

**ING. MICHELE PERES**

Tel. e fax 045/7550238- Via Monte Baldo 11

37019 Peschiera del Garda ( VR )

Tel. 347/4566219- Via Montanara 18

25015 Desenzano del Garda ( BS )

e-mail : Studioperes@libero.it

Pec : Michele.peres@ingpec.eu

P.IVA : 02098820984

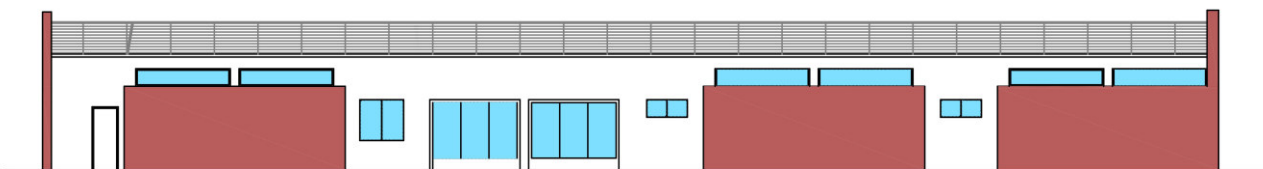
Codice Fiscale PRS MHL 72L26 B709V

Ordine degli Ingegneri di Brescia n° 3129

*Peschiera del Garda, li 05/11/2018*

## **COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**PROGETTO PER LA COSTRUZIONE DI NUOVO CENTRO SPORTIVO IN  
DESENZANO DEL GARDA (BS) – FRAZIONE S.MARTINO DELLA BATTAGLIA - VIA  
ZENERONI**



**- IMPIANTO ELETTRICO**

# ELENCO PREZZI

**OGGETTO:** PROGETTO IMPIANTO ELETTRICO PER LA REALIZZAZIONE DI UN CENTRO SPORTIVO IN FRAZIONE DI SAN MARTINO DELLA BATTAGLIA DESENZANO VIA ZENERONI.

**COMMITTENTE:** COMUNE DI DESENZANO Via Carducci, 4 - 25015 Desenzano del Garda (Bs) C.F. 00575230172 - P.I. 00571140987

PESCHIERA D/G (VR), 05/11/2018

## IL TECNICO

Studio Tecnico Ing. Michele Peres Via Monte Baldo,  
11 37019 Peschiera del Garda (VR)

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 01.02.00.01 CPR	<p><b>Conduttori flessibili di rame rosso ricotto classe 5 FS17 450/750 ... Sezione 1,5mm².</b>            Conduttori flessibili di rame rosso ricotto classe 5 FS17 450/750 ... Sezione 1,5mm².</p> <p>Conforme alla direttiva BT 2014/35/UE - direttiva 2011/65/EU (RoSH 2) CPR Cca-s3,d1,a3            Conduttore unipolare flessibile a Norme CEI 20-14 CEI UNEL 35716-35016 CEI EN 50525            EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016            Isolamento in PVC TIPO S17            CAVI CONFORMI AL REGOLAMENTO EUROPEO CPR PER ALIMENTAZIONE ELETTRICA IN COSTRUZIONI            EDILI ED ALTRE OPERE DI INGEGNERIA CIVILE.ADATTI PER INTERNI E CABLAGGI            Grado di isolamento 450/750V.            Adatti per L'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di Ingegneria            civile con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e            fumo,conformi al Regolamento CPR. Per tensioni fino a 1000V in c.a. per            installazioni fisse o protette. Da installare entro tubazioni in vista, incassate o            altri sistemichiusi simili. La sezione 1mm² viene utilizzata per cablaggi di            quadri elettrici o per circuiti elettrici di ascensori o montacarichi. Non installare            a contatto con superfici calde.</p> <p>Raggio minimo di curvatura per diametro D (in mm):            Installazione Fissa:D&lt;12=3D D&lt;20=4D            Movimento Libero:D&lt;12=5D D&lt;20=6D            Sforzo massimo di tiro:            50 N/mm2</p> <p>Colori anime            Unipolare: Nero, marrone, blu chiaro, grigio, rosso, bianco,            giallo/verde,arancione, rosa, turchese, violetto.</p> <p>Marcatura ad inchiostro            GENERALCAVI -Cca-s3,d1,a3 - IEMMEQU EFP FS17 450/750V - form. x            sez. - ordine lavoro - anno -(solo dalla sezione 10mm² in poi)</p> <p>Sezione 1,5mm²</p> <p><b>euro (zero/22)</b></p>	m	0,22
Nr. 2 01.02.00.02 CPR	<p><b>Conduttori flessibili di rame rosso ricotto classe 5 FS17 450/750 ... Sezione 2,5mm².</b>            Conduttori flessibili di rame rosso ricotto classe 5 FS17 450/750 ... Sezione 2,5mm².</p> <p>Conforme alla direttiva BT 2014/35/UE - direttiva 2011/65/EU (RoSH 2) CPR Cca-s3,d1,a3            Conduttore unipolare flessibile a Norme CEI 20-14 CEI UNEL 35716-35016 CEI EN 50525            EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016            Isolamento in PVC TIPO S17            CAVI CONFORMI AL REGOLAMENTO EUROPEO CPR PER ALIMENTAZIONE ELETTRICA IN COSTRUZIONI            EDILI ED ALTRE OPERE DI INGEGNERIA CIVILE.ADATTI PER INTERNI E CABLAGGI            Grado di isolamento 450/750V.            Adatti per L'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di Ingegneria            civile con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e            fumo,conformi al Regolamento CPR. Per tensioni fino a 1000V in c.a. per            installazioni fisse o protette. Da installare entro tubazioni in vista, incassate o            altri sistemichiusi simili. La sezione 1mm² viene utilizzata per cablaggi di            quadri elettrici o per circuiti elettrici di ascensori o montacarichi. Non installare            a contatto con superfici calde.</p> <p>Raggio minimo di curvatura per diametro D (in mm):            Installazione Fissa:D&lt;12=3D D&lt;20=4D            Movimento Libero:D&lt;12=5D D&lt;20=6D            Sforzo massimo di tiro:            50 N/mm2</p> <p>Colori anime            Unipolare: Nero, marrone, blu chiaro, grigio, rosso, bianco,            giallo/verde,arancione, rosa, turchese, violetto.</p> <p>Marcatura ad inchiostro            GENERALCAVI -Cca-s3,d1,a3 - IEMMEQU EFP FS17 450/750V - form. x            sez. - ordine lavoro - anno -(solo dalla sezione 10mm² in poi)</p> <p>Sezione 2,5mm²</p> <p><b>euro (zero/30)</b></p>	m	0,30
Nr. 3	<p><b>Conduttori flessibili di rame rosso ricotto classe 5 FS17 450/750 ... Sezione 4mm².</b></p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
01.02.00.03 CPR	<p>Conduttori flessibili di rame rosso ricotto classe 5 FS17 450/750 ... Sezione 4mm².</p> <p>Conforme alla direttiva BT 2014/35/UE - direttiva 2011/65/EU (RoSH 2) CPR Cca-s3,d1,a3 Conduttore unipolare flessibile a Norme CEI 20-14 CEI UNEL 35716-35016 CEI EN 50525 EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016 Isolamento in PVC TIPO S17 CAVI CONFORMI AL REGOLAMENTO EUROPEO CPR PER ALIMENTAZIONE ELETTRICA IN COSTRUZIONI EDILI ED ALTRE OPERE DI INGEGNERIA CIVILE.ADATTI PER INTERNI E CABLAGGI Grado di isolamento 450/750V. Adatti per L'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di Ingegneria civile con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e fumo,conformi al Regolamento CPR. Per tensioni fino a 1000V in c.a. per installazioni fisse o protette. Da installare entro tubazioni in vista, incassate o altri sistemichiusi simili. La sezione 1mm² viene utilizzata per cablaggi di quadri elettrici o per circuiti elettrici di ascensori o montacarichi. Non installare a contatto con superfici calde.</p> <p>Raggio minimo di curvatura per diametro D (in mm): Installazione Fissa:D&lt;12=3D D&lt;20=4D Movimento Libero:D&lt;12=5D D&lt;20=6D Sforzo massimo di tiro: 50 N/mm2</p> <p>Colori anime Unipolare: Nero, marrone, blu chiaro, grigio, rosso, bianco, giallo/verde,arancione, rosa, turchese, violetto.</p> <p>Marcatura ad inchiostro GENERALCAVI -Cca-s3,d1,a3 - IEMMEQU EFP FS17 450/750V - form. x sez. - ordine lavoro - anno -(solo dalla sezione 10mm² in poi)</p> <p>Sezione 4mm²</p> <p><b>euro (zero/39)</b></p>	m	0,39
Nr. 4 01.02.00.04 CPR	<p><b>Conduttori flessibili di rame rosso ricotto classe 5 FS17 450/750 ... Sezione 6mm².</b> Conduttori flessibili di rame rosso ricotto classe 5 FS17 450/750 ... Sezione 6mm².</p> <p>Conforme alla direttiva BT 2014/35/UE - direttiva 2011/65/EU (RoSH 2) CPR Cca-s3,d1,a3 Conduttore unipolare flessibile a Norme CEI 20-14 CEI UNEL 35716-35016 CEI EN 50525 EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016 Isolamento in PVC TIPO S17 CAVI CONFORMI AL REGOLAMENTO EUROPEO CPR PER ALIMENTAZIONE ELETTRICA IN COSTRUZIONI EDILI ED ALTRE OPERE DI INGEGNERIA CIVILE.ADATTI PER INTERNI E CABLAGGI Grado di isolamento 450/750V. Adatti per L'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di Ingegneria civile con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e fumo,conformi al Regolamento CPR. Per tensioni fino a 1000V in c.a. per installazioni fisse o protette. Da installare entro tubazioni in vista, incassate o altri sistemichiusi simili. La sezione 1mm² viene utilizzata per cablaggi di quadri elettrici o per circuiti elettrici di ascensori o montacarichi. Non installare a contatto con superfici calde.</p> <p>Raggio minimo di curvatura per diametro D (in mm): Installazione Fissa:D&lt;12=3D D&lt;20=4D Movimento Libero:D&lt;12=5D D&lt;20=6D Sforzo massimo di tiro: 50 N/mm2</p> <p>Colori anime Unipolare: Nero, marrone, blu chiaro, grigio, rosso, bianco, giallo/verde,arancione, rosa, turchese, violetto.</p> <p>Marcatura ad inchiostro GENERALCAVI -Cca-s3,d1,a3 - IEMMEQU EFP FS17 450/750V - form. x sez. - ordine lavoro - anno -(solo dalla sezione 10mm² in poi)</p> <p>Sezione 6mm²</p> <p><b>euro (zero/52)</b></p>	m	0,52
Nr. 5 01.03.05.09	<p><b>CAVO BUS SCHERMATO 2X1,5.</b> CAVO BUS SCHERMATO 2X1,5.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 6 01.03.07.01 FG16OR16	<p>Cavo twistato e schermato. Twistatura: passo 10cm. circa Grado di Isolamento: 4 Schermo con filtro di drenaggio</p> <p>Cavi adatti per l'installazione in ogni tipo di locale, quali uffici, impianti industriali, edifici pubblici, etc.. E' in grado di sopportare sforzi meccanici medi. Non adatti per posa all'esterno.</p> <p>Bassa emissione di fumo e zero alogeni (LSOH).</p> <p>In opera. <b>euro (uno/22)</b></p> <p><b>Conduttori con guaina FG16OR16 - 0,6 - 1kV ... Formazione 3x1,5mm<sup>2</sup></b> Conduttori con guaina FG16OR16 - 0,6 - 1kV.</p> <p>Conduttori con guaina FG16OR16 - 0,6 - 1kV ... Formazione 3x1,5mm<sup>2</sup> Conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5. Isolamento in HEPR di qualità G16 Riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico Guaina in mescola termoplastica tipo R16 Cavi per energia e segnalazioni flessibili per posa fissa, isolati in HEPR di qualità G16, non propaganti l'incendio a ridotta emissione di gas corrosivi.In accordo al Regolamento Europeo(CPR) UE 305/11 CEI 20-13 IEC 60502-1 CEI UNEL 35318-35322-35016 EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016 (Conforme alla direttiva BT 2014/35/UE- 2011/65/EU (RoHS 2) Regolamento CPR UE 305/11) Grado di isolamento 600/1000V.</p> <p>Condizioni di impiego piu comuni Adatti per L'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di Ingegneria civile con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e fumo,conformi al Regolamento CPR .Per trasporto di energia e trasmissione segnali in ambienti interni o esterni anche bagnati. Per posa fissa in aria libera, in tubo o canaletta, su muratura e strutture metalliche o sospesa. Adatti anche per posa interrata diretta o indiretta.Non indicato per sringhe di collegamento con pannelli fotovoltaici.</p> <p>Condizioni di posa Raggio minimo di curvatura per diametro D (in mm): Cavi energia flessibili, conduttore classe 5 = 4 D Cavi segnalazione e comandi flessibili, classe5 = 6 D Sforzo massimo di tiro: 50 N/mm2</p> <p>Colori anime Unipolare: nero Bipolare: blu-marrone Tripolare: marrone-nero-grigio o G/V-blu-marrone Quadripolare: blu-marrone-nero-grigio (o G/V al posto del blu) Pentapolare: G/V-blu-marrone-nero-grigio (senza G/V 2 neri) Multipli per segnalazioni: neri numerati</p> <p>Colori guaina Grigio chiaro RAL7035</p> <p>Marcatura ad inchiostro Marcatura ad inchiostro</p> <p>0,6/1 kV - form x sez. - ordine lavoro interno - metratura progressiva</p> <p>Formazione 3x1,5mm<sup>2</sup></p> <p><b>euro (uno/49)</b></p>	m	1,22
Nr. 7 01.03.07.02 FG16OR16	<p><b>Conduttori con guaina FG16OR16 - 0,6 - 1kV ... Formazione 3x2,5mm<sup>2</sup></b> Conduttori con guaina FG16OR16 - 0,6 - 1kV.</p> <p>Conduttori con guaina FG16OR16 - 0,6 - 1kV ... Formazione 3x2,5mm<sup>2</sup> Conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5. Isolamento in HEPR di qualità G16 Riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico</p>	m	1,49

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>Guaina in mescola termoplastica tipo R16 Cavi per energia e segnalazioni flessibili per posa fissa, isolati in HEPR di qualità G16, non propaganti l'incendio a ridotta emissione di gas corrosivi.In accordo al Regolamento Europeo(CPR) UE 305/11 CEI 20-13 IEC 60502-1 CEI UNEL 35318-35322-35016 EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016 (Conforme alla direttiva BT 2014/35/UE- 2011/65/EU (RoHS 2) Regolamento CPR UE 305/11) Grado di isolamento 600/1000V.</p> <p>Condizioni di impiego piu comuni Adatti per L'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di Ingegneria civile con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e fumo,conformi al Regolamento CPR .Per trasporto di energia e trasmissione segnali in ambienti interni o esterni anche bagnati. Per posa fissa in aria libera, in tubo o canaletta, su muratura e strutture metalliche o sospesa. Adatti anche per posa interrata diretta o indiretta.Non indicato per sringhe di collegamento con pannelli fotovoltaici.</p> <p>Condizioni di posa Raggio minimo di curvatura per diametro D (in mm): Cavi energia flessibili, conduttore classe 5 = 4 D Cavi segnalazione e comandi flessibili, classe5 = 6 D Sforzo massimo di tiro: 50 N/mm2</p> <p>Colori anime Unipolare: nero Bipolare: blu-marrone Tripolare: marrone-nero-grigio o G/V-blu-marrone Quadrupolare: blu-marrone-nero-grigio (o G/V al posto del blu) Pentapolare: G/V-blu-marrone-nero-grigio (senza G/V 2 neri) Multipli per segnalazioni: neri numerati</p> <p>Colori guaina Grigio chiaro RAL7035</p> <p>Marcatura ad inchiostro Marcatura ad inchiostro</p> <p>0,6/1 kV - form x sez. - ordine lavoro interno - metratura progressiva</p> <p>Formazione 3x2,5mm²</p> <p><b>euro (uno/72)</b></p>	m	1,72
<p>Nr. 8 01.03.08.04 FG16OR16</p>	<p><b>Conduttori con guaina FG16OR16 - 0,6 - 1kV ... Formazione 5x6mm²</b> Conduttori con guaina FG16OR16 - 0,6 - 1kV.</p> <p>Conduttori con guaina FG16OR16 - 0,6 - 1kV ... Formazione 5x6mm² Conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5. Isolamento in HEPR di qualità G16 Riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico Guaina in mescola termoplastica tipo R16 Cavi per energia e segnalazioni flessibili per posa fissa, isolati in HEPR di qualità G16, non propaganti l'incendio a ridotta emissione di gas corrosivi.In accordo al Regolamento Europeo(CPR) UE 305/11 CEI 20-13 IEC 60502-1 CEI UNEL 35318-35322-35016 EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016 (Conforme alla direttiva BT 2014/35/UE- 2011/65/EU (RoHS 2) Regolamento CPR UE 305/11) Grado di isolamento 600/1000V.</p> <p>Condizioni di impiego piu comuni Adatti per L'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di Ingegneria civile con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e fumo,conformi al Regolamento CPR .Per trasporto di energia e trasmissione segnali in ambienti interni o esterni anche bagnati. Per posa fissa in aria libera, in tubo o canaletta, su muratura e strutture metalliche o sospesa. Adatti anche per posa interrata diretta o indiretta.Non indicato per sringhe di collegamento con pannelli fotovoltaici.</p> <p>Condizioni di posa Raggio minimo di curvatura per diametro D (in mm): Cavi energia flessibili, conduttore classe 5 = 4 D Cavi segnalazione e comandi flessibili, classe5 = 6 D</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>Sforzo massimo di tiro: 50 N/mm2</p> <p>Colori anime Unipolare: nero Bipolare: blu-marrone Tripolare: marrone-nero-grigio o G/V-blu-marrone Quadripolare: blu-marrone-nero-grigio (o G/V al posto del blu) Pentapolare: G/V-blu-marrone-nero-grigio (senza G/V 2 neri) Multipli per segnalazioni: neri numerati</p> <p>Colori guaina Grigio chiaro RAL7035</p> <p>Marcatura ad inchiostro Marcatura ad inchiostro</p> <p>0,6/1 kV - form x sez. - ordine lavoro interno - metratura progressiva</p> <p>Formazione 5x6mm<sup>2</sup></p> <p><b>euro (tre/47)</b></p>	m	3,47
<p>Nr. 9 01.03.08.05 FG16OR16</p>	<p><b>Conduttori con guaina FG16OR16 - 0,6 - 1kV ... Formazione 5x10mm<sup>2</sup></b> Conduttori con guaina FG16OR16 - 0,6 - 1kV.</p> <p>Conduttori con guaina FG16OR16 - 0,6 - 1kV ... Formazione 5x10mm<sup>2</sup> Conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5. Isolamento in HEPR di qualità G16 Riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico Guaina in mescola termoplastica tipo R16 Cavi per energia e segnalazioni flessibili per posa fissa, isolati in HEPR di qualità G16, non propaganti l'incendio a ridotta emissione di gas corrosivi.In accordo al Regolamento Europeo(CPR) UE 305/11 CEI 20-13 IEC 60502-1 CEI UNEL 35318-35322-35016 EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016 (Conforme alla direttiva BT 2014/35/UE- 2011/65/EU (RoHS 2) Regolamento CPR UE 305/11) Grado di isolamento 600/1000V.</p> <p>Condizioni di impiego piu comuni Adatti per L'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di Ingegneria civile con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e fumo,conformi al Regolamento CPR .Per trasporto di energia e trasmissione segnali in ambienti interni o esterni anche bagnati. Per posa fissa in aria libera, in tubo o canaletta, su muratura e strutture metalliche o sospesa. Adatti anche per posa interrata diretta o indiretta.Non indicato per sringhe di collegamento con pannelli fotovoltaici.</p> <p>Condizioni di posa Raggio minimo di curvatura per diametro D (in mm): Cavi energia flessibili, conduttore classe 5 = 4 D Cavi segnalazione e comandi flessibili, classe5 = 6 D Sforzo massimo di tiro: 50 N/mm2</p> <p>Colori anime Unipolare: nero Bipolare: blu-marrone Tripolare: marrone-nero-grigio o G/V-blu-marrone Quadripolare: blu-marrone-nero-grigio (o G/V al posto del blu) Pentapolare: G/V-blu-marrone-nero-grigio (senza G/V 2 neri) Multipli per segnalazioni: neri numerati</p> <p>Colori guaina Grigio chiaro RAL7035</p> <p>Marcatura ad inchiostro Marcatura ad inchiostro</p> <p>0,6/1 kV - form x sez. - ordine lavoro interno - metratura progressiva</p> <p>Formazione 5x10mm<sup>2</sup></p> <p><b>euro (quattro/02)</b></p>	m	4,02

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 10 01.03.08.06 FG16OR16	<p><b>Conduttori con guaina FG16OR16 - 0,6 - 1kV ... Formazione 5x16mm<sup>2</sup></b> Conduttori con guaina FG16OR16 - 0,6 - 1kV.</p> <p>Conduttori con guaina FG16OR16 - 0,6 - 1kV ... Formazione 5x16mm<sup>2</sup> Conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5. Isolamento in HEPR di qualità G16 Riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico Guaina in mescola termoplastica tipo R16 Cavi per energia e segnalazioni flessibili per posa fissa, isolati in HEPR di qualità G16, non propaganti l'incendio a ridotta emissione di gas corrosivi.In accordo al Regolamento Europeo(CPR) UE 305/11 CEI 20-13 IEC 60502-1 CEI UNEL 35318-35322-35016 EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016 (Conforme alla direttiva BT 2014/35/UE- 2011/65/EU (RoHS 2) Regolamento CPR UE 305/11) Grado di isolamento 600/1000V.</p> <p>Condizioni di impiego piu comuni Adatti per L'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di Ingegneria civile con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e fumo,conformi al Regolamento CPR .Per trasporto di energia e trasmissione segnali in ambienti interni o esterni anche bagnati. Per posa fissa in aria libera, in tubo o canaletta, su muratura e strutture metalliche o sospesa. Adatti anche per posa interrata diretta o indiretta.Non indicato per sringhe di collegamento con pannelli fotovoltaici.</p> <p>Condizioni di posa Raggio minimo di curvatura per diametro D (in mm): Cavi energia flessibili, conduttore classe 5 = 4 D Cavi segnalazione e comandi flessibili, classe5 = 6 D Sforzo massimo di tiro: 50 N/mm2</p> <p>Colori anime Unipolare: nero Bipolare: blu-marrone Tripolare: marrone-nero-grigio o G/V-blu-marrone Quadripolare: blu-marrone-nero-grigio (o G/V al posto del blu) Pentapolare: G/V-blu-marrone-nero-grigio (senza G/V 2 neri) Multipli per segnalazioni: neri numerati</p> <p>Colori guaina Grigio chiaro RAL7035</p> <p>Marcatura ad inchiostro Marcatura ad inchiostro</p> <p>GENERALI CARATTERISTICHE DEI CONDUTTORI FG16OR16 0,6/1 kV - form x sez. - ordine lavoro interno - metratura progressiva</p> <p>Formazione 5x16mm<sup>2</sup></p> <p><b>euro (cinque/24)</b></p>	m	5,24
Nr. 11 01.03.10.07 FG16OR16	<p><b>Conduttori con guaina FG16OR16 - 0,6 - 1kV ... Formazione 1x25mm<sup>2</sup></b> Conduttori con guaina FG16OR16 - 0,6 - 1kV.</p> <p>Conduttori con guaina FG16OR16 - 0,6 - 1kV ... Formazione 1x25mm<sup>2</sup> Conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5. Isolamento in HEPR di qualità G16 Riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico Guaina in mescola termoplastica tipo R16 Cavi per energia e segnalazioni flessibili per posa fissa, isolati in HEPR di qualità G16, non propaganti l'incendio a ridotta emissione di gas corrosivi.In accordo al Regolamento Europeo(CPR) UE 305/11 CEI 20-13 IEC 60502-1 CEI UNEL 35318-35322-35016 EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016 (Conforme alla direttiva BT 2014/35/UE- 2011/65/EU (RoHS 2) Regolamento CPR UE 305/11) Grado di isolamento 600/1000V.</p> <p>Condizioni di impiego piu comuni Adatti per L'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di Ingegneria civile con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e fumo,conformi al Regolamento CPR .Per trasporto di energia e trasmissione segnali in ambienti interni o esterni anche bagnati. Per posa fissa in aria</p>		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
<p>Nr. 12</p> <p>01.03.10.08</p> <p>FG16OR16</p>	<p>libera, in tubo o canaletta, su muratura e strutture metalliche o sospesa. Adatti anche per posa interrata diretta o indiretta. Non indicato per sringhe di collegamento con pannelli fotovoltaici.</p> <p>Condizioni di posa Raggio minimo di curvatura per diametro D (in mm): Cavi energia flessibili, conduttore classe 5 = 4 D Cavi segnalazione e comandi flessibili, classe 5 = 6 D Sforzo massimo di tiro: 50 N/mm<sup>2</sup></p> <p>Colori anime Unipolare: nero Bipolare: blu-marrone Tripolare: marrone-nero-grigio o G/V-blu-marrone Quadripolare: blu-marrone-nero-grigio (o G/V al posto del blu) Pentapolare: G/V-blu-marrone-nero-grigio (senza G/V 2 neri) Multipli per segnalazioni: neri numerati</p> <p>Colori guaina Grigio chiaro RAL7035</p> <p>Marcatura ad inchiostro Marcatura ad inchiostro</p> <p>GENERALI CAVI E CAVI A FREQUENZA ELETTRICA 0,6/1 kV - form x sez. - ordine lavoro interno - metratura progressiva</p> <p>Formazione 1x25mm<sup>2</sup></p> <p><b>euro (due/81)</b></p> <p><b>Conduttori con guaina FG16OR16 - 0,6 - 1kV ... Formazione 1x35mm<sup>2</sup></b> Conduttori con guaina FG16OR16 - 0,6 - 1kV.</p> <p>Conduttori con guaina FG16OR16 - 0,6 - 1kV ... Formazione 1x35mm<sup>2</sup> Conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5. Isolamento in HEPR di qualità G16 Riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico Guaina in miscela termoplastica tipo R16 Cavi per energia e segnalazioni flessibili per posa fissa, isolati in HEPR di qualità G16, non propaganti l'incendio a ridotta emissione di gas corrosivi. In accordo al Regolamento Europeo (CPR) UE 305/11 CEI 20-13 IEC 60502-1 CEI UNEL 35318-35322-35016 EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016 (Conforme alla direttiva BT 2014/35/UE- 2011/65/EU (RoHS 2) Regolamento CPR UE 305/11) Grado di isolamento 600/1000V.</p> <p>Condizioni di impiego più comuni Adatti per l'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di Ingegneria civile con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e fumo, conformi al Regolamento CPR. Per trasporto di energia e trasmissione segnali in ambienti interni o esterni anche bagnati. Per posa fissa in aria libera, in tubo o canaletta, su muratura e strutture metalliche o sospesa. Adatti anche per posa interrata diretta o indiretta. Non indicato per sringhe di collegamento con pannelli fotovoltaici.</p> <p>Condizioni di posa Raggio minimo di curvatura per diametro D (in mm): Cavi energia flessibili, conduttore classe 5 = 4 D Cavi segnalazione e comandi flessibili, classe 5 = 6 D Sforzo massimo di tiro: 50 N/mm<sup>2</sup></p> <p>Colori anime Unipolare: nero Bipolare: blu-marrone Tripolare: marrone-nero-grigio o G/V-blu-marrone Quadripolare: blu-marrone-nero-grigio (o G/V al posto del blu) Pentapolare: G/V-blu-marrone-nero-grigio (senza G/V 2 neri) Multipli per segnalazioni: neri numerati</p> <p>Colori guaina Grigio chiaro RAL7035</p>	m	2,81

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 13 01.04.01.04	<p>Marcatura ad inchiostro</p> <p>Marcatura ad inchiostro</p> <p>CORDA nuda IN RAME (Cu) ... Formazione 50mm².</p> <p>CORDA nuda IN RAME (Cu)</p> <p>Formazione rigida per connessione della rete di terra e delle derivazioni, collegate con morsetti a pressione o capicorda, posata interrata, in cunicolo, su tubazioni o su passarella.</p> <p>Formazione 50mm².</p> <p>euro (tre/50)</p>	m	3,50
	<p><b>CORDA nuda IN RAME (Cu) ... Formazione 50mm².</b></p> <p>CORDA nuda IN RAME (Cu)</p> <p>Formazione rigida per connessione della rete di terra e delle derivazioni, collegate con morsetti a pressione o capicorda, posata interrata, in cunicolo, su tubazioni o su passarella.</p> <p>Formazione 50mm².</p> <p>euro (tredici/11)</p>	m	13,11
Nr. 14 02.03.01.04	<p><b>TUBO rigido per posa a vista ... Diametro esterno D=32mm.</b></p> <p>TUBO rigido per posa a vista.</p> <p>in materiale plastico autoestinguente rigido filettato o Blitz UNEL 37118</p> <p>provvisto di marchio IMQ; compreso ogni onere per la posa, l'esecuzione delle curve e la tenuta IP55 delle giunzioni; posato a vista sulle pareti compresa la fornitura e l'installazione degli appositi collari, tasselli e viti (STD SAREL o DIELECTRIX)</p> <p>Diametro esterno D=32mm.</p> <p>euro (quattro/11)</p>	m	4,11
	<p><b>TUBO rigido per posa a vista ... Diametro esterno D=25mm.</b></p> <p>TUBO rigido per posa a vista</p> <p>Tubo rigido in PVC autoestinguente di tipo pesante (UNEL 37118) munito di marchio IMQ; compreso ogni onere per il taglio, la posa e l'esecuzione delle curve; posato a vista sulle pareti compresa la fornitura e l'installazione degli appositi collari, tasselli e viti (STD SAREL o DIELECTRIX)</p> <p>Diametro esterno D=25mm.</p> <p>euro (tre/50)</p>	m	3,50
Nr. 15 02.04.01.03	<p><b>TUBO rigido per posa a vista ... Diametro esterno D=40mm.</b></p> <p>TUBO rigido per posa a vista</p> <p>Tubo rigido in PVC autoestinguente di tipo pesante (UNEL 37118) munito di marchio IMQ; compreso ogni onere per il taglio, la posa e l'esecuzione delle curve; posato a vista sulle pareti compresa la fornitura e l'installazione degli appositi collari, tasselli e viti (STD SAREL o DIELECTRIX)</p> <p>Diametro esterno D=40mm.</p> <p>euro (quattro/89)</p>	m	4,89
	<p><b>CASSETTE di derivaz. PVC da ESTERNO ... Dimensione 100x100</b></p> <p>CASSETTE di derivaz. PVC da ESTERNO</p> <p>Cassette in PVC autoestinguente a fianchi lisci, grado protezione IP55 con marchio IMQ completa di accessori per la posa a parete (STD GEWISS o SAREL). Le dimensioni sono in mm e sono riferite a Bxhx(profondità)</p> <p>Dimensione 100x100</p> <p>euro (sei/23)</p>	corpo	6,23
Nr. 16 02.04.01.05	<p><b>CASSETTE di derivaz. PVC da ESTERNO ... Dimensione 190x140</b></p> <p>CASSETTE di derivaz. PVC da ESTERNO</p> <p>Cassette in PVC autoestinguente a fianchi lisci, grado protezione IP55 con marchio IMQ completa di accessori per la posa a parete (STD GEWISS o SAREL). Le dimensioni sono in mm e sono riferite a Bxhx(profondità)</p> <p>Dimensione 190x140</p> <p>euro (nove/14)</p>	corpo	9,14
	<p><b>CASSETTE di derivaz. PVC da ESTERNO ... Dimensione 240x190</b></p> <p>CASSETTE di derivaz. PVC da ESTERNO</p> <p>Cassette in PVC autoestinguente a fianchi lisci, grado protezione IP55 con marchio IMQ completa di accessori per la posa a parete (STD GEWISS o SAREL). Le dimensioni sono in mm e sono riferite a Bxhx(profondità)</p> <p>Dimensione 240x190</p> <p>euro (quindici/37)</p>	corpo	15,37
Nr. 17 03.00.02.01	<p><b>Dorsale sottotraccia per distribuzione impianti forza motrice, illuminazione normale ed emergenza.</b></p> <p>Dorsale sottotraccia realizzata per distribuzione principale impianti di forza motrice, illuminazione normale ed emergenza per tutta l'unità abitativa con percorsi visibili negli allegati disegni in pianta.</p> <p>Fornitura e posa in opera di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- q.p. tubazioni flessibili da incasso in PVC riempite ad un massimo del 50%;</li> <li>- q.b. scatole di derivazione per il transito dei conduttori;</li> <li>- q.b. accessori per la perfetta funzionalità.</li> </ul>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 21 04.01.02.02	Realizzata per distribuzione principale forza motrice, illuminazione normale ed emergenza. <b>euro (seicentonovantanove/20)</b>  <b>Dorsale sottotraccia ... Impianto TV E TV SAT.</b> Dorsale sottotraccia impianto TV terrestre e TV satellitare realizzata con tubazioni corrugate autoestinguenti di tipo pesante per tutta l'unità abitativa con percorsi visibili negli allegati disegni in pianta.  Fornitura e posa in opera di:  - q.p. tubazioni flessibili da incasso in PVC riempite ad un massimo del 50%; - q.b. scatole di derivazione per il transito dei conduttori; - q.b. accessori per la perfetta funzionalità.	corpo	699,20
Nr. 22 04.01.02.03	Realizzata per distribuzione principale impianto TV Terrestre e TV Satellitare <b>euro (duecentosessantadue/20)</b>  <b>Dorsale sottotraccia ... Impianto Trasmissione Dati e Telefono</b> Dorsale sottotraccia impianto telefonico e trasmissione dati realizzata con tubazioni corrugate autoestinguenti di tipo pesante per tutta l'unità abitativa con percorsi visibili negli allegati disegni in pianta.  Fornitura e posa in opera di:  - q.p. tubazioni flessibili da incasso in PVC riempite ad un massimo del 50%; - q.b. scatole di derivazione per il transito dei conduttori; - q.b. accessori per la perfetta funzionalità.	corpo	262,20
Nr. 23 04.01.02.06	Realizzata per distribuzione principale impianto telefonico e trasmissione dati  La distribuzione dorsale dovrà essere realizzata in modo che tutte le tubazioni arrivino in un punto indicato dal Committente dove sarà predisposto il collegamento per l'HUB oppure il SERVER. <b>euro (duecentosessantadue/20)</b>	corpo	262,20
Nr. 24 04.01.02.07	<b>Dorsale sottotraccia ... Impianto Antintrusione.</b> Dorsale sottotraccia impianto Impianto Antintrusione realizzata con tubazioni corrugate autoestinguenti di tipo pesante per tutta l'unità abitativa con percorsi visibili negli allegati disegni in pianta.  Fornitura e posa in opera di:  - q.p. tubazioni flessibili da incasso in PVC riempite ad un massimo del 50%; - q.b. scatole di derivazione per il transito dei conduttori; - q.b. accessori per la perfetta funzionalità.	corpo	262,20
Nr. 25 04.03.01.01	Realizzata per distribuzione principale impianto Impianto Antintrusione. <b>euro (duecentosessantadue/20)</b>  <b>Dorsale sottotraccia ... Impianto TVCC.</b> Dorsale sottotraccia impianto TVCC realizzata con tubazioni corrugate autoestinguenti di tipo pesante per tutta l'unità abitativa con percorsi visibili negli allegati disegni in pianta.  Fornitura e posa in opera di:  - q.p. tubazioni flessibili da incasso in PVC riempite ad un massimo del 50%; - q.b. scatole di derivazione per il transito dei conduttori; - q.b. accessori per la perfetta funzionalità.	corpo	262,20
Nr. 26 06.00.00.02	Realizzata per distribuzione principale impianto TVCC. <b>euro (duecentosessantadue/20)</b>  <b>Montanti formate da tubazioni e scatole collegamento piano terra con terrazza.</b> Montanti formate da tubazioni e scatole collegamento piano terra con terrazza.  Montanti formate da tubazioni e scatole sottotraccia o a vista in quantità necessaria per la posa delle linee necessarie compreso scatole di derivazione e gli altri accessori necessari ad una corretta installazione. Le tubazioni dovranno collegare il piano terra con la terrazza. Dovranno essere predisposte anche le tubazioni per il fotovoltaico.  Montante impianti piano terra e terrazza.  Il tutto in opera <b>euro (centosettantaquattro/80)</b>	corpo	174,80
Nr. 26 06.00.00.02	<b>IG interruttore vano contatori ... completo di accessori.</b> Interruttore Generale vano contatori installato a valle del contatore completo di apposito contenitore stagno modulare DIN.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 27 06.00.01.01a	<p>Formato come da documentazione tecnica allegata e completo di tutti gli accessori per la perfetta installazione e funzionalità. L' interruttore sarà dotato di bobina da collegare all'impianto di sgancio.</p> <p>Il tutto in opera funzionante e certificato.</p> <p><b>euro (cinquecentoquarantauno/88)</b></p> <p><b>QUADRO GENERALE quadro elettrico secondo norme vigenti PVC da parete IP55.</b>            Quadro elettrico Generale (QG) realizzato in PVC da parete IP55, conforme alle norme dotato di certificazione adatto alla posa a parete.</p> <p>Installato nella posizione visibile nelle allegate tavole planimetriche con un grado di protezione IP55, porte anteriori in cristallo e serratura a chiave.</p> <p>Il quadro comprenderà tutte le apparecchiature di protezione, di comando, controllo e regolazione necessarie. Il Quadro sarà realizzato in abbondanza (40%) per eventuali ampliamenti.</p> <p>Il tutto in opera funzionante.</p> <p><b>euro (tremilacentoquarantasei/40)</b></p>	corpo	541,88
	<p><b>Quadro elettrico SPOGLIATOIO TENNIS UOMINI secondo norme CEI EN 61439-n in PVC autoestinguente posa sottotraccia.</b>            Quadro elettrico SPOGLIATOIO TENNIS UOMINI realizzato in PVC autoestinguente adatto alla posa sottotraccia, conforme alle norme CEI EN 61439-n dotato di certificazione ; installato nell'apposito locale con un grado di protezione IP55, dotato di serratura a chiave oppure mediante apposito attrezzo. Il quadro comprenderà tutte le apparecchiature di protezione per le apparecchiature presenti. Il Quadro sarà realizzato in abbondanza (20%) per eventuali ampliamenti e/o modifiche.</p> <p>Il tutto in opera funzionante e certificato.</p> <p><b>euro (quattrocentonovantaotto/18)</b></p>	corpo	3'146,40
Nr. 28 06.00.04.02a 1	<p><b>Quadro elettrico SPOGLIATOIO TENNIS UOMINI secondo norme CEI EN 61439-n in PVC autoestinguente posa sottotraccia.</b>            Quadro elettrico SPOGLIATOIO TENNIS UOMINI realizzato in PVC autoestinguente adatto alla posa sottotraccia, conforme alle norme CEI EN 61439-n dotato di certificazione ; installato nell'apposito locale con un grado di protezione IP55, dotato di serratura a chiave oppure mediante apposito attrezzo. Il quadro comprenderà tutte le apparecchiature di protezione per le apparecchiature presenti. Il Quadro sarà realizzato in abbondanza (20%) per eventuali ampliamenti e/o modifiche.</p> <p>Il tutto in opera funzionante e certificato.</p> <p><b>euro (quattrocentonovantaotto/18)</b></p>		498,18
Nr. 29 06.00.04.02a 12	<p><b>Quadro elettrico INFERMERIA secondo norme CEI EN 61439-n in PVC autoestinguente posa sottotraccia.</b>            Quadro elettrico INFERMERIA realizzato in PVC autoestinguente adatto alla posa sottotraccia, conforme alle norme CEI EN 61439-n dotato di certificazione ; installato nell'apposito locale con un grado di protezione IP43, dotato di serratura a chiave oppure mediante apposito attrezzo. Il quadro comprenderà tutte le apparecchiature di protezione per le apparecchiature presenti. Il Quadro sarà realizzato in abbondanza (20%) per eventuali ampliamenti e/o modifiche.</p> <p>Il tutto in opera funzionante e certificato.</p> <p><b>euro (centonovantadue/28)</b></p>		192,28
Nr. 30 06.00.04.02a 13	<p><b>Quadro elettrico SALA RIUNIONI secondo norme CEI EN 61439-n in PVC autoestinguente posa sottotraccia.</b>            Quadro elettrico SALA RIUNIONI realizzato in PVC autoestinguente adatto alla posa sottotraccia, conforme alle norme CEI EN 61439-n dotato di certificazione ; installato nell'apposito locale con un grado di protezione IP43, dotato di serratura a chiave oppure mediante apposito attrezzo. Il quadro comprenderà tutte le apparecchiature di protezione per le apparecchiature presenti. Il Quadro sarà realizzato in abbondanza (20%) per eventuali ampliamenti e/o modifiche.</p> <p>Il tutto in opera funzionante e certificato.</p> <p><b>euro (seicentoundici/80)</b></p>		611,80
Nr. 31 06.00.04.02a 14	<p><b>Quadro elettrico BAR secondo norme CEI EN 61439-n in PVC autoestinguente posa sottotraccia.</b>            Quadro elettrico BAR realizzato in PVC autoestinguente adatto alla posa sottotraccia, conforme alle norme CEI EN 61439-n dotato di certificazione ; installato nell'apposito locale con un grado di protezione IP43, dotato di serratura a chiave oppure mediante apposito attrezzo. Il quadro comprenderà tutte le apparecchiature di protezione per le apparecchiature presenti. Il Quadro sarà realizzato in abbondanza (20%) per eventuali ampliamenti e/o modifiche.</p> <p>Il tutto in opera funzionante e certificato.</p> <p><b>euro (millecentotrentasei/20)</b></p>		1'136,20
Nr. 32 06.00.04.02a 2A	<p><b>Quadro elettrico SPOGLIATOIO TENNIS DONNE secondo norme CEI EN 61439-n in PVC autoestinguente posa sottotraccia.</b>            Quadro elettrico SPOGLIATOIO TENNIS DONNE realizzato in PVC autoestinguente adatto alla posa sottotraccia, conforme alle norme CEI EN 61439-n dotato di certificazione ; installato nell'apposito locale con un grado di protezione IP55, dotato di serratura a chiave oppure mediante apposito attrezzo. Il quadro comprenderà tutte le apparecchiature di protezione per le apparecchiature presenti. Il Quadro sarà realizzato in abbondanza (20%) per eventuali ampliamenti e/o modifiche.</p> <p>Il tutto in opera funzionante e certificato.</p> <p><b>euro (quattrocentonovantaotto/18)</b></p>		498,18
Nr. 33 06.00.04.02a 2B	<p><b>Quadro elettrico SPOGLIATOIO CALCIO 1 secondo norme CEI EN 61439-n in PVC autoestinguente posa sottotraccia.</b>            Quadro elettrico SPOGLIATOIO CALCIO 1 realizzato in PVC autoestinguente adatto alla posa sottotraccia, conforme alle norme CEI EN 61439-n dotato di certificazione ; installato nell'apposito locale con un grado di protezione IP55, dotato di serratura a chiave oppure mediante apposito attrezzo. Il quadro comprenderà tutte le apparecchiature di protezione per le apparecchiature</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	presenti. Il Quadro sarà realizzato in abbondanza (20%) per eventuali ampliamenti e/o modifiche.  Il tutto in opera funzionante e certificato.  <b>euro (quattrocentodieci/78)</b>		410,78
Nr. 34 06.00.04.02a 2C	<b>Quadro elettrico SPOGLIATOIO CALCIO 2 secondo norme CEI EN 61439-n in PVC autoestinguente posa sottotraccia.</b> Quadro elettrico SPOGLIATOIO CALCIO 2 realizzato in PVC autoestinguente adatto alla posa sottotraccia, conforme alle norme CEI EN 61439-n dotato di certificazione ; installato nell'apposito locale con un grado di protezione IP55, dotato di serratura a chiave oppure mediante apposito attrezzo. Il quadro comprenderà tutte le apparecchiature di protezione per le apparecchiature presenti. Il Quadro sarà realizzato in abbondanza (20%) per eventuali ampliamenti e/o modifiche.  Il tutto in opera funzionante e certificato.  <b>euro (quattrocentodieci/78)</b>		410,78
Nr. 35 06.00.04.02a 2D	<b>Quadro elettrico SPOGLIATOIO ARBITRO secondo norme CEI EN 61439-n in PVC autoestinguente posa sottotraccia.</b> Quadro elettrico SPOGLIATOIO ARBITRO realizzato in PVC autoestinguente adatto alla posa sottotraccia, conforme alle norme CEI EN 61439-n dotato di certificazione ; installato nell'apposito locale con un grado di protezione IP55, dotato di serratura a chiave oppure mediante apposito attrezzo. Il quadro comprenderà tutte le apparecchiature di protezione per le apparecchiature presenti. Il Quadro sarà realizzato in abbondanza (20%) per eventuali ampliamenti e/o modifiche.  Il tutto in opera funzionante e certificato.  <b>euro (trecentonovantatre/30)</b>		393,30
Nr. 36 07.01.00.00c d	<b>Punto Luce sottotraccia ... Punto luce generico</b> Punto Luce sottotraccia formato dalla q.p. di: - derivazione della dorsale con morsetti IMQ - tubazione flessibile pesante dalla scatola principale fino al punto di collegamento - terna conduttori di sezione pari minima 1.5 mmq -q.p. scatola di derivazione; -q.b. accessori e collegamenti per la perfetta funzionalità. Il tutto in opera funzionante <b>euro (diciotto/27)</b>	corpo	18,27
Nr. 37 07.01.00.01c d	<b>Punto Luce sottotraccia ... Interrotto</b> Punto Luce interrotto sottotraccia formato dalla q.p. di: - derivazione della dorsale con morsetti IMQ - tubazione flessibile pesante o canale a vista dalla scatola principale fino al punto di collegamento - conduttore di sezione pari alla dorsale - q.p. scatola di derivazione; - scatola IDONEA ALLA POSA NEL CARTONGESSO O SOTTOTRACCIA per apparecchiature a frutto (tipo 503) - supporto per frutto in resina - apparecchiatura prevista dotata di marchio IMQ Interruttore (VIMAR PLANA) - placca tecnopolimero  Il tutto in opera funzionante.  Punto luce sottotraccia interrotto <b>euro (ventitre/25)</b>	corpo	23,25
Nr. 38 07.01.00.07	<b>Punto Luce sottotraccia ... Aggiunto</b> Punto Luce sottotraccia formato dalla q.p. di: - derivazione della dorsale con morsetti IMQ - tubazione flessibile pesante dalla scatola principale fino al punto di collegamento - conduttore di sezione pari alla dorsale - q.p. scatola di derivazione;  Il tutto in opera funzionante.  Punto luce Aggiunto <b>euro (quindici/73)</b>	corpo	15,73
Nr. 39 07.01.00.12c d	<b>Punto Luce sottotraccia ... Emergenza</b> Punto Luce sottotraccia formato dalla q.p. di: - derivazione della dorsale con morsetti IMQ - tubazione flessibile pesante dalla scatola principale fino al punto di collegamento - conduttore di sezione pari alla dorsale - q.p. scatola di derivazione;		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 40 07.01.00.13c d	<p>Il tutto in opera funzionante. Punto Luce Emergenza. <b>euro (tredici/28)</b></p> <p><b>Punto Luce sottotraccia ... punto rivelatore ad infrarossi passivi.</b> Punto Luce sottotraccia formato dalla q.p. di: - derivazione della dorsale con morsetti IMQ - tubazione flessibile pesante dalla scatola principale fino al punto di collegamento - conduttore di sezione pari alla dorsale - q.p. scatola di derivazione; - scatola IDONEA ALLA POSA NEL CARTONGESSO O SOTTOTRACCIA per apparecchiature a frutto (tipo 503) - apparecchiatura prevista dotata di marchio IMQ interruttore con sensore di presenza a raggi infrarossi passivi - circuito crepuscolare a soglia variabile con possibilità di esclusione - circuito di temporizzazione per ritardo spegnimento regolabile da 10 sec a 8 minuti attivabile anche da pulsanti esterni - uscita a relè 6A resistivi/2A induttivi - con selettore AUTO - ON - OFF - alimentazione 230V a.c. - 2 moduli (tipo TICINO Living international) - placca in alluminio anodizzato satinato o plastica. Il tutto in opera funzionante.</p>	corpo	13,28
Nr. 41 07.01.00.15c d	<p>Punto luce sottotraccia...punto rivelatore ad infrarossi passivi. <b>euro (settantacinque/16)</b></p> <p><b>Punto sottotraccia di chiamata ... Con frutto pulsante tirante</b> Punto sottotraccia di chiamata con frutto pulsante tirante</p> <p>Le derivazioni si intendono formate dalle q.p. di: - derivazione della dorsale tramite scatola di derivazione - tubazione flessibile pesante dalla scatola principale fino al punto di collegamento - conduttore sezione pari alla dorsale (min. 1,5mmq) - scatola IDONEA ALLA POSA NEL CARTONGESSO O SOTTOTRACCIA per apparecchiature a frutto (tipo 503) - supporto per frutto in resina - pulsante (VIMAR PLANA)</p> <p>Con frutto pulsante tirante <b>euro (ventitre/89)</b></p>	corpo	75,16
Nr. 42 07.01.01.05	<p><b>Punto Luce sottotraccia ... Relè con 3 pulsanti</b> Punto Luce sottotraccia comandato da tre punti pulsante formato dalla q.p. di: - derivazione della dorsale con morsetti IMQ - tubazione flessibile pesante o canale a vista dalla scatola principale fino al punto di collegamento - conduttore di sezione pari alla dorsale - q.p. scatola di derivazione; - n° 3 scatole IDONEE ALLA POSA NEL CARTONGESSO per apparecchiature a frutto (tipo 503) - n° 3 supporto per frutto in resina - apparecchiatura prevista dotata di marchio IMQ n°3 Pulsanti (VIMAR PLANA) - n° 3 placche tecnopolimero</p> <p>Il tutto in opera funzionante.</p> <p>Relè con 3 punti pulsante <b>euro (cinquantasette/68)</b></p>	corpo	23,89
Nr. 43 07.01.01.07c d	<p><b>Punto sottotraccia ... Pulsante con targa portanome luminosa esterno</b> Punto sottotraccia formato dalla q.p. di: - derivazione della dorsale con morsetti IMQ - tubazione flessibile pesante o canale a vista dalla scatola principale fino al punto di collegamento - conduttore di sezione pari alla dorsale - q.p. scatola di derivazione; - scatole sotto intonaco o a vista su canale per apparecchiature a frutto (tipo 503) - supporto per frutto in resina - scatola IDONEA ALLA POSA NEL CARTONGESSO O SOTTOTRACCIA per apparecchiature a frutto (tipo 503) - placca con portello e membrana cedevole Il tutto in opera funzionante.</p> <p>Pulsante con targa portanome luminosa esterno alla porta di ingresso. <b>euro (venticinque/35)</b></p>	corpo	57,68
Nr. 44 07.01.02.133	<p><b>COLLEGAMENTO UNITA' ESTERNA DI CONDIZIONAMENTO ED TREDICI UNITA' INTERNE.</b> COLLEGAMENTO UNITA' ESTERNA DI CONDIZIONAMENTO ED TREDICI UNITA' INTERNE.</p> <p>L'impianto dovrà essere realizzato con tubazioni e scatole sottotraccia e sarà formato da:</p>	corpo	25,35

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>una tubazione dal QUADRO ELETTRICO sino ad un punto esterno da scegliere con la D.L. per il collegamento dell' unità esterna. Nei pressi dell'unità esterna sarà installato il sezionatore 0/1 IP66 per facilitare le operazioni di manutenzione sulla macchina stessa in sicurezza senza la presenza di tensione.</p> <p>Da quest'ultima dovranno partire le tubazioni sino ai tredici punti interni da stabilire con il termotecncio l'idraulico il Committente.</p> <p>Esso si intende formato dalla q.p. di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tubazione flessibile pesante o minicanale a vista dalla scatola principale fino al punto di collegamento</li> <li>-q.p. scatola di derivazione;</li> <li>-q.b. accessori e collegamenti per la perfetta funzionalità.</li> <li>-q.p. collegamento delle 13 unità interne alla forza motrice</li> <li>-q.p. collegamento tra le 13 unità interne e l' unità esterna</li> <li>-q.p. cavo idoneo e di sezione sufficiente</li> <li>-q.p. cavo BUS tra le varie unità interne e l'unità esterna</li> </ul> <p>Il tutto in opera.</p> <p><b>euro (ottocentosettantaquattro/00)</b></p>	corpo	874,00
Nr. 45 07.01.02.13B Bcd	<p><b>Punto sottotraccia per collegamento centraline impianti speciali.</b></p> <p>Punto sottotraccia per collegamento centraline impianti speciali:</p> <p>Esso si intende formato dalla q.p. di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- derivazione della dorsale con morsetti IMQ</li> <li>- tubazione flessibile pesante dalla scatola principale fino al punto di collegamento</li> <li>- conduttore di sezione pari alla dorsale</li> <li>-q.p. scatola di derivazione;</li> <li>-q.b. accessori e collegamenti per la perfetta funzionalità.</li> </ul> <p>Il tutto in opera funzionante</p> <p><b>euro (ventiquattro/30)</b></p>	corpo	24,30
Nr. 46 07.01.02.13C	<p><b>Punto sottotraccia per collegamento aspiratore.</b></p> <p>Punto sottotraccia per collegamento aspiratore.</p> <p>Esso si intende formato dalla q.p. di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- derivazione della dorsale con morsetti IMQ</li> <li>- tubazione flessibile pesante dalla scatola principale fino al punto di collegamento</li> <li>- conduttore tipo N07V-K di sezione pari alla dorsale</li> <li>- q.p. scatola di derivazione;</li> <li>- scatola IDONEA ALLA POSA NEL CARTONGESSO per apparecchiature a frutto (tipo 503)</li> <li>- supporto per frutto in resina</li> <li>- apparecchiatura prevista dotata di marchio IMQ Interruttore (VIMAR PLANA)</li> <li>- placca tecnopolimero</li> <li>- q.b. accessori e collegamenti per la perfetta funzionalità.</li> </ul> <p>IL FUNZIONAMENTO DELL'ASPIRATORE SARA' COMANDATO DA INTERRUTTORE.</p> <p>Il tutto in opera funzionante</p> <p><b>euro (ventiuno/85)</b></p>	corpo	21,85
Nr. 47 07.01.02.13C Ccd	<p><b>Punto sottotraccia per collegamento phon.</b></p> <p>Punto sottotraccia per collegamento phon.</p> <p>Esso si intende formato dalla q.p. di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- derivazione della dorsale con morsetti IMQ</li> <li>- tubazione flessibile pesante dalla scatola principale fino al punto di collegamento</li> <li>- conduttore di sezione pari alla dorsale</li> <li>-q.p. scatola di derivazione;</li> <li>- scatola IDONEA ALLA POSA NEL CARTONGESSO per apparecchiature a frutto (tipo 503)</li> <li>-q.b. accessori e collegamenti per la perfetta funzionalità.</li> <li>-q.p. collegamento apparecchiatura fornita dal committente</li> </ul> <p>Il tutto in opera funzionante</p> <p><b>euro (ventitre/25)</b></p>	corpo	23,25
Nr. 48 07.01.02.14	<p><b>Punto s.t. suoneria elettronica 12V a.c. - d.c.</b></p> <p>Punto s.t. suoneria elettronica 12V a.c. - d.c.</p>		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 49 07.01.02.17a a	<p>Le derivazioni si intendono formate dalle q.p. di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- derivazione della dorsale con morsetti IMQ;</li> <li>- tubazione flessibile pesante dalla scatola principale fino al punto di collegamento;</li> <li>- conduttore tipo , non propaganti l'incendio, di sezione pari alla dorsale;</li> <li>- q.p. scatola di derivazione;</li> <li>- scatola IDONEA ALLA POSA NEL CARTONGESSO per apparecchiature a frutto (tipo 503)</li> <li>- supporto in materiale isolante.</li> <li>- apparecchiatura suoneria elettronica 3 suoni diversi dotata di marchio IMQ (VIMAR PLANA)</li> <li>- placca tecnopolimero</li> <li>- copriforo necessari;</li> </ul> <p>Accessori vari a completamento, atti alla realizzazione di un'installazione a regola d'arte, in conformità alle normative vigenti.</p> <p>Il tutto in opera funzionante.</p> <p><b>euro (trentasei/71)</b></p>	corpo	36,71
	<p><b>Punto s.t. per collegamento punto impianti speciali... solo predisposizione</b></p> <p>Punto s.t. per collegamento punto impianti speciali... solo predisposizione</p> <p>Le derivazioni si intendono formate dalle q.p. di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- derivazione della dorsale tramite scatola di derivazione</li> <li>- tubazione flessibile pesante dalla scatola principale fino al punto di collegamento</li> <li>- scatola IDONEA ALLA POSA NEL CARTONGESSO per apparecchiature a frutto (tipo 503)</li> <li>- placca cieca</li> <li>- accessori e collegamenti per la perfetta funzionalità</li> <li>- solo predisposizione.</li> </ul> <p>Il tutto in opera.</p> <p><b>euro (diciassette/48)</b></p>	corpo	17,48
Nr. 50 07.02.00.04	<p><b>Punto Presa sottotraccia ...UNEL P 30 2P+T 10/16A UNIVERSALE</b></p> <p>Punto Presa universale sottotraccia formato dalla q.p. di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- derivazione della dorsale con morsetti IMQ</li> <li>- tubazione flessibile pesante dalla scatola principale fino al punto di collegamento</li> <li>- conduttore di sezione pari alla dorsale</li> <li>- q.p. scatola di derivazione;</li> <li>- scatola IDONEA ALLA POSA NEL CARTONGESSO O SOTTOTRACCIA per apparecchiature a frutto (tipo 503)</li> <li>- supporto per frutto in resina</li> <li>- apparecchiatura prevista dotata di marchio IMQ Presa UNEL P30 2P+T 10/16A (VIMAR PLANA)</li> <li>- placca tecnopolimero</li> </ul> <p>Il tutto in opera funzionante.</p> <p>Presa UNEL P30 2P+T 10/16A (UNIVERSALE)</p> <p><b>euro (trentasei/89)</b></p>	corpo	36,89
Nr. 51 07.02.00.05	<p><b>Punto Presa sottotraccia ...PRESA 10/16A + UNEL P 30 2P+T 10/16A UNIVERSALE</b></p> <p>Punto Presa universale sottotraccia formato dalla q.p. di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- derivazione della dorsale con morsetti IMQ</li> <li>- tubazione flessibile pesante dalla scatola principale fino al punto di collegamento</li> <li>- conduttore di sezione pari alla dorsale</li> <li>- q.p. scatola di derivazione;</li> <li>- scatola IDONEA ALLA POSA NEL CARTONGESSO O SOTTOTRACCIA per apparecchiature a frutto (tipo 503)</li> <li>- supporto per frutto in resina</li> <li>- apparecchiatura prevista dotata di marchio IMQ Presa UNEL P30 2P+T 10/16A + PRESA 10/16A (VIMAR PLANA)</li> <li>- placca tecnopolimero</li> </ul> <p>Il tutto in opera funzionante.</p> <p>Presa UNEL P30 2P+T 10/16A (UNIVERSALE)</p> <p><b>euro (quarantaotto/07)</b></p>	corpo	48,07
Nr. 52 07.02.04.002	<p><b>Predisposizione scatola 503 vuota + coperchio in plastica.</b></p> <p>Predisposizione scatola 503 vuota + coperchio in plastica.</p> <p>Le derivazioni si intendono formate dalle q.p. di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- derivazione della dorsale tramite scatola di derivazione</li> </ul>		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 53 07.04.00.01	- tubazione flessibile pesante dalla scatola principale fino al punto di collegamento  - scatola IDONEA ALLA POSA NEL CARTONGESSO per apparecchiature a frutto (tipo 503) - supporto per frutto in resina - copriforo cieco  - accessori e collegamenti per la perfetta funzionalità  Predisposizione scatola 503 vuota + coperchio in plastica. <b>euro (dieci/49)</b>	corpo	10,49
	<b>Punto sottotraccia IP44 - Luce ... Punto luce INTERROTTO</b> Punto sottotraccia IP44 - Luce Le derivazioni si intendono formate dalle q.p. di: - derivazione della dorsale con morsetti IMQ - tubazione flessibile pesante dalla scatola principale fino al punto di collegamento - conduttore di sezione pari alla dorsale - scatola IDONEA ALLA POSA NEL CARTONGESSO per apparecchiature a frutto (tipo 503) - supporto per frutto in resina - placca con portello e membrana cedevole - accessori e collegamenti - frutto di comando Il tutto in opera funzionante Punto luce interrotto <b>euro (ventisei/22)</b>	corpo	26,22
Nr. 54 07.04.00.05	<b>Punti sottotraccia IP44 Punto Presa Universale.</b> Punti sottotraccia IP44 - FM Le derivazioni si intendono formate dalle q.p. di: - derivazione della dorsale con morsetti IMQ - tubazione flessibile pesante dalla scatola principale fino al punto di collegamento - conduttore sezione pari alla dorsale - scatola IDONEA ALLA POSA NEL CARTONGESSO per apparecchiature a frutto (tipo 503) - supporto per frutto in resina - apparecchiatura prevista dotata di marchio IMQ - placca con portello e membrana cedevole - accessori e collegamenti - frutto di comando Il tutto in opera funzionante Punto Presa universale. <b>euro (trentaquattro/09)</b>	corpo	34,09
	<b>Punti sottotraccia IP44 PREDISPOSIZIONE</b> Punti sottotraccia IP44 PREDISPOSIZIONE Le derivazioni si intendono formate dalle q.p. di: - derivazione della dorsale con morsetti IMQ - tubazione flessibile pesante dalla scatola principale fino al punto di collegamento  - scatola IDONEA ALLA POSA NEL CARTONGESSO per apparecchiature a frutto (tipo 503) - supporto per frutto in resina  - placca con portello e membrana cedevole - accessori e collegamenti  Il tutto in opera funzionante Punto Presa TP/TD <b>euro (diciassette/48)</b>	corpo	17,48
Nr. 56 08.01.00.01	<b>Punto luce IP55 posa a vista ... e collegamenti Punto Luce</b> Punto luce IP55 posa a vista da dorsale e comprendente: - q.b. tubazioni rigide PVC pesante - q.p. scatola di derivazione IP55 - conduttori per derivazione da dorsale - q.p. dorsale fino al Q.G. - accessori e collegamenti  Punto Luce <b>euro (ventiotto/84)</b>	corpo	28,84
	<b>Punto luce IP55 posa a vista comprend ... e collegamenti Punto Luce Emergenza</b> Punto luce IP55 posa a vista comprendente: - q.b. tubazioni rigide PVC pesante - q.p. scatola di derivazione IP55 - conduttori per derivazione da dorsale		
Nr. 57 08.01.00.03			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 58 08.01.01.05	<p>- q.p. dorsale fino al Q.G. - accessori e collegamenti</p> <p>Punto Luce Emergenza <b>euro (diciassette/48)</b></p> <p><b>Punto comando accensione ... Frutto interruttore IP55</b> Punto comando accensione Le derivazioni si intendono formate dalle q.p. di: - derivazione della dorsale con morsetti IMQ - tubazione pesante dalla scatola principale fino al punto di collegamento - q.p. conduttore fino alla scatola - scatola da esterno per apparecchiature a frutto - supporto per frutto in resina con portello e membrana cedevole - apparecchiatura prevista dotata di marchio IMQ - accessori e collegamenti Il tutto in opera funzionante Frutto Interruttore <b>euro (sette/87)</b></p>	corpo	17,48
Nr. 59 08.02.00.01	<p><b>Punto presa posata a vista IP55 ... 2P+T 10/16A</b> Punto presa posata a vista IP55 formato da q.p. di: - derivazione della dorsale con morsetti IMQ - tubazione rigida pesante dalla scatola principale fino al punto di collegamento - conduttore sezione pari alla dorsale - scatola per apparecchiature a frutto - supporto per frutto in resina - apparecchiatura prevista dotata di marchio IMQ - membrana cedevole Il tutto in opera funzionante 2P+T 10/16A <b>euro (quarantadue/83)</b></p>	corpo	7,87
Nr. 60 11.00.05.03	<p><b>C.I. IP65 DISANO BOX 1606 (O SIMILARE).</b> CORPO ILLUMINANTE IP65 DISANO BOX 1606 (O SIMILARE).</p> <p>Corpo: In nylon f.v., colore grigio RAL 7035 infrangibile stabilizzato ai raggi UV. Cornice: In materiale termoplastico (adatto per esterni) stabilizzato ai raggi UV, colore grigio RAL 7045. Riflettore: Asimmetrico in alluminio rigato. Equipaggiamento: Guarnizione di tenuta in gomma. Con piastra di cablaggio in policarbonato. Versione con 1 strisce con 12LED. Alimentatore 116mA - 50/60Hz integrato. NORMATIVA: Prodotti in conformità alle norme EN60598 - CEI 34 - 21. Hanno grado di protezione secondo le norme EN60529.LAMPADA: COMPLETI DI LAMPADA A RISPARMIO ENERGETICO DA 4000K. <b>euro (settanta/79)</b></p>	corpo	42,83
Nr. 61 11.00.05.04	<p><b>C.I. IP65 DISANO 1844 GLOBO (O SIMILARE).</b> .C.I. IP65 DISANO 1844 GLOBO (O SIMILARE)</p> <p>CORPO: In policarbonato infrangibile ed autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV. DIFFUSORE: In policarbonato antiabbagliamento infrangibile ed autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, liscio esternamente antipolvere. EQUIPAGGIAMENTO: Guarnizione in materiale ecologico. Passacavo in nylon f.v. diam. 1/2 pollice gas (cavo min. diam. 9 max diam. 12). NORMATIVA: Prodotti in conformità alle vigenti norme EN60598-1 CEI 34-21, sono protette con il grado IP65IK08 secondo le EN 60529. Installabili su superfici normalmente infiammabili. In doppio isolamento Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo esente</p> <p>IN OPERA FUNZIONANTE. <b>euro (sessantacinque/55)</b></p>	corpo	70,79
Nr. 62 11.00.09.05 ME	<p><b>C.i. PLAFONE VERSIONE 731 MINICONFORT (O SIMILARE).</b> C.i. PLAFONE VERSIONE 731 MINICONFORT (O SIMILARE).</p> <p>Corpo: In lamiera di acciaio zincato, preverniciato con resina poliestere. Coperture: con lastre di acciaio. Ottica dark light: Ad alveoli a doppia parabolicità, in alluminio speculare 99,99 antiriflesso ed antiridescende a bassa luminanza con trattamento di PVD Con pellicola di protezione della plafoniera e del lamellare. Fattore di abbagliamento UGR&lt;16: valore contemplato secondo la norma * (coefficiente di riflessione: soffitto 0,7 - pareti 0,5) Forniti senza staffe: per l'installazione non in appoggio utilizzare le staffe acc. 326. Su richiesta: Possibilità di cablaggio DIMM e multisensore integrato, ordinare con sottocodice -0092 (1-10V). Con cablaggio in emergenza ad alimentazione centralizzata CLD CELL-EC (sottocodice -0050.) Gli apparecchi si accendono immediatamente al passaggio mentre spengono l'impianto quando non vi è presenza. Ciò consente un ulteriore risparmio.</p>	corpo	65,55

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 63 11.00.09.10 ME	<p>NORMATIVA: Prodotti in conformità alle norme EN60598 - CEI 34 - 21. Hanno grado di protezione secondo le norme EN60529. vita utile 80.000h L70B20. Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo esente in opera funzionante.</p> <p><b>euro (centotrentanove/84)</b></p> <p><b>C.I. PLAFONE ECO PANNELLO LUMINOSO 49W (O SIMILARE).</b> C.I. PLAFONE ECO PANNELLO LUMINOSO 49W (O SIMILARE).</p> <p>Cablaggio: rapido, non è necessario aprire l'apparecchio. Diffusore: in PMMA ad alta trasmittanza. Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo esente Vita media dei led superiore a 50000h. L80B20 Fattore di potenza&gt;= 0.95 Fascio di luce concentrato sul posto di lavoro. Accensione immediata con assenza di tremolio e assoluta silenziosità di funzionamento. Risparmio energetico di oltre il 50% rispetto alle tradizionali plafoniere a tubi fluorescenti. Assenza di emissioni elettromagnetiche e interferenze RF . Nessun rischio per l'ambiente per l'assenza di materiali contenenti mercurio o piombo. Normativa: Prodotti in conformità alle vigenti norme EN60598-1 CEI 34-21, sono protetti con il grado IP40IK05 secondo le EN 60529. Installabili su superfici normalmente infiammabili. IN OPERA FUNZIONANTE</p>	corpo	139,84
	<p><b>euro (centoquarantaotto/58)</b></p> <p><b>Proiettore da esterno tipo Rodio LED Disano asimmetrico 1887 36 LED 530mA (O SIMILARE).</b> Proiettore da esterno tipo Rodio LED Disano asimmetrico 1887 36 LED 530mA (O SIMILARE).</p> <p>Corpo: in alluminio pressofuso, con alettature di raffreddamento. Riflettore: in PMMA ad alto rendimento resistente alle alte temperature e ai raggi UV. Diffusore: vetro temperato sp. 5 mm resistente agli shock termici e agli urti. Verniciatura: a polvere poliestere, colore grigio grafite, resistente alla corrosione e alle nebbie saline. Dotazione: completo di staffa e goniometro con scala graduata per un corretto puntamento; connettore esterno per una rapida installazione. Sezionatore di sicurezza per interrompere l'alimentazione durante la manutenzione a richiesta. Guarnizione in gomma siliconica; viterie esterne in acc.inox.; valvola di ricircolo aria. Connettore rapido a perforazione d'isolante per una rapida installazione senza dover aprire l'apparecchio. Dispositivo di protezione conforme alla EN 61547 contro i fenomeni impulsivi atto a proteggere il modulo LED e il relativo alimentatore. Opera in due modalità: - modo differenziale: surge tra i conduttori di alimentazione, ovvero tra il conduttore di fase verso quello di neutro. - modo comune: surge tra i conduttori di alimentazione, L/N, verso la terra o il corpo dell'apparecchio se quest'ultimo è in classe II e se installato su palo metallico. A richiesta: apparecchio in classe II, protezione fino a 10KV. Verniciatura a nebbia salino acetica in riferimento alla norma UNI EN ISO 9227 Test di Corrosione in Atmosfera Artificiale. Fattore di potenza: &gt;= 0,9 Mantenimento del flusso luminoso al 80%: 80000h (L80B20)</p> <p>1887 36LED 530mA 12451lm Potenza 121W.</p> <p>Superficie di esposizione al vento: L:390cm² F:1420cm².</p> <p>Esso sarà completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- lampada</li> <li>- staffe di supporto</li> <li>- posa e installazione, accessori e collegamenti</li> </ul> <p>Proiettore da esterno tipo Rodio LED Disano asimmetrico 1887 36 LED 530mA.</p>	corpo	148,58
Nr. 64 11.00.21.02A	<p><b>euro (duecentonovantatre/66)</b></p>	corpo	293,66
Nr. 65 11.01.01.01C CD	<p><b>Plafoniera stagna IP66 927 ECHO LED DOPPIO 48W (O SIMILARE).</b> Plafoniera stagna IP66 927 ECHO LED DOPPIO 48W (O SIMILARE).</p> <p>CORPO: Stampato ad iniezione, in polycarbonato grigio RAL7035, infrangibile , di elevata resistenza meccanica grazie alla struttura rinforzata da nervature interne. DIFFUSORE: Stampato ad iniezione in polycarbonato trasparente prismaticizzato internamente per un maggior controllo luminoso, autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV. La finitura liscia esterna facilita l'operazione di pulizia, necessaria per avere sempre la massima efficienza luminosa. DOTAZIONE: completa di connettore per l'installazione rapida. NORMATIVA: Prodotti in conformità alle vigenti norme EN 60598-1 CEI 34-21, grado di protezione IP66IK08 secondo le EN 60529. Installabile su superfici normalmente infiammabili. Resistente alla prova del filo incandescente per 850°C. vita utile 50.000h al 80% L80B20. Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo di rischio esente.</p> <p>LE ARMATURE STAGNE in polycarbonato della serie Echo hanno un grado di tenuta stagna IP66IK08 se installate in ambienti</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 66 11.02.01.20	<p>con temperature non superiori a 45°C. L'esposizione diretta ai raggi solari porta facilmente al superamento dei 45°C compromettendo il grado di protezione. Si consiglia comunque di utilizzarle in modo appropriato senza alterarne le qualità meccaniche e di protezione (IP66IK08) e di non installarle su superfici soggette a forti vibrazioni, esposte agli agenti atmosferici, all'esterno su funi o paline, a parete, sotto grate metalliche o comunque esposte direttamente ai raggi solari, in caso contrario utilizzare le armature stagne in acciaio.</p> <p>L'apparecchio di illuminazione rispetta i requisiti previsti dai consorzi IFS e BRC, Direttiva HACCP, per gli impianti illuminotecnici nelle industrie alimentari.</p> <p>Il tutto in opera funzionante. <b>euro (ottantasette/40)</b></p> <p><b>Corpo illuminante d'emergenza LED Versione IP65 24W autonomia 1h ricarica 12h.</b> Corpo illuminante d'emergenza LED Versione IP65 24W autonomia 1h ricarica 12h.</p> <p>Apparecchio per illuminazione di emergenza caratterizzato da una grande flessibilità di utilizzo. Grazie alla simmetria e all'estrema uniformità di illuminamento che la contraddistinguono, Completa LED può essere installata, senza un orientamento predefinito, a parete, a plafone, a bandiera e a incasso. Il corpo in policarbonato ospita al suo interno un'ottica a doppia riflessione, che a sua volta integra due serie di LED ad elevata efficienza. Lo schermo è realizzato in metacrilato. Sul guscio esterno del prodotto sono predisposti numerosi ingressi in prerottura per il fissaggio diretto su tutte le più diffuse scatole di derivazione e da incasso. È disponibile la versione con schermo a bandiera, sia per installazione a parete che a soffitto. Inoltre è possibile raggiungere il grado di protezione IP65 con il Kit guscio IP65, da ordinare separatamente.</p> <p>Potenze 24 W Versione SE Conformità EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, UNI 11222 Grado di protezione IP40, IP65 (con guscio) Installazione parete, soffitto, incasso, controsoffitto segnaletica a bandiera e a parete Autonomia 1h Corpo Policarbonato bianco RAL 9003 Optica simmetrica, bianca Schermo metacrilato trasparente PMMA</p> <p>Il tutto in opera funzionante. <b>euro (centoquattro/88)</b></p>	corpo	87,40
Nr. 67 12.00.04.05	<p><b>Batteria Prese CEE IB e int. MT Formazione: 2x16A+T ; 3x16A+T+N, presa 10/16A e presa schuko.</b> Batteria Prese CEE IB e int. MT Formazione: 2x16A+T ; 3x16A+T+N, presa 10/16A e presa schuko.</p> <p>La batteria sarà montata su base adatta alla posa ad incasso.</p> <p>La batteria sarà montata su base con la disponibilità di barra DIN per l'inserimento interruttori per complessivi 12 moduli; essa sarà dotata di prese CEE, 6h, interbloccate e grado di protezione IP55. Completo di interruttore magnetotermico 4x16A. Completo di interruttore magnetotermico 2x16A. Completo di interruttore magnetotermico 2x16A.</p> <p>Formazione: 2x16A+T; 3x16A+T+N; n. 1 presa 10/16A e n. 1 presa schuko.</p> <p>Il tutto in opera funzionante. <b>euro (centocinquantesette/32)</b></p>	corpo	104,88
Nr. 68 13.00.02.02	<p><b>Collegamento posa a vista ... Utenza MONOFASE &gt; 1KW</b> Collegamento apparecchiatura posa a vista. Realizzati nei locali di competenza, derivati da dorsale; compreso ogni onere per la posa, gli accessori e i conduttori FS17/FG16.</p> <p>Nella voce sarà da considerare il collegamento della linea di alimentazione dell'utilizzatore alla linea dorsale di appartenenza. La linea dal canale o dalla dorsale sino al punto di collegamento con sezione pari alla linea dorsale di alimentazione. Il collegamento della linea all'utilizzatore.</p> <p>Utenze MONOFASE &gt; 1KW <b>euro (quarantauno/54)</b></p>	corpo	157,32
Nr. 69	<p><b>Collegamento posa a vista ... Utenza TRIFASE &gt;1kW e &lt; 10kW</b></p>		41,54

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
13.00.02.04	Collegamento apparecchiatura con posa a vista. Realizzati nei locali di competenza, derivati da dorsale; compreso ogni onere per la posa, gli accessori e i conduttori FS17/FG16.  Nella voce sarà da considerare il collegamento della linea di alimentazione dell'utilizzatore alla linea dorsale di appartenenza. La linea dal canale o dalla dorsale sino al punto di collegamento con sezione pari alla linea dorsale di alimentazione. Il collegamento della linea all'utilizzatore. (La linea di alimentazione è computata in altra voce).  Utenza TRIFASE >1kW e < 10kW <b>euro (sessantanove/92)</b>	corpo	69,92
Nr. 70 21.00.00.02c d	<b>Avvisatore ottico-acustico disabili</b> Avvisatore ottici-acustico disabili.  Sarà posizionato all'esterno dei servizi per disabili; esso comprenderà:  - derivazione della dorsale con morsetti IMQ - tubazione flessibile pesante o canale a vista dalla scatola principale fino al punto di collegamento - conduttore di sezione pari alla dorsale - q.p. scatola di derivazione; - scatola IDONEA ALLA POSA NEL CARTONGESSO O SOTTOTRACCIA per apparecchiature a frutto (tipo 503) - supporto per frutto in resina - apparecchiatura prevista dotata di marchio IMQ AVVISATORE OTTICO/ACUSTICO (VIMAR PLANA) - placca tecnopolimero  Il tutto in opera funzionante.  <b>euro (settantasei/79)</b>	corpo	76,79
Nr. 71 21.00.00.04c d	<b>Pulsante di azzeramento della chiamata da WC disabili</b> Pulsante di azzeramento della chiamata da WC disabili.  Sarà posizionato all'interno dei servizi per disabili; esso comprenderà:  - derivazione della dorsale con morsetti IMQ - tubazione flessibile pesante o canale a vista dalla scatola principale fino al punto di collegamento - conduttore di sezione pari alla dorsale - q.p. scatola di derivazione; - scatola IDONEA ALLA POSA NEL CARTONGESSO O SOTTOTRACCIA per apparecchiature a frutto (tipo 503) - supporto per frutto in resina - apparecchiatura prevista dotata di marchio IMQ PULSANTE AZZERAMENTO CHIAMATA (VIMAR PLANA) - placca tecnopolimero  Il tutto in opera funzionante.  <b>euro (ventitre/92)</b>	corpo	23,92
Nr. 72 22.00.00.01c d	<b>Picchetto di terra ... Punta a croce Fe-Zn 5x50x50 L.1,5m</b> Picchetto di terra Il picchetto sarà infisso nel terreno e comprensivo di morsetti, accessori e collegamenti. Punta a croce Fe-Zn 5x50x50 L.1,5m <b>euro (ventiuno/59)</b>	n.	21,59
Nr. 73 22.00.02.02c d	<b>Barra Equipotenziale ... Barra a 16 uscite</b> Barra Equipotenziale Essa sarà posata nell'ambiente da equipotenzializzare comprensiva di accessori e collegamenti Barra a 16 uscite <b>euro (ottantatre/03)</b>		83,03
Nr. 74 22.00.03.01c d	<b>Collegamento Equipotenziale ... Conduttore 6mm²</b> Collegamento Equipotenziale Collegamento da barra equipotenziale alla massa estranea con conduttore isolato flessibile Giallo-Verde completo di accessori e collegamenti Conduttore 6mm² <b>euro (nove/96)</b>		9,96
Nr. 75 22.00.03.02c d	<b>Collegamento Equipotenziale ... Conduttore 16mm²</b> Collegamento Equipotenziale Collegamento da barra equipotenziale alla massa estranea con conduttore isolato flessibile Giallo-Verde completo di accessori e collegamenti Conduttore 16mm² <b>euro (quindici/78)</b>		15,78



**Comune di Desenzano d/G**  
Provincia di Brescia

pag. 1

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** PROGETTO IMPIANTO ELETTRICO PER LA REALIZZAZIONE DI UN CENTRO SPORTIVO IN FRAZIONE DI SAN MARTINO DELLA BATTAGLIA DESENZANO VIA ZENERONI.

**COMMITTENTE:** COMUNE DI DESENZANO Via Carducci, 4 - 25015 Desenzano del Garda (Bs) C.F. 00575230172 - P.I. 00571140987

PESCHIERA D/G (VR), 05/11/2018

## IL TECNICO

Studio Tecnico Ing. Michele Peres Via Monte Baldo,  
11 37019 Peschiera del Garda (VR)

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>			
	<b>ALIMENTAZIONE (Cat 1)</b>			
1 / 1 06.00.00.02 16/03/2018	<b>IG interruttore vano contatori ... completo di accessori.</b> Interruttore Generale vano contatori installato a valle del contatore completo di apposito contenitore stagno modulare DIN. Formato come da documentazione tecnica allegata e completo di tutti gli accessori per la perfetta installazione e funzionalità. L' interruttore sarà dotato di bobina da collegare all'impianto di sgancio.  Il tutto in opera funzionante e certificato. Cat 1 - ALIMENTAZIONE	1,00		
	SOMMANO corpo	1,00	541,88	541,88
2 / 2 01.03.10.08 FG16OR16 02/11/2018	<b>Conduttori con guaina FG16OR16 - 0,6 - 1kV ... Formazione 1x35mm²</b> Conduttori con guaina FG16OR16 - 0,6 - 1kV.  Conduttori con guaina FG16OR16 - 0,6 - 1kV ... Formazione 1x35mm² Conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5. Isolamento in HEPR di qualità G16 Riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico Guaina in miscela termoplastica tipo R16 Cavi per energia e segnalazioni flessibili per posa fissa, isolati in HEPR di qualità G16, non propaganti l'incendio a ridotta emissione di gas corrosivi.In accordo al Regolamento Europeo(CPR) UE 305/11 CEI 20-13 IEC 60502-1 CEI UNEL 35318-35322-35016 EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016 (Conforme alla direttiva BT 2014/35/UE- 2011/65/EU (RoHS 2) Regolamento CPR UE 305/11) Grado di isolamento 600/1000V.  Condizioni di impiego piu comuni Adatti per L'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di Ingegneria civile con l'obbiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e fumo,conformi al Regolamento CPR .Per trasporto di energia e trasmissione segnali in ambienti interni o esterni anche bagnati. Per posa fissa in aria libera, in tubo o canaletta, su muratura e strutture metalliche o sospesa. Adatti anche per posa interrata diretta o indiretta.Non indicato per sringhe di collegamento con pannelli fotovoltaici.  Condizioni di posa Raggio minimo di curvatura per diametro D (in mm): Cavi energia flessibili, conduttore classe 5 = 4 D Cavi segnalazione e comandi flessibili, classe5 = 6 D Sforzo massimo di tiro: 50 N/mm2  Colori anime Unipolare: nero Bipolare: blu-marrone Tripolare: marrone-nero-grigio o G/V-blu-marrone Quadripolare: blu-marrone-nero-grigio (o G/V al posto del blu) Pentapolare: G/V-blu-marrone-nero-grigio (senza G/V 2 neri) Multipli per segnalazioni: neri numerati  Colori guaina Grigio chiaro RAL7035  Marcatura ad inchiostro Marcatura ad inchiostro  0,6/1 kV - form x sez. - ordine lavoro interno - metratura progressiva  Formazione 1x35mm²			
	A R I P O R T A R E			541,88



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			541,88
3 / 3 01.03.10.07 FG16OR16 02/11/2018	Cat 1 - ALIMENTAZIONE	120,00	3,50	420,00
	SOMMANO m	120,00		
	<b>Conduttori con guaina FG16OR16 - 0,6 - 1kV ... Formazione 1x25mm²</b> Conduttori con guaina FG16OR16 - 0,6 - 1kV. Conduttori con guaina FG16OR16 - 0,6 - 1kV ... Formazione 1x25mm² Conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5. Isolamento in HEPR di qualità G16 Riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico Guaina in mescola termoplastica tipo R16 Cavi per energia e segnalazioni flessibili per posa fissa, isolati in HEPR di qualità G16, non propaganti l'incendio a ridotta emissione di gas corrosivi.In accordo al Regolamento Europeo(CPR) UE 305/11 CEI 20-13 IEC 60502-1 CEI UNEL 35318-35322-35016 EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016 (Conforme alla direttiva BT 2014/35/UE- 2011/65/EU (RoHS 2) Regolamento CPR UE 305/11) Grado di isolamento 600/1000V. Condizioni di impiego piu comuni Adatti per L'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di Ingegneria civile con l'obbiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e fumo,conformi al Regolamento CPR .Per trasporto di energia e trasmissione segnali in ambienti interni o esterni anche bagnati. Per posa fissa in aria libera, in tubo o canaletta, su muratura e strutture metalliche o sospesa. Adatti anche per posa interrata diretta o indiretta.Non indicato per sringhe di collegamento con pannelli fotovoltaici. Condizioni di posa Raggio minimo di curvatura per diametro D (in mm): Cavi energia flessibili, conduttore classe 5 = 4 D Cavi segnalazione e comandi flessibili, classe5 = 6 D Sforzo massimo di tiro: 50 N/mm2 Colori anime Unipolare: nero Bipolare: blu-marrone Tripolare: marrone-nero-grigio o G/V-blu-marrone Quadripolare: blu-marrone-nero-grigio (o G/V al posto del blu) Pentapolare: G/V-blu-marrone-nero-grigio (senza G/V 2 neri) Multipli per segnalazioni: neri numerati Colori guaina Grigio chiaro RAL7035 Marcatura ad inchiostro Marcatura ad inchiostro GENERALI G - 0,6/1 kV - 1x25mm² - 0,6/1 kV - form x sez. - ordine lavoro interno - metratura progressiva Formazione 1x25mm² Cat 1 - ALIMENTAZIONE	80,00	2,81	224,80
	SOMMANO m	80,00		
	<b>QUADRI ELETTRICI (Cat 2)</b>			
4 / 4 06.00.01.01a 09/07/2014	<b>QUADRO GENERALE quadro elettrico secondo norme vigenti PVC da parete IP55.</b> Quadro elettrico Generale (QG) realizzato in PVC da parete IP55, conforme alle norme dotato di certificazione adatto alla posa a parete.			
	A R I P O R T A R E			1'186,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'186,68
5 / 5 06.00.04.02a 12 02/11/2018	Installato nella posizione visibile nelle allegate tavole planimetriche con un grado di protezione IP55, porte anteriori in cristallo e serratura a chiave.			
	Il quadro comprenderà tutte le apparecchiature di protezione, di comando, controllo e regolazione necessarie. Il Quadro sarà realizzato in abbondanza (40%) per eventuali ampliamenti.			
	Il tutto in opera funzionante. Cat 2 - QUADRI ELETTRICI	1,00		
	SOMMANO corpo	1,00	3'146,40	3'146,40
5 / 5 06.00.04.02a 12 02/11/2018	<b>Quadro elettrico INFERMERIA secondo norme CEI EN 61439-n in PVC autoestinguente posa sottotraccia.</b> Quadro elettrico INFERMERIA realizzato in PVC autoestinguente adatto alla posa sottotraccia, conforme alle norme CEI EN 61439-n dotato di certificazione ; installato nell'apposito locale con un grado di protezione IP43, dotato di serratura a chiave oppure mediante apposito attrezzo. Il quadro comprenderà tutte le apparecchiature di protezione per le apparecchiature presenti. Il Quadro sarà realizzato in abbondanza (20%) per eventuali ampliamenti e/o modifiche.			
	Il tutto in opera funzionante e certificato. Cat 2 - QUADRI ELETTRICI	1,00		
	SOMMANO	1,00	192,28	192,28
6 / 6 06.00.04.02a 2B 02/11/2018	<b>Quadro elettrico SPOGLIATOIO CALCIO 1 secondo norme CEI EN 61439-n in PVC autoestinguente posa sottotraccia.</b> Quadro elettrico SPOGLIATOIO CALCIO 1 realizzato in PVC autoestinguente adatto alla posa sottotraccia, conforme alle norme CEI EN 61439-n dotato di certificazione ; installato nell'apposito locale con un grado di protezione IP55, dotato di serratura a chiave oppure mediante apposito attrezzo. Il quadro comprenderà tutte le apparecchiature di protezione per le apparecchiature presenti. Il Quadro sarà realizzato in abbondanza (20%) per eventuali ampliamenti e/o modifiche.			
	Il tutto in opera funzionante e certificato. Cat 2 - QUADRI ELETTRICI	1,00		
	SOMMANO	1,00	410,78	410,78
7 / 7 06.00.04.02a 2C 02/11/2018	<b>Quadro elettrico SPOGLIATOIO CALCIO 2 secondo norme CEI EN 61439-n in PVC autoestinguente posa sottotraccia.</b> Quadro elettrico SPOGLIATOIO CALCIO 2 realizzato in PVC autoestinguente adatto alla posa sottotraccia, conforme alle norme CEI EN 61439-n dotato di certificazione ; installato nell'apposito locale con un grado di protezione IP55, dotato di serratura a chiave oppure mediante apposito attrezzo. Il quadro comprenderà tutte le apparecchiature di protezione per le apparecchiature presenti. Il Quadro sarà realizzato in abbondanza (20%) per eventuali ampliamenti e/o modifiche.			
	Il tutto in opera funzionante e certificato. Cat 2 - QUADRI ELETTRICI	1,00		
	SOMMANO	1,00	410,78	410,78
8 / 8 06.00.04.02a 2D 02/11/2018	<b>Quadro elettrico SPOGLIATOIO ARBITRO secondo norme CEI EN 61439-n in PVC autoestinguente posa sottotraccia.</b> Quadro elettrico SPOGLIATOIO ARBITRO realizzato in PVC autoestinguente adatto alla posa sottotraccia, conforme alle norme CEI EN 61439-n dotato di certificazione ; installato nell'apposito locale con un grado di protezione IP55, dotato di serratura a chiave oppure mediante apposito attrezzo. Il quadro comprenderà tutte le apparecchiature di protezione per le apparecchiature presenti. Il Quadro sarà realizzato in abbondanza (20%) per eventuali ampliamenti e/o modifiche.			
	Il tutto in opera funzionante e certificato. Cat 2 - QUADRI ELETTRICI	1,00		
	SOMMANO	1,00	393,30	393,30
	A R I P O R T A R E			5'740,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			5'740,22
9 / 9 06.00.04.02a 14 02/11/2018	<b>Quadro elettrico BAR secondo norme CEI EN 61439-n in PVC autoestinguente posa sottotraccia.</b> Quadro elettrico BAR realizzato in PVC autoestinguente adatto alla posa sottotraccia, conforme alle norme CEI EN 61439-n dotato di certificazione ; installato nell'apposito locale con un grado di protezione IP43, dotato di serratura a chiave oppure mediante apposito attrezzo. Il quadro comprenderà tutte le apparecchiature di protezione per le apparecchiature presenti. Il Quadro sarà realizzato in abbondanza (20%) per eventuali ampliamenti e/o modifiche.  Il tutto in opera funzionante e certificato. Cat 2 - QUADRI ELETTRICI	1,00		
	SOMMANO	1,00	1'136,20	1'136,20
10 / 10 06.00.04.02a 13 02/11/2018	<b>Quadro elettrico SALA RIUNIONI secondo norme CEI EN 61439-n in PVC autoestinguente posa sottotraccia.</b> Quadro elettrico SALA RIUNIONI realizzato in PVC autoestinguente adatto alla posa sottotraccia, conforme alle norme CEI EN 61439-n dotato di certificazione ; installato nell'apposito locale con un grado di protezione IP43, dotato di serratura a chiave oppure mediante apposito attrezzo. Il quadro comprenderà tutte le apparecchiature di protezione per le apparecchiature presenti. Il Quadro sarà realizzato in abbondanza (20%) per eventuali ampliamenti e/o modifiche.  Il tutto in opera funzionante e certificato. Cat 2 - QUADRI ELETTRICI	1,00		
	SOMMANO	1,00	611,80	611,80
11 / 11 06.00.04.02a 1 16/04/2018	<b>Quadro elettrico SPOGLIATOIO TENNIS UOMINI secondo norme CEI EN 61439-n in PVC autoestinguente posa sottotraccia.</b> Quadro elettrico SPOGLIATOIO TENNIS UOMINI realizzato in PVC autoestinguente adatto alla posa sottotraccia, conforme alle norme CEI EN 61439-n dotato di certificazione ; installato nell'apposito locale con un grado di protezione IP55, dotato di serratura a chiave oppure mediante apposito attrezzo. Il quadro comprenderà tutte le apparecchiature di protezione per le apparecchiature presenti. Il Quadro sarà realizzato in abbondanza (20%) per eventuali ampliamenti e/o modifiche.  Il tutto in opera funzionante e certificato. Cat 2 - QUADRI ELETTRICI	1,00		
	SOMMANO	1,00	498,18	498,18
12 / 12 06.00.04.02a 2A 02/11/2018	<b>Quadro elettrico SPOGLIATOIO TENNIS DONNE secondo norme CEI EN 61439-n in PVC autoestinguente posa sottotraccia.</b> Quadro elettrico SPOGLIATOIO TENNIS DONNE realizzato in PVC autoestinguente adatto alla posa sottotraccia, conforme alle norme CEI EN 61439-n dotato di certificazione ; installato nell'apposito locale con un grado di protezione IP55, dotato di serratura a chiave oppure mediante apposito attrezzo. Il quadro comprenderà tutte le apparecchiature di protezione per le apparecchiature presenti. Il Quadro sarà realizzato in abbondanza (20%) per eventuali ampliamenti e/o modifiche.  Il tutto in opera funzionante e certificato. Cat 2 - QUADRI ELETTRICI	1,00		
	SOMMANO	1,00	498,18	498,18
	<b>DISTRIBUZIONE DORSALE GENERALE (Cat 3)</b>			
13 / 13 02.04.01.03 16/03/2018	<b>TUBO rigido per posa a vista ... Diametro esterno D=25mm.</b> TUBO rigido per posa a vista Tubo rigido in PVC autoestinguente di tipo pesante (UNEL 37118) munito di marchio IMQ; compreso ogni onere per il taglio, la posa e l'esecuzione delle curve; posato a vista sulle pareti compresa la fornitura e l'installazione degli appositi collari, tasselli e viti (STD SAREL o DIELECTRIX) Diametro esterno D=25mm.			
	A R I P O R T A R E			8'484,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			8'484,58
14 / 14 02.03.01.04 16/03/2018	Cat 3 - DISTRIBUZIONE DORSALE GENERALE	20,00		
	SOMMANO m	20,00	3,50	70,00
	<b>TUBO rigido per posa a vista ... Diametro esterno D=32mm.</b> TUBO rigido per posa a vista. in materiale plastico autoestinguente rigido filettato o Blitz UNEL 37118 provvisto di marchio IMQ; compreso ogni onere per la posa, l'esecuzione delle curve e la tenuta IP55 delle giunzioni; posato a vista sulle pareti compresa la fornitura e l'installazione degli appositi collari, tasselli e viti (STD SAREL o DIELECTRIX) Diametro esterno D=32mm. Cat 3 - DISTRIBUZIONE DORSALE GENERALE	20,00		
	SOMMANO m	20,00	4,11	82,20
15 / 15 02.04.01.05 16/03/2018	<b>TUBO rigido per posa a vista ... Diametro esterno D=40mm.</b> TUBO rigido per posa a vista Tubo rigido in PVC autoestinguente di tipo pesante (UNEL 37118) munito di marchio IMQ; compreso ogni onere per il taglio, la posa e l'esecuzione delle curve; posato a vista sulle pareti compresa la fornitura e l'installazione degli appositi collari, tasselli e viti (STD SAREL o DIELECTRIX) Diametro esterno D=40mm. Cat 3 - DISTRIBUZIONE DORSALE GENERALE	20,00		
	SOMMANO m	20,00	4,89	97,80
	<b>CASSETTE di derivaz. PVC da ESTERNO ... Dimensione 100x100</b> CASSETTE di derivaz. PVC da ESTERNO Cassette in PVC autoestinguente a fianchi lisci, grado protezione IP55 con marchio IMQ completa di accessori per la posa a parete (STD GEWISS o SAREL). Le dimensioni sono in mm e sono riferite a Bxhx(profondità) Dimensione 100x100 Cat 3 - DISTRIBUZIONE DORSALE GENERALE	10,00		
	SOMMANO corpo	10,00	6,23	62,30
17 / 17 03.00.02.04 16/03/2018	<b>CASSETTE di derivaz. PVC da ESTERNO ... Dimensione 190x140</b> CASSETTE di derivaz. PVC da ESTERNO Cassette in PVC autoestinguente a fianchi lisci, grado protezione IP55 con marchio IMQ completa di accessori per la posa a parete (STD GEWISS o SAREL). Le dimensioni sono in mm e sono riferite a Bxhx(profondità) Dimensione 190x140 Cat 3 - DISTRIBUZIONE DORSALE GENERALE	3,00		
	SOMMANO corpo	3,00	9,14	27,42
18 / 18 03.00.02.05 16/03/2018	<b>CASSETTE di derivaz. PVC da ESTERNO ... Dimensione 240x190</b> CASSETTE di derivaz. PVC da ESTERNO Cassette in PVC autoestinguente a fianchi lisci, grado protezione IP55 con marchio IMQ completa di accessori per la posa a parete (STD GEWISS o SAREL). Le dimensioni sono in mm e sono riferite a Bxhx(profondità) Dimensione 240x190 Cat 3 - DISTRIBUZIONE DORSALE GENERALE	2,00		
	SOMMANO corpo	2,00	15,37	30,74
19 / 19 04.01.01.01b 02/11/2018	<b>Dorsale sottotraccia per distribuzione impianti forza motrice, illuminazione normale ed emergenza.</b> Dorsale sottotraccia realizzata per distribuzione principale impianti di forza motrice, illuminazione normale ed emergenza per tutta l'unità abitativa con percorsi visibili negli allegati disegni in pianta.			
	A R I P O R T A R E			8'855,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			8'855,04
20 / 20 04.01.02.02 02/11/2018	Fornitura e posa in opera di:  - q.p. tubazioni flessibili da incasso in PVC riempite ad un massimo del 50%; - q.b. scatole di derivazione per il transito dei conduttori; - q.b. accessori per la perfetta funzionalità.  Realizzata per distribuzione principale forza motrice, illuminazione normale ed emergenza. Cat 3 - DISTRIBUZIONE DORSALE GENERALE	1,00		
	SOMMANO corpo	1,00	699,20	699,20
	<b>Dorsale sottotraccia ... Impianto TV E TV SAT.</b> Dorsale sottotraccia impianto TV terrestre e TV satellitare realizzata con tubazioni corrugate autoestinguenti di tipo pesante per tutta l'unità abitativa con percorsi visibili negli allegati disegni in pianta.			
	Fornitura e posa in opera di:  - q.p. tubazioni flessibili da incasso in PVC riempite ad un massimo del 50%; - q.b. scatole di derivazione per il transito dei conduttori; - q.b. accessori per la perfetta funzionalità.  Realizzata per distribuzione principale impianto TV Terrestre e TV Satellitare Cat 3 - DISTRIBUZIONE DORSALE GENERALE	1,00		
	SOMMANO corpo	1,00	262,20	262,20
21 / 21 04.01.02.03 02/11/2018	<b>Dorsale sottotraccia ... Impianto Trasmissione Dati e Telefono</b> Dorsale sottotraccia impianto telefonico e trasmissione dati realizzata con tubazioni corrugate autoestinguenti di tipo pesante per tutta l'unità abitativa con percorsi visibili negli allegati disegni in pianta.			
	Fornitura e posa in opera di:  - q.p. tubazioni flessibili da incasso in PVC riempite ad un massimo del 50%; - q.b. scatole di derivazione per il transito dei conduttori; - q.b. accessori per la perfetta funzionalità.  Realizzata per distribuzione principale impianto telefonico e trasmissione dati	1,00		
	La distribuzione dorsale dovrà essere realizzata in modo che tutte le tubazioni arrivino in un punto indicato dal Committente dove sarà predisposto il collegamento per l'HUB oppure il SERVER. Cat 3 - DISTRIBUZIONE DORSALE GENERALE	1,00		
	SOMMANO corpo	1,00	262,20	262,20
22 / 22 04.01.02.06 02/11/2018	<b>Dorsale sottotraccia ... Impianto Antintrusione.</b> Dorsale sottotraccia impianto Impianto Antintrusione realizzata con tubazioni corrugate autoestinguenti di tipo pesante per tutta l'unità abitativa con percorsi visibili negli allegati disegni in pianta.			
	Fornitura e posa in opera di:  - q.p. tubazioni flessibili da incasso in PVC riempite ad un massimo del 50%; - q.b. scatole di derivazione per il transito dei conduttori; - q.b. accessori per la perfetta funzionalità.  Realizzata per distribuzione principale impianto Impianto Antintrusione. Cat 3 - DISTRIBUZIONE DORSALE GENERALE	1,00		
	SOMMANO corpo	1,00	262,20	262,20
23 / 23 04.01.02.07	<b>Dorsale sottotraccia ... Impianto TVCC.</b> Dorsale sottotraccia impianto TVCC realizzata con tubazioni corrugate autoestinguenti di tipo pesante per tutta			
	A R I P O R T A R E			10'340,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			10'340,84
02/11/2018	l'unità abitativa con percorsi visibili negli allegati disegni in pianta.  Fornitura e posa in opera di:  - q.p. tubazioni flessibili da incasso in PVC riempite ad un massimo del 50%; - q.b. scatole di derivazione per il transito dei conduttori; - q.b. accessori per la perfetta funzionalità.  Realizzata per distribuzione principale impianto TVCC. Cat 3 - DISTRIBUZIONE DORSALE GENERALE	1,00		
	SOMMANO corpo	1,00	262,20	262,20
24 / 24 04.03.01.01 02/11/2018	<b>Montanti formate da tubazioni e scatole collegamento piano terra con terrazza.</b> Montanti formate da tubazioni e scatole collegamento piano terra con terrazza.  Montanti formate da tubazioni e scatole sottotraccia o a vista in quantità necessaria per la posa delle linee necessarie compreso scatole di derivazione e gli altri accessori necessari ad una corretta installazione. Le tubazioni dovranno collegare il piano terra con la terrazza. Dovranno essere predisposte anche le tubazioni per il fotovoltaico.  Montante impianti piano terra e terrazza.  Il tutto in opera Cat 3 - DISTRIBUZIONE DORSALE GENERALE	1,00		
	SOMMANO corpo	1,00	174,80	174,80
25 / 25 01.02.00.01 CPR 16/03/2018	<b>Conduttori flessibili di rame rosso ricotto classe 5 FS17 450/750 ... Sezione 1,5mm².</b> Conduttori flessibili di rame rosso ricotto classe 5 FS17 450/750 ... Sezione 1,5mm².  Conforme alla direttiva BT 2014/35/UE - direttiva 2011/65/EU (RoSH 2) CPR Cca-s3,d1,a3 Conduttore unipolare flessibile a Norme CEI 20-14 CEI UNEL 35716-35016 CEI EN 50525 EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016 Isolamento in PVC TIPO S17 CAVI CONFORMI AL REGOLAMENTO EUROPEO CPR PER ALIMENTAZIONE ELETTRICA IN COSTRUZIONI EDILI ED ALTRE OPERE DI INGEGNERIA CIVILE.ADATTI PER INTERNI E CABLAGGI Grado di isolamento 450/750V. Adatti per L'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di Ingegneria civile con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e fumo,conformi al Regolamento CPR. Per tensioni fino a 1000V in c.a. per installazioni fisse o protette. Da installare entro tubazioni in vista, incassate o altri sistemichiusi simili. La sezione 1mm² viene utilizzata per cablaggi di quadri elettrici o per circuiti elettrici di ascensori o montacarichi. Non installare a contatto con superfici calde.  Raggio minimo di curvatura per diametro D (in mm): Installazione Fissa:D<12=3D D<20=4D Movimento Libero:D<12=5D D<20=6D Sforzo massimo di tiro: 50 N/mm2  Colori anime Unipolare: Nero, marrone, blu chiaro, grigio, rosso, bianco, giallo/verde,arancione, rosa, turchese, violetto.  Marcatura ad inchiostro GENERALCAVI -Cca-s3,d1,a3 - IEMMEQU EFP FS17 450/750V - form. x sez. - ordine lavoro - anno -(solo dalla sezione 10mm² in poi)  Sezione 1,5mm²  Cat 3 - DISTRIBUZIONE DORSALE GENERALE	2'500,00		
	A R I P O R T A R E	2'500,00		10'777,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	2'500,00		10'777,84
	SOMMANO m	2'500,00	0,22	550,00
26 / 26 01.02.00.02 CPR 16/03/2018	<b>Conduttori flessibili di rame rosso ricotto classe 5 FS17 450/750 ... Sezione 2,5mm².</b> Conduttori flessibili di rame rosso ricotto classe 5 FS17 450/750 ... Sezione 2,5mm².  Conforme alla direttiva BT 2014/35/UE - direttiva 2011/65/EU (RoSH 2) CPR Cca-s3,d1,a3 Conduttore unipolare flessibile a Norme CEI 20-14 CEI UNEL 35716-35016 CEI EN 50525 EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016 Isolamento in PVC TIPO S17 CAVI CONFORMI AL REGOLAMENTO EUROPEO CPR PER ALIMENTAZIONE ELETTRICA IN COSTRUZIONI EDILI ED ALTRE OPERE DI INGEGNERIA CIVILE.ADATTI PER INTERNI E CABLAGGI Grado di isolamento 450/750V. Adatti per L'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di Ingegneria civile con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e fumo,conformi al Regolamento CPR. Per tensioni fino a 1000V in c.a. per installazioni fisse o protette. Da installare entro tubazioni in vista, incassate o altri sistemichiusi simili. La sezione 1mm² viene utilizzata per cablaggi di quadri elettrici o per circuiti elettrici di ascensori o montacarichi. Non installare a contatto con superfici calde.  Raggio minimo di curvatura per diametro D (in mm): Installazione Fissa:D<12=3D D<20=4D Movimento Libero:D<12=5D D<20=6D Sforzo massimo di tiro: 50 N/mm2  Colori anime Unipolare: Nero, marrone, blu chiaro, grigio, rosso, bianco, giallo/verde,arancione, rosa, turchese, violetto.  Marcatura ad inchiostro GENERALCAVI -Cca-s3,d1,a3 - IEMMEQU EFP FS17 450/750V - form. x sez. - ordine lavoro - anno -(solo dalla sezione 10mm² in poi)  Sezione 2,5mm²  Cat 3 - DISTRIBUZIONE DORSALE GENERALE			
		1'600,00		
	SOMMANO m	1'600,00	0,30	480,00
27 / 27 01.02.00.03 CPR 16/03/2018	<b>Conduttori flessibili di rame rosso ricotto classe 5 FS17 450/750 ... Sezione 4mm².</b> Conduttori flessibili di rame rosso ricotto classe 5 FS17 450/750 ... Sezione 4mm².  Conforme alla direttiva BT 2014/35/UE - direttiva 2011/65/EU (RoSH 2) CPR Cca-s3,d1,a3 Conduttore unipolare flessibile a Norme CEI 20-14 CEI UNEL 35716-35016 CEI EN 50525 EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016 Isolamento in PVC TIPO S17 CAVI CONFORMI AL REGOLAMENTO EUROPEO CPR PER ALIMENTAZIONE ELETTRICA IN COSTRUZIONI EDILI ED ALTRE OPERE DI INGEGNERIA CIVILE.ADATTI PER INTERNI E CABLAGGI Grado di isolamento 450/750V. Adatti per L'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di Ingegneria civile con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e fumo,conformi al Regolamento CPR. Per tensioni fino a 1000V in c.a. per installazioni fisse o protette. Da installare entro tubazioni in vista, incassate o altri sistemichiusi simili. La sezione 1mm² viene utilizzata per cablaggi di quadri elettrici o per circuiti elettrici di ascensori o montacarichi. Non installare a contatto con superfici calde.  Raggio minimo di curvatura per diametro D (in mm): Installazione Fissa:D<12=3D D<20=4D Movimento Libero:D<12=5D D<20=6D Sforzo massimo di tiro: 50 N/mm2  Colori anime			
	A R I P O R T A R E			11'807,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			11'807,84
	Unipolare: Nero, marrone, blu chiaro, grigio, rosso, bianco, giallo/verde,arancione, rosa, turchese, violetto.			
	Marcatura ad inchiostro GENERAL CAVI -Cca-s3,d1,a3 - IEMMEQU EFP FS17 450/750V - form. x sez. - ordine lavoro - anno -(solo dalla sezione 10mm² in poi)			
	Sezione 4mm²			
	Cat 3 - DISTRIBUZIONE DORSALE GENERALE			
		180,00		
	SOMMANO m	180,00	0,39	70,20
28 / 28 01.02.00.04 CPR 02/11/2018	<b>Conduttori flessibili di rame rosso ricotto classe 5 FS17 450/750 ... Sezione 6mm².</b> Conduttori flessibili di rame rosso ricotto classe 5 FS17 450/750 ... Sezione 6mm².  Conforme alla direttiva BT 2014/35/UE - direttiva 2011/65/EU (RoSH 2) CPR Cca-s3,d1,a3 Conduttore unipolare flessibile a Norme CEI 20-14 CEI UNEL 35716-35016 CEI EN 50525 EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016 Isolamento in PVC TIPO S17 CAVI CONFORMI AL REGOLAMENTO EUROPEO CPR PER ALIMENTAZIONE ELETTRICA IN COSTRUZIONI EDILI ED ALTRE OPERE DI INGEGNERIA CIVILE.ADATTI PER INTERNI E CABLAGGI Grado di isolamento 450/750V. Adatti per L'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di Ingegneria civile con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e fumo,conformi al Regolamento CPR. Per tensioni fino a 1000V in c.a. per installazioni fisse o protette. Da installare entro tubazioni in vista, incassate o altri sistemichiusi simili. La sezione 1mm² viene utilizzata per cablaggi di quadri elettrici o per circuiti elettrici di ascensori o montacarichi. Non installare a contatto con superfici calde.  Raggio minimo di curvatura per diametro D (in mm): Installazione Fissa:D<12=3D D<20=4D Movimento Libero:D<12=5D D<20=6D Sforzo massimo di tiro: 50 N/mm2  Colori anime Unipolare: Nero, marrone, blu chiaro, grigio, rosso, bianco, giallo/verde,arancione, rosa, turchese, violetto.  Marcatura ad inchiostro GENERAL CAVI -Cca-s3,d1,a3 - IEMMEQU EFP FS17 450/750V - form. x sez. - ordine lavoro - anno -(solo dalla sezione 10mm² in poi)  Sezione 6mm²  Cat 3 - DISTRIBUZIONE DORSALE GENERALE			
		375,00		
	SOMMANO m	375,00	0,52	195,00
29 / 29 01.03.07.01 FG16OR16 02/11/2018	<b>Conduttori con guaina FG16OR16 - 0,6 - 1kV ... Formazione 3x1,5mm²</b> Conduttori con guaina FG16OR16 - 0,6 - 1kV.  Conduttori con guaina FG16OR16 - 0,6 - 1kV ... Formazione 3x1,5mm² Conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5. Isolamento in HEPR di qualità G16 Riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico Guaina in mescola termoplastica tipo R16 Cavi per energia e segnalazioni flessibili per posa fissa, isolati in HEPR di qualità G16, non propaganti l'incendio a ridotta emissione di gas corrosivi.In accordo al Regolamento Europeo(CPR) UE 305/11 CEI 20-13 IEC 60502-1 CEI UNEL 35318-35322-35016 EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016 (Conforme alla direttiva BT 2014/35/UE- 2011/65/EU (RoHS 2) Regolamento			
	A R I P O R T A R E			12'073,04



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			12'073,04
	<p>CPR UE 305/11) Grado di isolamento 600/1000V.</p> <p>Condizioni di impiego piu comuni Adatti per L'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di Ingegneria civile con l'obbiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e fumo,conformi al Regolamento CPR .Per trasporto di energia e trasmissione segnali in ambienti interni o esterni anche bagnati. Per posa fissa in aria libera, in tubo o canaletta, su muratura e strutture metalliche o sospesa. Adatti anche per posa interrata diretta o indiretta.Non indicato per sringhe di collegamento con pannelli fotovoltaici.</p> <p>Condizioni di posa Raggio minimo di curvatura per diametro D (in mm): Cavi energia flessibili, conduttore classe 5 = 4 D Cavi segnalazione e comandi flessibili, classe5 = 6 D Sforzo massimo di tiro: 50 N/mm2</p> <p>Colori anime Unipolare: nero Bipolare: blu-marrone Tripolare: marrone-nero-grigio o G/V-blu-marrone Quadripolare: blu-marrone-nero-grigio (o G/V al posto del blu) Pentapolare: G/V-blu-marrone-nero-grigio (senza G/V 2 neri) Multipli per segnalazioni: neri numerati</p> <p>Colori guaina Grigio chiaro RAL7035</p> <p>Marcatura ad inchiostro Marcatura ad inchiostro</p> <p>GENERAL CABLE S.p.A. - 36100 BRESSANONE - 0445/3600016 0,6/1 kV - form x sez. - ordine lavoro interno - metratura progressiva</p> <p>Formazione 3x1,5mm<sup>2</sup></p> <p>Cat 3 - DISTRIBUZIONE DORSALE GENERALE</p>			
		50,00		
	SOMMANO m	50,00	1,49	74,50
30 / 30 01.03.07.02 FG16OR16 02/11/2018	<p><b>Conduttori con guaina FG16OR16 - 0,6 - 1kV ... Formazione 3x2,5mm<sup>2</sup></b> Conduttori con guaina FG16OR16 - 0,6 - 1kV.</p> <p>Conduttori con guaina FG16OR16 - 0,6 - 1kV ... Formazione 3x2,5mm<sup>2</sup> Conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5. Isolamento in HEPR di qualità G16 Riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico Guaina in mescola termoplastica tipo R16 Cavi per energia e segnalazioni flessibili per posa fissa, isolati in HEPR di qualità G16, non propaganti l'incendio a ridotta emissione di gas corrosivi.In accordo al Regolamento Europeo(CPR) UE 305/11 CEI 20-13 IEC 60502-1 CEI UNEL 35318-35322-35016 EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016 (Conforme alla direttiva BT 2014/35/UE- 2011/65/EU (RoHS 2) Regolamento CPR UE 305/11) Grado di isolamento 600/1000V.</p> <p>Condizioni di impiego piu comuni Adatti per L'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di Ingegneria civile con l'obbiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e fumo,conformi al Regolamento CPR .Per trasporto di energia e trasmissione segnali in ambienti interni o esterni anche bagnati. Per posa fissa in aria libera, in tubo o canaletta, su muratura e strutture metalliche o sospesa. Adatti anche per posa interrata diretta o indiretta.Non indicato per sringhe di collegamento con pannelli fotovoltaici.</p> <p>Condizioni di posa</p>			
	A R I P O R T A R E			12'147,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			12'147,54
	<p>Raggio minimo di curvatura per diametro D (in mm): Cavi energia flessibili, conduttore classe 5 = 4 D Cavi segnalazione e comandi flessibili, classe5 = 6 D Sforzo massimo di tiro: 50 N/mm2</p> <p>Colori anime Unipolare: nero Bipolare: blu-marrone Tripolare: marrone-nero-grigio o G/V-blu-marrone Quadripolare: blu-marrone-nero-grigio (o G/V al posto del blu) Pentapolare: G/V-blu-marrone-nero-grigio (senza G/V 2 neri) Multipli per segnalazioni: neri numerati</p> <p>Colori guaina Grigio chiaro RAL7035</p> <p>Marcatura ad inchiostro Marcatura ad inchiostro</p> <p>0,6/1 kV - form x sez. - ordine lavoro interno - metratura progressiva</p> <p>Formazione 3x2,5mm<sup>2</sup></p> <p>Cat 3 - DISTRIBUZIONE DORSALE GENERALE</p>			
		380,00		
	SOMMANO m	380,00	1,72	653,60
31 / 31 01.03.08.04 FG16OR16 02/11/2018	<p><b>Conduttori con guaina FG16OR16 - 0,6 - 1kV ... Formazione 5x6mm<sup>2</sup></b> Conduttori con guaina FG16OR16 - 0,6 - 1kV.</p> <p>Conduttori con guaina FG16OR16 - 0,6 - 1kV ... Formazione 5x6mm<sup>2</sup> Conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5. Isolamento in HEPR di qualità G16 Riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico Guaina in mescola termoplastica tipo R16 Cavi per energia e segnalazioni flessibili per posa fissa, isolati in HEPR di qualità G16, non propaganti l'incendio a ridotta emissione di gas corrosivi.In accordo al Regolamento Europeo(CPR) UE 305/11 CEI 20-13 IEC 60502-1 CEI UNEL 35318-35322-35016 EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016 (Conforme alla direttiva BT 2014/35/UE- 2011/65/EU (RoHS 2) Regolamento CPR UE 305/11) Grado di isolamento 600/1000V.</p> <p>Condizioni di impiego piu comuni Adatti per L'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di Ingegneria civile con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e fumo,conformi al Regolamento CPR .Per trasporto di energia e trasmissione segnali in ambienti interni o esterni anche bagnati. Per posa fissa in aria libera, in tubo o canaletta, su muratura e strutture metalliche o sospesa. Adatti anche per posa interrata diretta o indiretta.Non indicato per sringhe di collegamento con pannelli fotovoltaici.</p> <p>Condizioni di posa Raggio minimo di curvatura per diametro D (in mm): Cavi energia flessibili, conduttore classe 5 = 4 D Cavi segnalazione e comandi flessibili, classe5 = 6 D Sforzo massimo di tiro: 50 N/mm2</p> <p>Colori anime Unipolare: nero Bipolare: blu-marrone Tripolare: marrone-nero-grigio o G/V-blu-marrone Quadripolare: blu-marrone-nero-grigio (o G/V al posto del blu) Pentapolare: G/V-blu-marrone-nero-grigio (senza G/V 2 neri) Multipli per segnalazioni: neri numerati</p>			
	A R I P O R T A R E			12'801,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			12'801,14
	Colori guaina Grigio chiaro RAL7035  Marcatura ad inchiostro Marcatura ad inchiostro  0,6/1 kV - form x sez. - ordine lavoro interno - metratura progressiva  Formazione 5x6mm <sup>2</sup>  Cat 3 - DISTRIBUZIONE DORSALE GENERALE     SOMMANO m	370,00 370,00	3,47	1'283,90
32 / 32 01.03.08.05 FG16OR16 02/11/2018	<b>Conduttori con guaina FG16OR16 - 0,6 - 1kV ... Formazione 5x10mm<sup>2</sup></b> Conduttori con guaina FG16OR16 - 0,6 - 1kV.  Conduttori con guaina FG16OR16 - 0,6 - 1kV ... Formazione 5x10mm <sup>2</sup> Conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5. Isolamento in HEPR di qualità G16 Riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico Guaina in mescola termoplastica tipo R16 Cavi per energia e segnalazioni flessibili per posa fissa, isolati in HEPR di qualità G16, non propaganti l'incendio a ridotta emissione di gas corrosivi.In accordo al Regolamento Europeo(CPR) UE 305/11 CEI 20-13 IEC 60502-1 CEI UNEL 35318-35322-35016 EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016 (Conforme alla direttiva BT 2014/35/UE- 2011/65/EU (RoHS 2) Regolamento CPR UE 305/11) Grado di isolamento 600/1000V.  Condizioni di impiego piu comuni Adatti per L'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di Ingegneria civile con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e fumo,conformi al Regolamento CPR .Per trasporto di energia e trasmissione segnali in ambienti interni o esterni anche bagnati. Per posa fissa in aria libera, in tubo o canaletta, su muratura e strutture metalliche o sospesa. Adatti anche per posa interrata diretta o indiretta.Non indicato per sringhe di collegamento con pannelli fotovoltaici.  Condizioni di posa Raggio minimo di curvatura per diametro D (in mm): Cavi energia flessibili, conduttore classe 5 = 4 D Cavi segnalazione e comandi flessibili, classe5 = 6 D Sforzo massimo di tiro: 50 N/mm2  Colori anime Unipolare: nero Bipolare: blu-marrone Tripolare: marrone-nero-grigio o G/V-blu-marrone Quadripolare: blu-marrone-nero-grigio (o G/V al posto del blu) Pentapolare: G/V-blu-marrone-nero-grigio (senza G/V 2 neri) Multipli per segnalazioni: neri numerati  Colori guaina Grigio chiaro RAL7035  Marcatura ad inchiostro Marcatura ad inchiostro  0,6/1 kV - form x sez. - ordine lavoro interno - metratura progressiva  Formazione 5x10mm <sup>2</sup>  Cat 3 - DISTRIBUZIONE DORSALE GENERALE	90,00		
	A R I P O R T A R E	90,00		14'085,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	90,00		14'085,04
	SOMMANO m	90,00	4,02	361,80
33 / 33 01.03.08.06 FG16OR16 02/11/2018	<b>Conduttori con guaina FG16OR16 - 0,6 - 1kV ... Formazione 5x16mm²</b> Conduttori con guaina FG16OR16 - 0,6 - 1kV.  Conduttori con guaina FG16OR16 - 0,6 - 1kV ... Formazione 5x16mm² Conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5. Isolamento in HEPR di qualità G16 Riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico Guaina in miscela termoplastica tipo R16 Cavi per energia e segnalazioni flessibili per posa fissa, isolati in HEPR di qualità G16, non propaganti l'incendio a ridotta emissione di gas corrosivi.In accordo al Regolamento Europeo(CPR) UE 305/11 CEI 20-13 IEC 60502-1 CEI UNEL 35318-35322-35016 EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016 (Conforme alla direttiva BT 2014/35/UE- 2011/65/EU (RoHS 2) Regolamento CPR UE 305/11) Grado di isolamento 600/1000V.  Condizioni di impiego piu comuni Adatti per L'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di Ingegneria civile con l'obbiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e fumo,conformi al Regolamento CPR .Per trasporto di energia e trasmissione segnali in ambienti interni o esterni anche bagnati. Per posa fissa in aria libera, in tubo o canaletta, su muratura e strutture metalliche o sospesa. Adatti anche per posa interrata diretta o indiretta.Non indicato per sringhe di collegamento con pannelli fotovoltaici.  Condizioni di posa Raggio minimo di curvatura per diametro D (in mm): Cavi energia flessibili, conduttore classe 5 = 4 D Cavi segnalazione e comandi flessibili, classe5 = 6 D Sforzo massimo di tiro: 50 N/mm2  Colori anime Unipolare: nero Bipolare: blu-marrone Tripolare: marrone-nero-grigio o G/V-blu-marrone Quadripolare: blu-marrone-nero-grigio (o G/V al posto del blu) Pentapolare: G/V-blu-marrone-nero-grigio (senza G/V 2 neri) Multipli per segnalazioni: neri numerati  Colori guaina Grigio chiaro RAL7035  Marcatura ad inchiostro Marcatura ad inchiostro 0,6/1 kV - form x sez. - ordine lavoro interno - metratura progressiva  Formazione 5x16mm²  Cat 3 - DISTRIBUZIONE DORSALE GENERALE	370,00		
	SOMMANO m	370,00	5,24	1'938,80
34 / 34 01.03.05.09 16/03/2018	<b>CAVO BUS SCHERMATO 2X1,5.</b> CAVO BUS SCHERMATO 2X1,5.  Cavo twistato e schermato. Twistatura: passo 10cm. circa Grado di Isolamento: 4 Schermo con filtro di drenaggio  Cavi adatti per l'installazione in ogni tipo di locale, quali			
	A R I P O R T A R E			16'385,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			16'385,64
35 / 35 13.00.02.02 16/03/2018	uffici, impianti industriali, edifici pubblici, etc.. E' in grado di sopportare sforzi meccanici medi. Non adatti per posa all'esterno.			
	Bassa emissione di fumo e zero alogeni (LSOH).			
	In opera.			
	Cat 3 - DISTRIBUZIONE DORSALE GENERALE			
		400,00		
	SOMMANO m	400,00	1,22	488,00
	<b>FORZA MOTRICE (Cat 4)</b>			
	<b>Collegamento posa a vista ... Utenza MONOFASE &gt; 1KW</b>			
	Collegamento apparecchiatura posa a vista. Realizzati nei locali di competenza, derivati da dorsale; compreso ogni onere per la posa, gli accessori e i conduttori FS17/FG16.			
36 / 36 13.00.02.04 16/03/2018	Nella voce sarà da considerare il collegamento della linea di alimentazione dell'utilizzatore alla linea dorsale di appartenenza. La linea dal canale o dalla dorsale sino al punto di collegamento con sezione pari alla linea dorsale di alimentazione. Il collegamento della linea all'utilizzatore.			
	Utenze MONOFASE > 1KW			
	Cat 4 - FORZA MOTRICE			
	COLLEGAMENTO CALDAIA	1,00		
	COLLEGAMENTO POMPA SOLARE 26	1,00		
	COLLEGAMENTO CENTRALINA 27	1,00		
	COLLEGAMENTO Sonda BOILER	1,00		
	COLLEGAMENTO Sonda 17	1,00		
	COLLEGAMENTO Sonda ESTERNA	1,00		
	COLLEGAMENTO Sonda PANNELLI SOLARI	1,00		
37 / 37 07.01.02.133 07/10/2018				
	SOMMANO corpo	7,00	41,54	290,78
	<b>Collegamento posa a vista ... Utenza TRIFASE &gt;1kW e &lt; 10kW</b>			
	Collegamento apparecchiatura con posa a vista. Realizzati nei locali di competenza, derivati da dorsale; compreso ogni onere per la posa, gli accessori e i conduttori FS17/FG16.			
	Nella voce sarà da considerare il collegamento della linea di alimentazione dell'utilizzatore alla linea dorsale di appartenenza. La linea dal canale o dalla dorsale sino al punto di collegamento con sezione pari alla linea dorsale di alimentazione. Il collegamento della linea all'utilizzatore. (La linea di alimentazione è computata in altra voce).			
	Utenza TRIFASE >1kW e < 10kW			
	Cat 4 - FORZA MOTRICE			
	COLLEGAMENTO QUADRO PRESE	4,00		
	SOMMANO corpo	4,00	69,92	279,68
37 / 37 07.01.02.133 07/10/2018	<b>COLLEGAMENTO UNITA' ESTERNA DI CONDIZIONAMENTO ED TREDICI UNITA' INTERNE.</b>			
	<b>COLLEGAMENTO UNITA' ESTERNA DI CONDIZIONAMENTO ED TREDICI UNITA' INTERNE.</b>			
	A R I P O R T A R E			17'444,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			17'444,10
	<p>L'impianto dovrà essere realizzato con tubazioni e scatole sottotraccia e sarà formato da:</p> <p>una tubazione dal QUADRO ELETTRICO sino ad un punto esterno da scegliere con la D.L. per il collegamento dell' unità esterna.</p> <p>Nei pressi dell'unità esterna sarà installato il sezionatore 0/1 IP66 per facilitare le operazioni di manutenzione sulla macchina stessa in sicurezza senza la presenza di tensione.</p> <p>Da quest'ultima dovranno partire le tubazioni sino ai tredici punti interni da stabilire con il termotecncio l'idraulico il Committente.</p> <p>Esso si intende formato dalla q.p. di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tubazione flessibile pesante o minicanale a vista dalla scatola principale fino al punto di collegamento</li> <li>-q.p. scatola di derivazione;</li> <li>-q.b. accessori e collegamenti per la perfetta funzionalità.</li> <li>-q.p. collegamento delle 13 unità interne alla forza motrice</li> <li>-q.p. collegamento tra le 13 unità interne e l' unità esterna</li> <li>-q.p. cavo idoneo e di sezione sufficiente</li> <li>-q.p. cavo BUS tra le varie unità interne e l'unità esterna</li> </ul> <p>Il tutto in opera.</p> <p>Cat 4 - FORZA MOTRICE</p>	1,00		
	SOMMANO corpo	1,00	874,00	874,00
38 / 38 12.00.04.05 16/03/2018	<p><b>Batteria Prese CEE IB e int. MT Formazione: 2x16A+T ; 3x16A+T+N, presa 10/16A e presa schuko.</b></p> <p>Batteria Prese CEE IB e int. MT Formazione: 2x16A+T ; 3x16A+T+N, presa 10/16A e presa schuko.</p> <p>La batteria sarà montata su base adatta alla posa ad incasso.</p> <p>La batteria sarà montata su base con la disponibilità di barra DIN per l'inserimento interruttori per complessivi 12 moduli; essa sarà dotata di prese CEE, 6h, interbloccate e grado di protezione IP55.</p> <p>Completo di interruttore magnetotermico 4x16A.</p> <p>Completo di interruttore magnetotermico 2x16A.</p> <p>Completo di interruttore magnetotermico 2x16A.</p> <p>Formazione:2x16A+T; 3x16A+T+N; n. 1 presa 10/16A e n. 1 presa schuko.</p> <p>Il tutto in opera funzionante.</p> <p>Cat 4 - FORZA MOTRICE</p>	4,00		
	SOMMANO	4,00	157,32	629,28
39 / 39 08.02.00.01 07/10/2018	<p><b>Punto presa posata a vista IP55 ... 2P+T 10/16A</b></p> <p>Punto presa posata a vista IP55 formato da q.p. di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- derivazione della dorsale con morsetti IMQ</li> <li>- tubazione rigida pesante dalla scatola principale fino al punto di collegamento</li> <li>- conduttore sezione pari alla dorsale</li> <li>- scatola per apparecchiature a frutto</li> <li>- supporto per frutto in resina</li> <li>- apparecchiatura prevista dotata di marchio IMQ</li> <li>- membrana cedevole</li> </ul> <p>Il tutto in opera funzionante</p> <p>2P+T 10/16A</p> <p>Cat 4 - FORZA MOTRICE</p>	2,00		
	SOMMANO corpo	2,00	42,83	85,66
40 / 40 07.02.00.04 16/03/2018	<p><b>Punto Presa sottotraccia ...UNEL P 30 2P+T 10/16A UNIVERSALE</b></p> <p>Punto Presa universale sottotraccia formato dalla q.p. di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- derivazione della dorsale con morsetti IMQ</li> <li>- tubazione flessibile pesante dalla scatola principale fino al punto di collegamento</li> </ul>			
	A R I P O R T A R E			19'033,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			19'033,04
41 / 41 07.02.00.05 16/03/2018	- conduttore di sezione pari alla dorsale - q.p. scatola di derivazione; - scatola IDONEA ALLA POSA NEL CARTONGESSO O SOTTOTRACCIA per apparecchiature a frutto (tipo 503) - supporto per frutto in resina - apparecchiatura prevista dotata di marchio IMQ Presa UNEL P30 2P+T 10/16A (VIMAR PLANA) - placca tecnopolimero  Il tutto in opera funzionante.  Presa UNEL P30 2P+T 10/16A (UNIVERSALE) Cat 4 - FORZA MOTRICE	22,00	36,89	811,58
	SOMMANO corpo	22,00		
	<b>Punto Presa sottotraccia ...PRESA 10/16A + UNEL P 30 2P+T 10/16A UNIVERSALE</b>			
	Punto Presa universale sottotraccia formato dalla q.p. di:			
42 / 42 07.02.04.002 16/03/2018	- derivazione della dorsale con morsetti IMQ - tubazione flessibile pesante dalla scatola principale fino al punto di collegamento - conduttore di sezione pari alla dorsale - q.p. scatola di derivazione; - scatola IDONEA ALLA POSA NEL CARTONGESSO O SOTTOTRACCIA per apparecchiature a frutto (tipo 503) - supporto per frutto in resina - apparecchiatura prevista dotata di marchio IMQ Presa UNEL P30 2P+T 10/16A + PRESA 10/16A (VIMAR PLANA) - placca tecnopolimero  Il tutto in opera funzionante.  Presa UNEL P30 2P+T 10/16A (UNIVERSALE) Cat 4 - FORZA MOTRICE	24,00	48,07	1'153,68
	SOMMANO corpo	24,00		
	<b>Predisposizione scatola 503 vuota + coperchio in plastica.</b>			
	Predisposizione scatola 503 vuota + coperchio in plastica.			
43 / 43 07.01.01.07c 16/03/2018	Le derivazioni si intendono formate dalle q.p. di:  - derivazione della dorsale tramite scatola di derivazione - tubazione flessibile pesante dalla scatola principale fino al punto di collegamento  - scatola IDONEA ALLA POSA NEL CARTONGESSO per apparecchiature a frutto (tipo 503) - supporto per frutto in resina - copriforo cieco  - accessori e collegamenti per la perfetta funzionalità  Predisposizione scatola 503 vuota + coperchio in plastica. Cat 4 - FORZA MOTRICE	30,00	10,49	314,70
	SOMMANO corpo	30,00		
	<b>Punto sottotraccia ... Pulsante con targa portanome luminosa esterno</b>			
	Punto sottotraccia formato dalla q.p. di:			
43 / 43 07.01.01.07c 16/03/2018	- derivazione della dorsale con morsetti IMQ - tubazione flessibile pesante o canale a vista dalla scatola principale fino al punto di collegamento - conduttore di sezione pari alla dorsale - q.p. scatola di derivazione; - scatole sotto intonaco o a vista su canale per apparecchiature a frutto (tipo 503) - supporto per frutto in resina - scatola IDONEA ALLA POSA NEL CARTONGESSO O SOTTOTRACCIA per apparecchiature a frutto (tipo			
	A R I P O R T A R E			21'313,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			21'313,00
44 / 44 07.01.00.15c d 16/03/2018	503) - placca con portello e membrana cedevole Il tutto in opera funzionante.  Pulsante con targa portanome luminosa esterno alla porta di ingresso. Cat 4 - FORZA MOTRICE			
		2,00		
	SOMMANO corpo	2,00	25,35	50,70
	<b>Punto sottotraccia di chiamata ... Con frutto pulsante tirante</b> Punto sottotraccia di chiamata con frutto pulsante tirante  Le derivazioni si intendono formate dalle q.p. di:  - derivazione della dorsale tramite scatola di derivazione - tubazione flessibile pesante dalla scatola principale fino al punto di collegamento - conduttore sezione pari alla dorsale (min. 1,5mmq) - scatola IDONEA ALLA POSA NEL CARTONGESSO O SOTTOTRACCIA per apparecchiature a frutto (tipo 503) - supporto per frutto in resina - pulsante (VIMAR PLANA)  Con frutto pulsante tirante Cat 4 - FORZA MOTRICE			
45 / 45 21.00.00.02c d 16/03/2018		3,00		
	SOMMANO corpo	3,00	23,89	71,67
	<b>Avvisatore ottico-acustico disabili</b> Avvisatore ottici-acustico disabili.  Sarà posizionato all'esterno dei servizi per disabili; esso comprenderà:  - derivazione della dorsale con morsetti IMQ - tubazione flessibile pesante o canale a vista dalla scatola principale fino al punto di collegamento - conduttore di sezione pari alla dorsale - q.p. scatola di derivazione; - scatola IDONEA ALLA POSA NEL CARTONGESSO O SOTTOTRACCIA per apparecchiature a frutto (tipo 503) - supporto per frutto in resina - apparecchiatura prevista dotata di marchio IMQ AVVISATORE OTTICO/ACUSTICO (VIMAR PLANA) - placca tecnopolimero  Il tutto in opera funzionante.  Cat 4 - FORZA MOTRICE			
		3,00		
46 / 46 21.00.00.04c d 16/03/2018		3,00		
	SOMMANO corpo	3,00	76,79	230,37
	<b>Pulsante di azzeramento della chiamata da WC disabili</b> Pulsante di azzeramento della chiamata da WC disabili.  Sarà posizionato all'interno dei servizi per disabili; esso comprenderà:  - derivazione della dorsale con morsetti IMQ - tubazione flessibile pesante o canale a vista dalla scatola principale fino al punto di collegamento - conduttore di sezione pari alla dorsale - q.p. scatola di derivazione; - scatola IDONEA ALLA POSA NEL CARTONGESSO O SOTTOTRACCIA per apparecchiature a frutto (tipo 503) - supporto per frutto in resina - apparecchiatura prevista dotata di marchio IMQ PULSANTE AZZERAMENTO CHIAMATA (VIMAR PLANA) - placca tecnopolimero			
	A R I P O R T A R E			21'665,74



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			21'665,74
47 / 47 07.01.02.14 16/03/2018	Il tutto in opera funzionante.			
	Cat 4 - FORZA MOTRICE	3,00		
	SOMMANO corpo	3,00	23,92	71,76
	<b>Punto s.t. suoneria elettronica 12V a.c. - d.c.</b> Punto s.t. suoneria elettronica 12V a.c. - d.c.  Le derivazioni si intendono formate dalle q.p. di:  - derivazione della dorsale con morsetti IMQ; - tubazione flessibile pesante dalla scatola principale fino al punto di collegamento; - conduttore tipo , non propaganti l'incendio, di sezione pari alla dorsale; - q.p. scatola di derivazione; - scatola IDONEA ALLA POSA NEL CARTONGESSO per apparecchiature a frutto (tipo 503) - supporto in materiale isolante. - apparecchiatura suoneria elettronica 3 suoni diversi dotata di marchio IMQ (VIMAR PLANA) - placca tecnopolimero - copriforo necessari;  Accessori vari a completamento, atti alla realizzazione di un'installazione a regola d'arte, in conformità alle normative vigenti.  Il tutto in opera funzionante.  Cat 4 - FORZA MOTRICE	2,00		
	SOMMANO corpo	2,00	36,71	73,42
48 / 48 07.01.02.13B Bcd 16/03/2018	<b>Punto sottotraccia per collegamento centraline impianti speciali.</b> Punto sottotraccia per collegamento centraline impianti speciali:  Esso si intende formato dalla q.p. di:  - derivazione della dorsale con morsetti IMQ - tubazione flessibile pesante dalla scatola principale fino al punto di collegamento - conduttore di sezione pari alla dorsale -q.p. scatola di derivazione; -q.b. accessori e collegamenti per la perfetta funzionalità.  Il tutto in opera funzionante Cat 4 - FORZA MOTRICE RACK IMPIANTI SPECIALI TRASMISSIONE DATI TVCC CENTRALINA ANTINTRUSIONE CENTRALINA TV E TV SAT	1,00		
		1,00		
		1,00		
	SOMMANO corpo	3,00	24,30	72,90
49 / 49 07.04.00.05 02/11/2018	<b>Punti sottotraccia IP44      Punto Presa Universale.</b> Punti sottotraccia IP44 - FM Le derivazioni si intendono formate dalle q.p. di:  - derivazione della dorsale con morsetti IMQ - tubazione flessibile pesante dalla scatola principale fino al punto di collegamento - conduttore sezione pari alla dorsale - scatola IDONEA ALLA POSA NEL CARTONGESSO per apparecchiature a frutto (tipo 503) - supporto per frutto in resina - apparecchiatura prevista dotata di marchio IMQ - placca con portello e membrana cedevole - accessori e collegamenti - frutto di comando Il tutto in opera funzionante			
	A R I P O R T A R E			21'883,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			21'883,82
	Punto Presa universale. Cat 4 - FORZA MOTRICE	32,00		
	SOMMANO corpo	32,00	34,09	1'090,88
50 / 50 07.04.00.055 55 02/11/2018	<b>Punti sottotraccia IP44 PREDISPOSIZIONE</b> Punti sottotraccia IP44 PREDISPOSIZIONE Le derivazioni si intendono formate dalle q.p. di: - derivazione della dorsale con morsetti IMQ - tubazione flessibile pesante dalla scatola principale fino al punto di collegamento  - scatola IDONEA ALLA POSA NEL CARTONGESSO per apparecchiature a frutto (tipo 503) - supporto per frutto in resina  - placca con portello e membrana cedevole - accessori e collegamenti  Il tutto in opera funzionante Punto Presa TP/TD Cat 4 - FORZA MOTRICE	10,00		
	SOMMANO corpo	10,00	17,48	174,80
51 / 51 07.01.02.13C 02/11/2018	<b>Punto sottotraccia per collegamento aspiratore.</b> Punto sottotraccia per collegamento aspiratore. Esso si intende formato dalla q.p. di:  - derivazione della dorsale con morsetti IMQ - tubazione flessibile pesante dalla scatola principale fino al punto di collegamento - conduttore tipo N07V-K di sezione pari alla dorsale - q.p. scatola di derivazione; - scatola IDONEA ALLA POSA NEL CARTONGESSO per apparecchiature a frutto (tipo 503) - supporto per frutto in resina - apparecchiatura prevista dotata di marchio IMQ Interruttore (VIMAR PLANA) - placca tecnopolimero - q.b. accessori e collegamenti per la perfetta funzionalità.  IL FUNZIONAMENTO DELL'ASPIRATORE SARA' COMANDATO DA INTERRUTTORE.  Il tutto in opera funzionante Cat 4 - FORZA MOTRICE	5,00		
	SOMMANO corpo	5,00	21,85	109,25
52 / 52 07.01.02.13C Ccd 16/03/2018	<b>Punto sottotraccia per collegamento phon.</b> Punto sottotraccia per collegamento phon. Esso si intende formato dalla q.p. di:  - derivazione della dorsale con morsetti IMQ - tubazione flessibile pesante dalla scatola principale fino al punto di collegamento - conduttore di sezione pari alla dorsale -q.p. scatola di derivazione; - scatola IDONEA ALLA POSA NEL CARTONGESSO per apparecchiature a frutto (tipo 503) -q.b. accessori e collegamenti per la perfetta funzionalità. -q.p. collegamento apparecchiatura fornita dal committente  Il tutto in opera funzionante Cat 4 - FORZA MOTRICE	16,00		
	SOMMANO corpo	16,00	23,25	372,00
	A R I P O R T A R E			23'630,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			23'630,75
53 / 53 07.01.02.17a a 02/11/2018	<b>Punto s.t. per collegamento punto impianti speciali... solo predisposizione</b> Punto s.t. per collegamento punto impianti speciali... solo predisposizione  Le derivazioni si intendono formate dalle q.p. di: - derivazione della dorsale tramite scatola di derivazione - tubazione flessibile pesante dalla scatola principale fino al punto di collegamento - scatola IDONEA ALLA POSA NEL CARTONGESSO per apparecchiature a frutto (tipo 503) - placca cieca - accessori e collegamenti per la perfetta funzionalità - solo predisposizione.  Il tutto in opera. Cat 4 - FORZA MOTRICE IMPIANTO ANTINTRUSIONE IMPIANTO TVCC	55,00 12,00		
	SOMMANO corpo	67,00	17,48	1'171,16
	<b>ILLUMINAZIONE (Cat 5)</b>			
54 / 54 07.01.00.13c d 16/03/2018	<b>Punto Luce sottotraccia ... punto rivelatore ad infrarossi passivi.</b> Punto Luce sottotraccia formato dalla q.p. di: - derivazione della dorsale con morsetti IMQ - tubazione flessibile pesante dalla scatola principale fino al punto di collegamento - conduttore di sezione pari alla dorsale - q.p. scatola di derivazione; - scatola IDONEA ALLA POSA NEL CARTONGESSO O SOTTOTRACCIA per apparecchiature a frutto (tipo 503) - apparecchiatura prevista dotata di marchio IMQ interruttore con sensore di presenza a raggi infrarossi passivi - circuito crepuscolare a soglia variabile con possibilità di esclusione - circuito di temporizzazione per ritardo spegnimento regolabile da 10 sec a 8 minuti attivabile anche da pulsanti esterni - uscita a relè 6A resistivi/2A induttivi - con selettore AUTO - ON - OFF - alimentazione 230V a.c. - 2 moduli (tipo TICINO Living international) - placca in alluminio anodizzato satinato o plastica. Il tutto in opera funzionante.  Punto luce sottotraccia...punto rivelatore ad infrarossi passivi. Cat 5 - ILLUMINAZIONE	9,00		
	SOMMANO corpo	9,00	75,16	676,44
55 / 55 08.01.00.01 07/10/2018	<b>Punto luce IP55 posa a vista ... e collegamenti Punto Luce</b> Punto luce IP55 posa a vista da dorsale e comprendente: - q.b. tubazioni rigide PVC pesante - q.p. scatola di derivazione IP55 - conduttori per derivazione da dorsale - q.p. dorsale fino al Q.G. - accessori e collegamenti  Punto Luce Cat 5 - ILLUMINAZIONE	4,00		
	SOMMANO corpo	4,00	28,84	115,36
56 / 56 07.01.00.00c d 02/11/2018	<b>Punto Luce sottotraccia ... Punto luce generico</b> Punto Luce sottotraccia formato dalla q.p. di: - derivazione della dorsale con morsetti IMQ - tubazione flessibile pesante dalla scatola principale fino al punto di collegamento - terna conduttori di sezione pari minima 1.5 mmq -q.p. scatola di derivazione; -q.b. accessori e collegamenti per la perfetta funzionalità. Il tutto in opera funzionante			
	A R I P O R T A R E			25'593,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			25'593,71
57 / 57 08.01.01.05 02/11/2018	Cat 5 - ILLUMINAZIONE PUNTI LUCE ESTERNI	32,00		
	SOMMANO corpo	32,00	18,27	584,64
	<b>Punto comando accensione ... Frutto interruttore IP55</b> Punto comando accensione Le derivazioni si intendono formate dalle q.p. di: - derivazione della dorsale con morsetti IMQ - tubazione pesante dalla scatola principale fino al punto di collegamento - q.p. conduttore fino alla scatola - scatola da esterno per apparecchiature a frutto - supporto per frutto in resina con portello e membrana cedevole - apparecchiatura prevista dotata di marchio IMQ - accessori e collegamenti Il tutto in opera funzionante Frutto Interruttore Cat 5 - ILLUMINAZIONE	1,00		
	SOMMANO corpo	1,00	7,87	7,87
58 / 58 08.01.00.03 07/10/2018	<b>Punto luce IP55 posa a vista comprend ... e collegamenti Punto Luce Emergenza</b> Punto luce IP55 posa a vista comprendente: - q.b. tubazioni rigide PVC pesante - q.p. scatola di derivazione IP55 - conduttori per derivazione da dorsale - q.p. dorsale fino al Q.G. - accessori e collegamenti  Punto Luce Emergenza Cat 5 - ILLUMINAZIONE	1,00		
	SOMMANO corpo	1,00	17,48	17,48
59 / 59 07.04.00.01 02/11/2018	<b>Punto sottotraccia IP44 - Luce ... Punto luce INTERROTTO</b> Punto sottotraccia IP44 - Luce Le derivazioni si intendono formate dalle q.p. di: - derivazione della dorsale con morsetti IMQ - tubazione flessibile pesante dalla scatola principale fino al punto di collegamento - conduttore di sezione pari alla dorsale - scatola IDONEA ALLA POSA NEL CARTONGESSO per apparecchiature a frutto (tipo 503) - supporto per frutto in resina - placca con portello e membrana cedevole - accessori e collegamenti - frutto di comando Il tutto in opera funzionante Punto luce interrotto Cat 5 - ILLUMINAZIONE	22,00		
	SOMMANO corpo	22,00	26,22	576,84
60 / 60 07.01.01.05 02/11/2018	<b>Punto Luce sottotraccia ... Relè con 3 pulsanti</b> Punto Luce sottotraccia comandato da tre punti pulsante formato dalla q.p. di: - derivazione della dorsale con morsetti IMQ - tubazione flessibile pesante o canale a vista dalla scatola principale fino al punto di collegamento - conduttore di sezione pari alla dorsale - q.p. scatola di derivazione; - n° 3 scatole IDONEE ALLA POSA NEL CARTONGESSO per apparecchiature a frutto (tipo 503) - n° 3 supporto per frutto in resina - apparecchiatura prevista dotata di marchio IMQ n°3 Pulsanti (VIMAR PLANA) - n° 3 placche tecnopolimero			
	A R I P O R T A R E			26'780,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			26'780,54
61 / 61 07.01.00.01c d 21/04/2018	Il tutto in opera funzionante.			
	Relè con 3 punti pulsante			
	Cat 5 - ILLUMINAZIONE	6,00		
	SOMMANO corpo	6,00	57,68	346,08
61 / 61 07.01.00.01c d 21/04/2018	<b>Punto Luce sottotraccia ... Interrotto</b>			
	Punto Luce interrotto sottotraccia formato dalla q.p. di:			
	- derivazione della dorsale con morsetti IMQ - tubazione flessibile pesante o canale a vista dalla scatola principale fino al punto di collegamento - conduttore di sezione pari alla dorsale - q.p. scatola di derivazione; - scatola IDONEA ALLA POSA NEL CARTONGESSO O SOTTOTRACCIA per apparecchiature a frutto (tipo 503) - supporto per frutto in resina - apparecchiatura prevista dotata di marchio IMQ Interruttore (VIMAR PLANA) - placca tecnopolimero			
	Il tutto in opera funzionante.			
62 / 62 07.01.00.07 02/11/2018	Punto luce sottotraccia interrotto			
	Cat 5 - ILLUMINAZIONE	7,00		
	SOMMANO corpo	7,00	23,25	162,75
62 / 62 07.01.00.07 02/11/2018	<b>Punto Luce sottotraccia ... Aggiunto</b>			
	Punto Luce sottotraccia formato dalla q.p. di:			
	- derivazione della dorsale con morsetti IMQ - tubazione flessibile pesante dalla scatola principale fino al punto di collegamento - conduttore di sezione pari alla dorsale - q.p. scatola di derivazione;			
	Il tutto in opera funzionante.			
63 / 63 07.01.00.12c d 15/10/2018	Punto luce Aggiunto			
	Cat 5 - ILLUMINAZIONE	11,00		
	SOMMANO corpo	11,00	15,73	173,03
63 / 63 07.01.00.12c d 15/10/2018	<b>Punto Luce sottotraccia ... Emergenza</b>			
	Punto Luce sottotraccia formato dalla q.p. di:			
	- derivazione della dorsale con morsetti IMQ - tubazione flessibile pesante dalla scatola principale fino al punto di collegamento - conduttore di sezione pari alla dorsale - q.p. scatola di derivazione;			
	Il tutto in opera funzionante.			
64 / 64 11.02.01.20 02/11/2018	Punto Luce Emergenza.			
	Cat 5 - ILLUMINAZIONE	19,00		
	SOMMANO corpo	19,00	13,28	252,32
64 / 64 11.02.01.20 02/11/2018	<b>Corpo illuminante d'emergenza LED Versione IP65 24W autonomia 1h ricarica 12h.</b>			
	Corpo illuminante d'emergenza LED Versione IP65 24W autonomia 1h ricarica 12h.			
	Apparecchio per illuminazione di emergenza caratterizzato da una grande flessibilità di utilizzo. Grazie alla simmetria e all'estrema uniformità			
	A R I P O R T A R E			27'714,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			27'714,72
65 / 65 11.00.09.05 ME 02/11/2018	di illuminamento che la contraddistinguono, Completa LED può essere installata, senza un orientamento predefinito, a parete, a plafone, a bandiera e a incasso. Il corpo in policarbonato ospita al suo interno un'ottica a doppia riflessione, che a sua volta integra due serie di LED ad elevata efficienza. Lo schermo è realizzato in metacrilato. Sul guscio esterno del prodotto sono predisposti numerosi ingressi in prerottura per il fissaggio diretto su tutte le più diffuse scatole di derivazione e da incasso. È disponibile la versione con schermo a bandiera, sia per installazione a parete che a soffitto. Inoltre è possibile raggiungere il grado di protezione IP65 con il Kit guscio IP65, da ordinare separatamente.  Potenze 24 W Versione SE Conformità EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, UNI 11222 Grado di protezione IP40, IP65 (con guscio) Installazione parete, soffitto, incasso, controsoffitto segnaletica a bandiera e a parete Autonomia 1h Corpo Policarbonato bianco RAL 9003 Ottica simmetrica, bianca Schermo metacrilato trasparente PMMA  Il tutto in opera funzionante. Cat 5 - ILLUMINAZIONE	20,00		
	SOMMANO corpo	20,00	104,88	2'097,60
	<b>C.i. PLAFONE VERSIONE 731 MINICONFORT (O SIMILARE).</b> <b>C.i. PLAFONE VERSIONE 731 MINICONFORT (O SIMILARE).</b>  Corpo: In lamiera di acciaio zincato, preverniciato con resina poliesteri. Coperture: con lastre di acciaio. Ottica dark light: Ad alveoli a doppia parabolicità, in alluminio speculare 99,99 antiriflesso ed antiridescendente a bassa luminanza con trattamento di PVD Con pellicola di protezione della plafoniera e del lamellare. Fattore di abbagliamento UGR<16: valore contemplato secondo la norma * (coefficiente di riflessione: soffitto 0,7 - pareti 0,5) Forniti senza staffe: per l'installazione non in appoggio utilizzare le staffe acc. 326. Su richiesta: Possibilità di cablaggio DIMM e multisensore integrato, ordinare con sottocodice -0092 (1-10V). Con cablaggio in emergenza ad alimentazione centralizzata CLD CELL-EC (sottocodice -0050.) Gli apparecchi si accendono immediatamente al passaggio mentre spengono l'impianto quando non vi è presenza. Ciò consente un ulteriore risparmio. NORMATIVA: Prodotti in conformità alle norme EN60598 - CEI 34 - 21. Hanno grado di protezione secondo le norme EN60529. vita utile 80.000h L70B20. Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo esente in opera funzionante. Cat 5 - ILLUMINAZIONE	7,00		
	SOMMANO corpo	7,00	139,84	978,88
66 / 66 11.00.09.10 ME 02/11/2018	<b>C.I. PLAFONE ECO PANNELLO LUMINOSO 49W (O SIMILARE).</b> <b>C.I. PLAFONE ECO PANNELLO LUMINOSO 49W (O SIMILARE).</b>  Cablaggio: rapido, non è necessario aprire l'apparecchio. Diffusore: in PMMA ad alta trasmittanza. Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo esente Vita media dei led superiore a 50000h. L80B20 Fattore di potenza>= 0.95 Fascio di luce concentrato sul posto di lavoro. Accensione immediata con assenza di tremolio e assoluta silenziosità di funzionamento. Risparmio energetico di oltre il 50% rispetto alle tradizionali plafoniere a tubi fluorescenti. Assenza di emissioni elettromagnetiche e interferenze RF . Nessun rischio per l'ambiente per l'assenza di materiali contenenti mercurio o piombo.			
	A R I P O R T A R E			30'791,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			30'791,20
67 / 67 11.01.01.01C CD 16/03/2018	Normativa: Prodotti in conformità alle vigenti norme EN60598-1 CEI 34-21, sono protetti con il grado IP40IK05 secondo le EN 60529. Installabili su superfici normalmente infiammabili. IN OPERA FUNZIONANTE			
	Cat 5 - ILLUMINAZIONE	4,00		
	SOMMANO corpo	4,00	148,58	594,32
	<b>Plafoniera stagna IP66 927 ECHO LED DOPPIO 48W (O SIMILARE).</b> Plafoniera stagna IP66 927 ECHO LED DOPPIO 48W (O SIMILARE).			
68 / 68 11.00.05.03 02/11/2018	CORPO: Stampato ad iniezione, in polycarbonato grigio RAL7035, infrangibile , di elevata resistenza meccanica grazie alla struttura rinforzata da nervature interne. DIFFUSORE: Stampato ad iniezione in polycarbonato trasparente prismaticizzato internamente per un maggior controllo luminoso, autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV. La finitura liscia esterna facilita l'operazione di pulizia, necessaria per avere sempre la massima efficienza luminosa. DOTAZIONE: completa di connettore per l'installazione rapida. NORMATIVA: Prodotti in conformità alle vigenti norme EN 60598-1 CEI 34-21, grado di protezione IP66IK08 secondo le EN 60529. Installabile su superfici normalmente infiammabili. Resistente alla prova del filo incandescente per 850°C. vita utile 50.000h al 80% L80B20. Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo di rischio esente.			
	LE ARMATURE STAGNE in polycarbonato della serie Echo hanno un grado di tenuta stagna IP66IK08 se installate in ambienti con temperature non superiori a 45°C. L'esposizione diretta ai raggi solari porta facilmente al superamento dei 45°C compromettendo il grado di protezione. Si consiglia comunque di utilizzarle in modo appropriato senza alterarne le qualità meccaniche e di protezione (IP66IK08) e di non installarle su superfici soggette a forti vibrazioni, esposte agli agenti atmosferici, all'esterno su funi o paline, a parete, sotto grate metalliche o comunque esposte direttamente ai raggi solari, in caso contrario utilizzare le armature stagne in acciaio.			
	L'apparecchio di illuminazione rispetta i requisiti previsti dai consorzi IFS e BRC, Direttiva HACCP, per gli impianti illuminotecnici nelle industrie alimentari.			
	Il tutto in opera funzionante. Cat 5 - ILLUMINAZIONE	18,00		
69 / 69 11.00.21.02A 06/11/2018	SOMMANO corpo	18,00	87,40	1'573,20
	<b>C.I. IP65 DISANO BOX 1606 (O SIMILARE).</b> CORPO ILLUMINANTE IP65 DISANO BOX 1606 (O SIMILARE).			
	Corpo: In nylon f.v., colore grigio RAL 7035 infrangibile stabilizzato ai raggi UV. Cornice: In materiale termoplastico (adatto per esterni) stabilizzato ai raggi UV, colore grigio RAL 7045. Riflettore: Asimmetrico in alluminio rigato. Equipaggiamento: Guarnizione di tenuta in gomma. Con piastra di cablaggio in polycarbonato. Versione con 1 strisce con 12LED. Alimentatore 116mA - 50/60Hz integrato. NORMATIVA: Prodotti in conformità alle norme EN60598 - CEI 34 - 21. Hanno grado di protezione secondo le norme EN60529.LAMPADA: COMPLETI DI LAMPADA A RISPARMIO ENERGETICO DA 4000K.			
	Cat 5 - ILLUMINAZIONE	3,00		
69 / 69 11.00.21.02A 06/11/2018	SOMMANO corpo	3,00	70,79	212,37
	<b>Proiettore da esterno tipo Rodio LED Disano asimmetrico 1887 36 LED 530mA (O SIMILARE).</b> Proiettore da esterno tipo Rodio LED Disano asimmetrico 1887 36 LED 530mA (O SIMILARE).			
	Corpo: in alluminio pressofuso, con alettature di raffreddamento. Riflettore: in PMMA ad alto rendimento resistente alle alte temperature e ai raggi UV. Diffusore: vetro temperato sp. 5 mm resistente agli shock termici e agli urti. Verniciatura: a polvere poliestere, colore grigio grafite, resistente alla corrosione e alle nebbie saline. Dotazione: completo di staffa e goniometro con scala graduata per un corretto puntamento; connettore esterno per una rapida installazione. Sezionatore di sicurezza per interrompere l'alimentazione durante la manutenzione a richiesta. Guarnizione in gomma silconica; viterie esterne in acc.inox.; valvola di ricircolo aria. Connettore rapido a perforazione d'isolante per una rapida installazione senza dover aprire l'apparecchio. Dispositivo di			
	A R I P O R T A R E			33'171,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			33'171,09
70 / 70 11.00.05.04 02/11/2018	<p>protezione conforme alla EN 61547 contro i fenomeni impulsivi atto a proteggere il modulo LED e il relativo alimentatore.</p> <p>Opera in due modalità:</p> <p>- modo differenziale: surge tra i conduttori di alimentazione, ovvero tra il conduttore di fase verso quello di neutro.</p> <p>- modo comune: surge tra i conduttori di alimentazione, L/N, verso la terra o il corpo dell'apparecchio se quest'ultimo è in classe II e se installato su palo metallico.</p> <p>A richiesta: apparecchio in classe II, protezione fino a 10KV. Verniciatura a nebbia salino acetica in riferimento alla norma UNI EN ISO 9227 Test di Corrosione in Atmosfera Artificiale.</p> <p>Fattore di potenza: &gt;= 0,9</p> <p>Mantenimento del flusso luminoso al 80%: 80000h (L80B20)</p> <p>1887 36LED 530mA 12451lm Potenza 121W.</p> <p>Superficie di esposizione al vento: L:390cm² F:1420cm².</p> <p>Esso sarà completo di:</p> <p>- lampada</p> <p>- staffe di supporto</p> <p>- posa e installazione, accessori e collegamenti</p> <p>Proiettore da esterno tipo Rodio LED Disano asimmetrico 1887 36 LED 530mA.</p> <p>Cat 5 - ILLUMINAZIONE</p>	2,00		
	SOMMANO corpo	2,00	293,66	587,32
	<b>C.I. IP65 DISANO 1844 GLOBO (O SIMILARE).</b>			
	.C.I. IP65 DISANO 1844 GLOBO (O SIMILARE)			
71 / 71 22.00.00.01c d 08/10/2018	<p>CORPO: In policarbonato infrangibile ed autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV.</p> <p>DIFFUSORE: In policarbonato antiabbagliamento infrangibile ed autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, liscio esternamente antipolvere.</p> <p>EQUIPAGGIAMENTO: Guarnizione in materiale ecologico. Passacavo in nylon f.v. diam. 1/2 pollice gas (cavo min. diam. 9 max diam. 12).</p> <p>NORMATIVA: Prodotti in conformità alle vigenti norme EN60598-1 CEI 34-21, sono protette con il grado IP65IK08 secondo le EN 60529. Installabili su superfici normalmente infiammabili. In doppio isolamento</p> <p>Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo esente</p> <p>IN OPERA FUNZIONANTE.</p> <p>Cat 5 - ILLUMINAZIONE</p>	4,00		
	SOMMANO corpo	4,00	65,55	262,20
	<b>MESSA A TERRA (Cat 6)</b>			
	<p><b>Picchetto di terra ... Punta a croce Fe-Zn 5x50x50 L.1,5m</b></p> <p>Picchetto di terra</p> <p>Il picchetto sarà infisso nel terreno e comprensivo di morsetti, accessori e collegamenti.</p> <p>Punta a croce Fe-Zn 5x50x50 L.1,5m</p> <p>Cat 6 - MESSA A TERRA</p>	4,00		
	SOMMANO n.	4,00	21,59	86,36
72 / 72 01.04.01.04 08/10/2018	<p><b>CORDA nuda IN RAME (Cu) ... Formazione 50mm².</b></p> <p>CORDA nuda IN RAME (Cu)</p> <p>Formazione rigida per connessione della rete di terra e delle derivazioni, collegate con morsetti a pressione o capicorda, posata interrata, in cunicolo, su tubazioni o su passarella.</p> <p>Formazione 50mm².</p> <p>Cat 6 - MESSA A TERRA</p>	40,00		
	A R I P O R T A R E	40,00		34'106,97



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	40,00		34'106,97
	SOMMANO m	40,00	13,11	524,40
73 / 73 22.00.02.02c d 08/10/2018	<b>Barra Equipotenziale ... Barra a 16 uscite</b> Barra Equipotenziale Essa sarà posata nell'ambiente da equipotenzializzare comprensiva di accessori e collegamenti Barra a 16 uscite Cat 6 - MESSA A TERRA			
		1,00		
	SOMMANO	1,00	83,03	83,03
74 / 74 22.00.03.01c d 08/10/2018	<b>Collegamento Equipotenziale ... Conduttore 6mm²</b> Collegamento Equipotenziale Collegamento da barra equipotenziale alla massa estranea con conduttore isolato flessibile Giallo-Verde completo di accessori e collegamenti Conduttore 6mm² Cat 6 - MESSA A TERRA			
		8,00		
	SOMMANO	8,00	9,96	79,68
75 / 75 22.00.03.02c d 08/10/2018	<b>Collegamento Equipotenziale ... Conduttore 16mm²</b> Collegamento Equipotenziale Collegamento da barra equipotenziale alla massa estranea con conduttore isolato flessibile Giallo-Verde completo di accessori e collegamenti Conduttore 16mm² Cat 6 - MESSA A TERRA			
		2,00		
	SOMMANO	2,00	15,78	31,56
	<b>COLLAUDO E DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' (Cat 7)</b>			
76 / 76 AB104cd 16/03/2018	<b>COLLAUDO IMPIANTI ELETTRICI.</b> COLLAUDO IMPIANTI ELETTRICI.  Alla fine dei lavori dovrà essere eseguito dalla ditta installatrice il verbale di collaudo (VEDERE RELAZIONE).  Il verbale di collaudo dovrà essere allegato alla dichiarazione di conformità.  Cat 7 - COLLAUDO E DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'			
		1,00		
	SOMMANO corpo	1,00	34,96	34,96
77 / 77 AB105cd 16/03/2018	<b>REDAZIONE DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'.</b> REDAZIONE DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'.  Per il lotto dovrà essere rilasciata la dichiarazione di conformità con gli allegati obbligatori.  Cat 7 - COLLAUDO E DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'			
		1,00		
	SOMMANO corpo	1,00	34,96	34,96
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>			34'895,56
	<b>T O T A L E euro</b>			34'895,56
	----- ----- -----			
	A R I P O R T A R E			



