, come da schemi elettrici allegati, completo di interruttori di protezione MTD, protezione con fusibili, scaricatori ed ogni accessorio necessario a completare l'opera alla regola dell'arte.	cad	€ 3.080,41
..NP276.a	f. e p. di quadro elettrico in armadio metallico IP 43, con porta vetro, come da schemi elettrici allegati, completo di interruttori di protezione MTD, protezione con fusibili, sezionatori, contattori, scaricatori, orologio e crepuscolare, ed ogni accessorio necessario a completare l'opera alla regola dell'arte.	cad	€ 10.112,64
..NP277.a	f. e p. di quadro elettrico in centralino in resina 36 moduli incasso IP 40, con porta trasparente, come da schemi elettrici allegati, completo di interruttori di protezione MTD, protezione con fusibili, sezionatori, contattori, scaricatori, orologio e crepuscolare, ed ogni accessorio necessario a completare l'opera alla regola dell'arte.	cad	€ 529,74
..H.01.03	f. e p. di alimentatore per videocitofoni 230Vca 50Hz, dispositivo SELV	cad	€ 143,16
..H.01.08	f. e p. telefoni standard con numero preferenziale e 10 memorie, adatto all'installazione a parete	cad	€ 108,40
..H.01.13	f. e p. di citofono per esterno 2 pulsanti con frontale monoblocco completo di : scatola da incasso più telaio, modulo fonico per impianti audio fino 26 posti interni con n. 2 pulsanti di chiamata, modulo frontale in lamiera zincata.	cad	€ 335,58
..F.01.02.01.n	f. e p. di apparecchio a plafone da soffitto, per lampade T5, T8 o compatte, corpo in policarbonato autoestinguente V2, schermo policarbonato trasparente,. Con superficie liscia interna ed esterna, recuperatore di flusso concentrato in alluminio, per ambienti di elevate altezze, cablaggio elettronico EEI A2 230V 50 Hz, scroccchi a scomparsa in acciaio inox, staffe fissaggio in inox, cos φ >0,95, IP65, collegamento alla dorsale con cassetta derivazione esclusa, tubo PVC d.20mm rigido/flessibile, cavo tipo N07V-K 1x 1,5 mmq, ed ogni accessorio per completare l'opera alla regola dell'arte.	cad	€ 58,67
..F.03.01.47	f. e p. di Apparecchio da parete e soffitto: → Base, anello, gabbia o schermo in tecnopolimero, filo incandescente 750 °C (NF EN 60695-2-11:2001) → Parabola per incandescenza in alluminio → Parabola per fluorescenza in tecnopolimero → Guarnizione in silicone → Diffusore in vetro satinato → Viti di chiusura in acciaio inox (su richiesta viti antifurto) → Possibilità di alimentazione anche con tubo laterale ø 20 mm → Le versioni fluorescenti magnetiche sono dotate di reattore a basse perdite → I reattori magnetici delle versioni fluorescenti sono dotati di termoprotezione secondo EN 60598-1:2004	cad	€ 81,01

CODICE CONTRATTUALE	Descrizione	u.m.	Prezzo Unitario
..F.03.01.48	f. e p. di Apparecchio da parete e soffitto: → Base, anello, gabbia o schermo in tecnopolimero, filo incandescente 750 °C (NF EN 60695-2-11:2001) → Parabola per incandescenza in alluminio → Parabola per fluorescenza in tecnopolimero → Guarnizione in silicone → Diffusore in POLICARBONATO IP55 → Viti di chiusura in acciaio inox (su richiesta viti antifurto) → Possibilità di alimentazione anche con tubo laterale ø 20 mm → Le versioni fluorescenti magnetiche sono dotate di reattore a basse perdite → I reattori magnetici delle versioni fluorescenti sono dotati di termoprotezione secondo EN 60598-1:2004	cad	€ 46,26
..B.05.12.03	f. e p. di impianto TV/sat completo di: n.1 multiswitch 5x16 compact 3D; n.1 amplificatore multibanda 5 in, UHF; n.1 antenna LB VHF con connettore F; n.1 antenna LB UHF con connettore F; n.16 prese demiscelate terminali 2dB schermata 47-2400MHz; n.3 carico 75ohm conn. F; n.1 antenna Penta85 in alluminio; n. convertitore universale 4 out H/V; 30 conn. maschio d.6,9mm; n.1 palo telescop. controventato h3,8m; completo di ogni accessorio per rendere l'opera alla regola dell'arte, funzionante e collaudata.	cad	€ 1.679,74
..B.01.02.a	f.e p. punto di comando luce con pulsante sottotraccia IP 44 esclusa la linea dorsale comprensivo di morsetti a mantello, quota parte conduttori del tipo NO7G9-K di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mm², scatola portafrutto, cestello 3 moduli, incassata a muro, frutto,falsi polo,placca IP44 con coperchio in gomma trasparente,quota parte tubazione in pvc autoestinguente incassata sotto intonaco diametro minimo 20 mm .Posto in opera , escluse le opere murarie, incluso quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte,con n.1 pulsante unipolare NO fino 10A 250Vac	cad	€ 13,12
..D.04.07	f. e p. di interruttore crepuscolare non programmabile contatto 1NO/NC, 230V/5A, soglia luminosità 0,5-2000lux, 2moduli DIN, completo di cellula fotosensibile IP55.	cad	€ 97,29
..B.02.43.a	Fornitura e posa in opera di allaccio elettrico monofase per estrattore bagni, comprensivo di cavo di alimentazione tipo N07G9-K 2,5mmq o FG7OM1 3x2,5mmq da dorsale entro tubazione PVC rigida o flessibile minimo d.20mm compresa, fino cassetta di derivazione esclusa, completo di ogni accessorio necessario a rendere l'opera alla regola dell'arte, collaudata e funzionante.	cad	€ 31,57
..F.01.01.01.d.5.a	f. e p. di apparecchio ad incasso ad altezza contenuta in soli 100 mm, con ottiche paraboliche 2MG, 2MG VS, ad alto rendimento ottica dodecagonale realizzata con lamine in alluminio a specchio, montate su supporto in policarbonato, IP23 parte in vista, cablaggio elettronico EEI A2 230V 50Hz, lampade fluorescenti compatte a risparmio energetico, conforme EN 12464-1, completa di ogni accessorio per rendere l'opera funzionante e alla regola dell'arte.	cad	€ 96,52