



Oggetto:

PROGETTO ESECUTIVO PER NUOVA COSTRUZIONE
UFFICI CARITAS E SOCIAL HOUSING - VIA O. VECCHI

Titolo elaborato:

Computo Metrico Estimativo

Nome File:

16037PEe02

Progetto elettrico:



ING. ROBERTO FIOLO

www.ingrobertofiolo.com

r.fiolo@ingrobertofiolo.com

Progettazione impianti elettrici - Progettazione impianti idro-sanitari - Fabbri e consulenza tecniche

Ing. Roberto Fiolo

Via Della Giustizia, 35 - 41012 CARPI (Mo)

Tel. 059-680853 - Fax. 059-680853

Part. IVA 03179420363

C.F. FLIRRT80R28B819V

e-mail: r.fiolo@ingrobertofiolo.com

TIMBRO E FIRMA



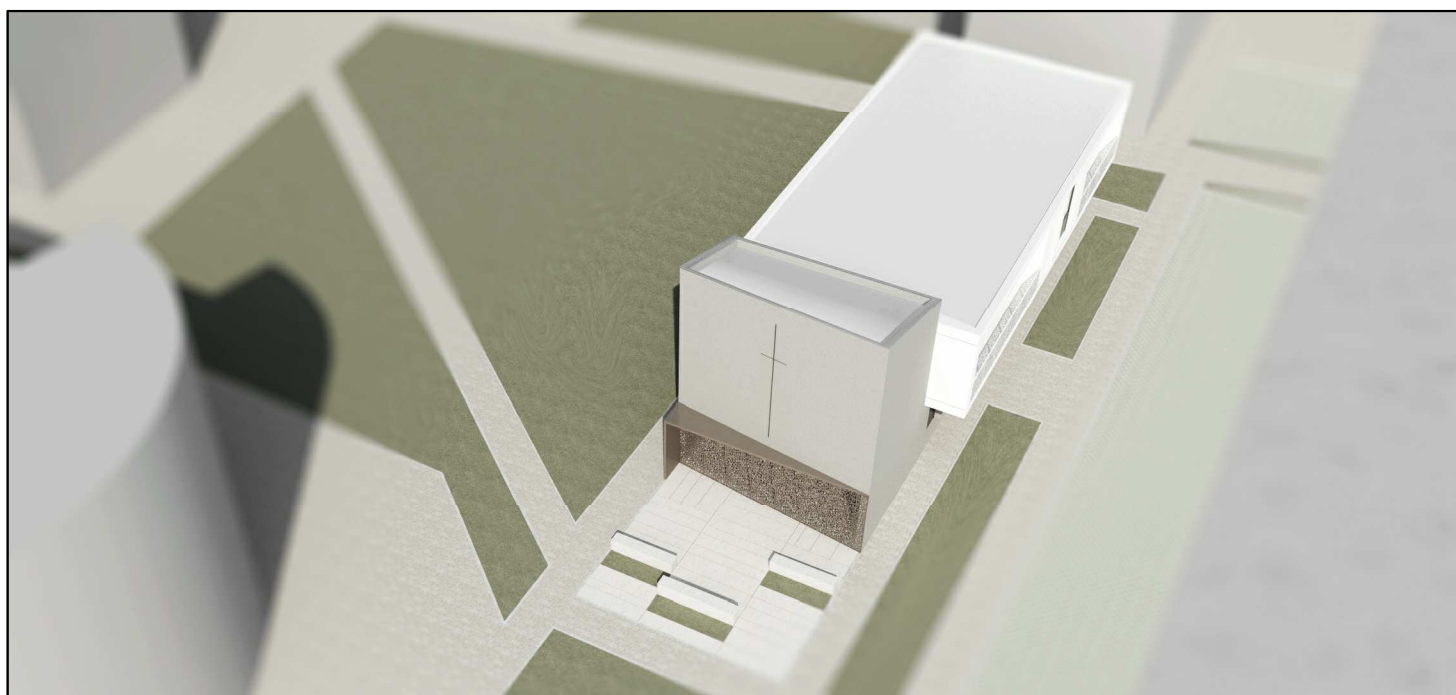
Proprietà:

Diocesi di Carpi

Corso Manfredo Fanti, 12 - 41012 Carpi (Mo)

FIRMA

SPAZIO RISERVATO
UFFICIO TECNICO COMUNALE



CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo	Quantità	Totale
Impianto Fotovoltaico					
NP1	Fornitura e posa in opera modulo fotovoltaico con classe di reazione al fuoco 1 in silicio policristallino di potenza nominale 280W, formato da 60 celle 156x156mm, completo di sistema di fissaggio e struttura per tetto piano con stesso orientamento ed inclinazione, compreso di linee di collegamento, accessori e ogni altro onere per fornire l'opera completa fino ai quadri di campo, questi esclusi	n	€ 341,63	16,00	€ 5.466,08
NP2	Fornitura e posa in opera inverter trifase a norma CEI 0-21 dotato di controllo di resistenza di isolamento, sezionatore lato DC, compreso linea di collegamento all'impianto utente e gruppo SPI+DDI interno come da attuale normativa, compreso di ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte.	n	€ 1.730,38	2,00	€ 3.460,76
D07011a	Quadro di stringa bipolare per una stringa	n	€ 240,79	2,00	€ 481,58

Totale Impianto Fotovoltaico € 9.408,42

Impianto elettrico distribuzione PT - Uffici Caritas

D02078c	Fornitura e posa in opera di armadio da parete in poliestere, con portello trasparente, grado di protezione IP 55, 12 Moduli inclusi gli accessori di fissaggio per l'installazione di apparecchiature scatolate e modulari e ogni altro onere per fornire l'opera completa	n	€ 55,22	1,00	€ 55,22
D02059u	Fornitura e posa in opera di Interruttore automatico magnetotermico tetrapolare 40 ÷ 63 A, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (lcs secondo CEI-EN 60947-2). Nel prezzo sono compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo	n	€ 184,64	1,00	€ 184,64
D01046d	BLOCCO DIFFERENZIALE PER INTERRUPTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO QUADRIPOLARE FINO A 63A Tipo A Sensibilità 0,3 A - Tempo selettivo Fornitura e posa in opera di blocco differenziale per montaggio su interruttore modulare computato a parte. Conforme alle norme CEI EN 60947-2, avente le seguenti caratteristiche: -Tensione nominale Ue 230/440V a.c. - Tropicalizzazione a norma IEC 68-2; Nel prezzo sono compresi il montaggio su interruttore modulare computato a parte, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo.	n	€ 217,91	1,00	€ 217,91
D02010e	Fornitura e posa in opera cavo flessibile pentapolare FG7OR 10mm2 conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22	m	€ 19,14	8,00	€ 153,12
D02035e	Fornitura e posa in opera di tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, piegabile a freddo, serie media, conforme CEI EN 50086, installato ad incasso compreso di tutto il necessario per l'opera finita a regola d'arte, del diametro nominale di 40mm, assistenza murarie escluse	m	€ 9,14	8,00	€ 73,12
D02040e	Fornitura e posa in opera di cavidotto flessibile in polietilene rigido a doppia parete per canalizzazioni interrante, corrugato esternamente con manicotto ad un'estremità, conforme CEI EN 50086, del diametro nominale di 90mm	m	€ 6,60	24,00	€ 158,40
D02081a	Fornitura e posa in opera di quadro da incasso con portello trasparente e serratura a chiave, grado di protezione IP 40, equipaggiato con guide din 35, inclusi gli accessori di fissaggio per l'installazione di apparecchiature scatolate e modulari e ogni altro onere per fornire l'opera completa	n	€ 420,95	1,00	€ 420,95
D02069c	Fornitura e posa in opera di Interruttore di manovra sezionatore tetrapolare, tensione d'esercizio fino a 400 V c.a., in contenitore isolante serie modulare, installato su guida DIN35, della portata di 63A	n	€ 90,96	1,00	€ 90,96
D01050b	BLOCCO DIFFERENZIALE SENZA SGANCIATORE MAGNETOTERMICO QUADRIPOLARE 40A Tipo AC Sensibilità 0,03 A - Tempo istantaneo Fornitura e posa in opera di blocco differenziale puro. Conforme alle norme CEI EN 60947-2, avente le seguenti caratteristiche: -Tensione nominale Ue 230/440V a.c. - Tropicalizzazione a norma IEC 68-2; Nel prezzo sono compresi il montaggio il collegamento elettrico ed il successivo collaudo.	n	€ 173,35	3,00	€ 520,05
D01041h	Fornitura e posa in opera di Interruttore automatico magnetotermico bipolare 6 ÷ 32 A, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (lcs secondo CEI-EN 60947-2). Nel prezzo sono compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo	n	€ 68,04	13,00	€ 884,52
D01041n	Fornitura e posa in opera di Interruttore automatico magnetotermico tetrapolare 10 ÷ 32 A, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione lcs=6 kA lcu=10kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (Pdi secondo CEI-EN 60947-2). Nel prezzo sono compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo	n	€ 113,65	1,00	€ 113,65
D01045d	BLOCCO DIFFERENZIALE PER INTERRUPTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO QUADRIPOLARE FINO A 32A Tipo A Sensibilità 0,3 A - Tempo istantaneo Fornitura e posa in opera di blocco differenziale per montaggio su interruttore modulare computato a parte. Conforme alle norme CEI EN 60947-2, avente le seguenti caratteristiche: -Tensione nominale Ue 230/440V a.c. - Tropicalizzazione a norma IEC 68-2; Nel prezzo sono compresi il montaggio su interruttore modulare computato a parte, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo.	n	€ 146,19	1,00	€ 146,19
D01043a	BLOCCO DIFFERENZIALE PER INTERRUPTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO BIPOLARE FINO A 32A Tipo A Sensibilità 0,03 A - Tempo istantaneo Fornitura e posa in opera di blocco differenziale per montaggio su interruttore modulare computato a parte. Conforme alle norme CEI EN 60947-2, avente le seguenti caratteristiche: -Tensione nominale Ue 230/440V a.c. - Tropicalizzazione a norma IEC 68-2; Nel prezzo sono compresi il montaggio su interruttore modulare computato a parte, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo.	n	€ 115,77	1,00	€ 115,77
D01023b	Fornitura e posa in opera di interruttore orario digitale, portata contatti 16 A -- 230 V, in contenitore isolante serie modulare montato su barra DIN 35, grado di protezione IP 20, alimentazione 230 V -- 50 Hz, 1 contatto di scambio settimanale	n	€ 83,88	1,00	€ 83,88
D02035c	Fornitura e posa in opera di tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, piegabile a freddo, serie media, conforme CEI EN 50086, installato ad incasso compreso di tutto il necessario per l'opera finita a regola d'arte, del diametro nominale di 25mm, assistenza murarie escluse	m	€ 6,82	130,00	€ 886,60
D02035d	Fornitura e posa in opera di tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, piegabile a freddo, serie media, conforme CEI EN 50086, installato ad incasso compreso di tutto il necessario per l'opera finita a regola d'arte, del diametro nominale di 32mm, assistenza murarie escluse	m	€ 7,94	33,00	€ 262,02
D02008b	Fornitura e posa in opera cavo flessibile tripolare FG7OR 2,5mm2 conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22	m	€ 4,64	14,00	€ 64,96

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo	Quantità	Totale
D02008c	Fornitura e posa in opera cavo flessibile tripolare FG70R 4mm2 conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22	m	€ 5,94	6,00	€ 35,64
D02001b	Fornitura e posa in opera di cavo flessibile unipolare N07V-K 1,5mm2 conforme CEI 20-20, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II:	m	€ 1,05	170,00	€ 178,50
D02001c	Fornitura e posa in opera di cavo flessibile unipolare N07V-K 2,5mm2 conforme CEI 20-20, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II:	m	€ 1,44	400,00	€ 576,00
D02001d	Fornitura e posa in opera di cavo flessibile unipolare N07V-K 4mm2 conforme CEI 20-20, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II:	m	€ 2,04	300,00	€ 612,00
D01003n	Fornitura e posa in opera di punto presa con 1 presa 2P+T bipasso 10/16A incassato, realizzato con apparecchiature serie media in resina (colore a discrezione della d.l.) montate in scatola da incasso, sottotraccia su muratura ordinaria, completo di: scatola di contenimento apparecchiatura/e, presa, supporto e placca, cavi del tipo N07VK della sezione 2,5 mm2, tubazione PVC corrugata da incasso quota parte scatola di derivazione dalla dorsale di distribuzione principale, dorsale esclusa, morsetti di derivazione. Escluso opere murarie. Materiale dotato di Marchio di Qualita'.	n	€ 36,37	28,00	€ 1.018,36
D01003r	Fornitura e posa in opera di punto presa con 1 presa Unel P30 bipasso 10/16A incassato, realizzato con apparecchiature serie media in resina (colore a discrezione della d.l.) montate in scatola da incasso, sottotraccia su muratura ordinaria, completo di: scatola di contenimento apparecchiatura/e, presa, supporto e placca, cavi del tipo N07VK della sezione 2,5 mm2, tubazione PVC corrugata da incasso quota parte scatola di derivazione dalla dorsale di distribuzione principale, dorsale esclusa, morsetti di derivazione. Escluso opere murarie. Materiale dotato di Marchio di Qualita'.	n	€ 38,39	2,00	€ 76,78
NP3	Fornitura e posa in opera di punto presa con 1 presa Unel P30 bipasso 10/16A + 1 presa 2P+T bipasso 10/16A incassato, realizzato con apparecchiature serie media in resina (colore a discrezione della d.l.) montate in scatola da incasso, sottotraccia su muratura ordinaria, completo di: scatola di contenimento apparecchiatura/e, presa, supporto e placca, cavi del tipo N07VK della sezione 2,5 mm2, tubazione PVC corrugata da incasso quota parte scatola di derivazione dalla dorsale di distribuzione principale, dorsale esclusa, morsetti di derivazione. Escluso opere murarie. Materiale dotato di Marchio di Qualita'.	n	€ 46,25	15,00	€ 693,75
D01025a	Termostato elettronico per controllo della temperatura ambiente in impianti di solo riscaldamento, alimentazione 230 V - 50 Hz, campo di regolazione della temperatura da 5 °C a 35 °C, uscita a relè con contatti a due vie con portata 5 A 250 V, in contenitore in materiale plastico modulare con dispositivo per l'inserimento di riduzione della temperatura notturna su ciclo fisso	n	€ 135,64	1,00	€ 135,64
D01001a	Fornitura e posa in opera Impianto elettrico per punto luce singolo, del tipo incassato misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie pesante escluse opere murarie	n	€ 22,55	26,00	€ 586,30
D01002a	Fornitura e posa in opera Impianto elettrico per punto comando a singolo interruttore, del tipo incassato, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K di sezione proporzionata al carico, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie pesante: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio escluse opere murarie	n	€ 23,11	8,00	€ 184,88
D01002b	Fornitura e posa in opera Impianto elettrico per punto comando a doppio interruttore, del tipo incassato, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K di sezione proporzionata al carico, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie pesante: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio escluse opere murarie	n	€ 33,14	3,00	€ 99,42
D01002c	Fornitura e posa in opera Impianto elettrico per punto comando a singolo deviatore, del tipo incassato, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K di sezione proporzionata al carico, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie pesante: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio escluse opere murarie	n	€ 32,20	2,00	€ 64,40
D01002d	Fornitura e posa in opera Impianto elettrico per punto comando a doppio deviatore, del tipo incassato, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K di sezione proporzionata al carico, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie pesante: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio escluse opere murarie	n	€ 43,81	1,00	€ 43,81
D09001b	Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione di emergenza rettangolare montato ad incasso o esterno in materiale plastico autoestinguente, CEI 34-21/22, con circuito elettronico di controllo, classe isol. II, fusibile, spia rete/ricarica, grado di protezione IP 65, alimentazione ordinaria 230 V c.a. 250 Lumen, 60 minuti di autonomia 12h tempo di ricarica . completo di: supporto, cavi del tipo N07VK della sezione 2,5 mm2, tubazione PVC corrugata da incasso quota parte scatola di derivazione dalla dorsale di distribuzione principale, dorsale esclusa, morsetti di derivazione. Escluso opere murarie. Materiale dotato di Marchio di Qualita'	n	€ 136,42	7,00	€ 954,94
D02041i	Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico autoestinguente, dotata di coperchio e viti di fissaggio, inclusi gli accessori per la giunzione dei cavi, dimensioni in mm 480x160x70	n	€ 52,90	1,00	€ 52,90
D02041h	Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico autoestinguente, dotata di coperchio e viti di fissaggio, inclusi gli accessori per la giunzione dei cavi, dimensioni in mm 390x150x70	n	€ 38,25	2,00	€ 76,50
D02041g	Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico autoestinguente, dotata di coperchio e viti di fissaggio, inclusi gli accessori per la giunzione dei cavi, dimensioni in mm 290x150x70	n	€ 31,84	2,00	€ 63,68
D02041f	Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico autoestinguente, dotata di coperchio e viti di fissaggio, inclusi gli accessori per la giunzione dei cavi, dimensioni in mm 200x150x70	n	€ 28,58	1,00	€ 28,58
D03057a	Fornitura e posa in opera di trasformatore elettronico, 230 V -- 12 V, indipendente in classe II, con protezione incorporata contro cortocircuiti e sovraccarichi, conformità EMC alla norma EN 55015. Nel prezzo sono compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo	n	€ 31,44	1,00	€ 31,44
D01004j	Fornitura e posa in opera di impianto elettrico per scatola terminale con passacordone, del tipo ad incasso misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07V-K di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie pesante; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio	n	€ 31,22	1,00	€ 31,22
D01004k	Fornitura e posa in opera di impianto elettrico per alimentazione aspiratore da comando luce, del tipo ad incasso misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07V-K di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie pesante; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio	n	€ 32,89	2,00	€ 65,78
D06017a	Punto presa telefonica tipo jack RJ11/RJ12, per impianti individuali, comprensivo di quotaparte impianto distribuzione incassato in tubazione di pvc flessibile tipo pesante diametro 16 mm e cavi telefonici multipli del diametro 0,6 mm	n	€ 94,45	1,00	€ 94,45

Totale Uffici Caritas

€ 10.136,93

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo	Quantità	Totale
D02078c	Fornitura e posa in opera di armadio da parete in poliestere, con portello trasparente, grado di protezione IP 55, 12 Moduli inclusi gli accessori di fissaggio per l'installazione di apparecchiature modulari e ogni altro onere per fornire l'opera completa	n	€ 55,22	1,00	€ 55,22
D02059t	Fornitura e posa in opera di Interruttore automatico magnetotermico tetrapolare 10 ÷ 32 A, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (lcs secondo CEI-EN 60947-2). Nel prezzo sono compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo	n	€ 137,62	1,00	€ 137,62
D01046c	BLOCCO DIFFERENZIALE PER INTERRUETTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO QUADRIPOLE FINO A 32A Tipo A Sensibilità 0,3 A - Tempo selettivo Fornitura e posa in opera di blocco differenziale per montaggio su interruttore modulare computato a parte. Conforme alle norme CEI EN 60947-2, avente le seguenti caratteristiche: -Tensione nominale Ue 230/440V a.c. - Tropicalizzazione a norma IEC 68-2; Nel prezzo sono compresi il montaggio su interruttore modulare computato a parte, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo.	n	€ 203,11	1,00	€ 203,11
D02010e	Fornitura e posa in opera cavo flessibile pentapolare FG7OR 10mm2 conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22	m	€ 19,14	12,00	€ 229,68
D02035e	Fornitura e posa in opera di tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, piegabile a freddo, serie media, conforme CEI EN 50086, installato ad incasso compreso di tutto il necessario per l'opera finita a regola d'arte, del diametro nominale di 40mm, assistenza murarie escluse	m	€ 9,14	12,00	€ 109,68
D02082a	Fornitura e posa in opera di quadro da incasso con portello trasparente e serratura a chiave 54 Moduli, grado di protezione IP 40, equipaggiato con guide din 35, inclusi gli accessori di fissaggio per l'installazione di apparecchiature scatolate e modulari e ogni altro onere per fornire l'opera completa	n	€ 192,25	1,00	€ 192,25
D02069b	Fornitura e posa in opera di Interruttore di manovra sezionatore tetrapolare, tensione d'esercizio fino a 400 V c.a., in contenitore isolante serie modulare, installato su guida DIN35, della portata di 32A	n	€ 54,04	1,00	€ 54,04
D01048b	BLOCCO DIFFERENZIALE SENZA SGANCIATORE MAGNETOTERMICO BIPOLARE 40A Tipo AC Sensibilità 0,03 A - Tempo istantaneo Fornitura e posa in opera di blocco differenziale puro. Conforme alle norme CEI EN 60947-2, avente le seguenti caratteristiche: -Tensione nominale Ue 230/440V a.c. - Tropicalizzazione a norma IEC 68-2; Nel prezzo sono compresi il montaggio il collegamento elettrico ed il successivo collaudo.	n	€ 99,61	4,00	€ 398,44
D01040d	Fornitura e posa in opera di Interruttore automatico magnetotermico 1P+N 6 ÷ 32 A, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 4,5 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (lcs secondo CEI-EN 60947-2). Nel prezzo sono compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo	n	€ 31,04	13,00	€ 403,52
D01041h	Fornitura e posa in opera di Interruttore automatico magnetotermico bipolare 6 ÷ 32 A, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (lcs secondo CEI-EN 60947-2). Nel prezzo sono compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo	n	€ 68,04	1,00	€ 884,52
D01041n	Fornitura e posa in opera di Interruttore automatico magnetotermico tetrapolare 10 ÷ 32 A, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione lcs=6 kA lcu=10kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (Pdi secondo CEI-EN 60947-2). Nel prezzo sono compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo	n	€ 113,65	1,00	€ 113,65
D01045d	BLOCCO DIFFERENZIALE PER INTERRUETTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO QUADRIPOLE FINO A 32A Tipo A Sensibilità 0,3 A - Tempo istantaneo Fornitura e posa in opera di blocco differenziale per montaggio su interruttore modulare computato a parte. Conforme alle norme CEI EN 60947-2, avente le seguenti caratteristiche: -Tensione nominale Ue 230/440V a.c. - Tropicalizzazione a norma IEC 68-2; Nel prezzo sono compresi il montaggio su interruttore modulare computato a parte, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo.	n	€ 146,19	1,00	€ 146,19
D01043a	BLOCCO DIFFERENZIALE PER INTERRUETTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO BIPOLARE FINO A 32A Tipo A Sensibilità 0,03 A - Tempo istantaneo Fornitura e posa in opera di blocco differenziale per montaggio su interruttore modulare computato a parte. Conforme alle norme CEI EN 60947-2, avente le seguenti caratteristiche: -Tensione nominale Ue 230/440V a.c. - Tropicalizzazione a norma IEC 68-2; Nel prezzo sono compresi il montaggio su interruttore modulare computato a parte, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo.	n	€ 115,77	1,00	€ 115,77
D02035c	Fornitura e posa in opera di tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, piegabile a freddo, serie media, conforme CEI EN 50086, installato ad incasso compreso di tutto il necessario per l'opera finita a regola d'arte, del diametro nominale di 25mm, assistenza murarie escluse	m	€ 6,82	165,00	€ 1.125,30
D02008c	Fornitura e posa in opera cavo flessibile tripolare FG7OR 4mm2 conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22	m	€ 5,94	8,00	€ 47,52
D02001c	Fornitura e posa in opera di cavo flessibile unipolare N07V-K 2,5mm2 conforme CEI 20-20, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II:	m	€ 1,44	750,00	€ 1.080,00
D02001d	Fornitura e posa in opera di cavo flessibile unipolare N07V-K 4mm2 conforme CEI 20-20, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II:	m	€ 2,04	550,00	€ 1.122,00
D01003n	Fornitura e posa in opera di punto presa con 1 presa 2P+T bipasso 10/16A incassato, realizzato con apparecchiature serie media in resina (colore a discrezione della d.l.) montate in scatola da incasso, sottotraccia su muratura ordinaria, completo di: scatola di contenimento apparecchiatura/e, presa, supporto e placca, cavi del tipo N07VK della sezione 2,5 mm2, tubazione PVC corrugata da incasso quota parte scatola di derivazione dalla dorsale di distribuzione principale, dorsale esclusa, morsetti di derivazione. Escluso opere murarie. Materiale dotato di Marchio di Qualità.	n	€ 36,37	32,00	€ 1.163,84
D01003q	Fornitura e posa in opera di punto presa con 2 prese 2P+T bipasso 10/16A incassato, realizzato con apparecchiature serie media in resina (colore a discrezione della d.l.) montate in scatola da incasso, sottotraccia su muratura ordinaria, completo di: scatola di contenimento apparecchiatura/e, presa, supporto e placca, cavi del tipo N07VK della sezione 2,5 mm2, tubazione PVC corrugata da incasso quota parte scatola di derivazione dalla dorsale di distribuzione principale, dorsale esclusa, morsetti di derivazione. Escluso opere murarie. Materiale dotato di Marchio di Qualità.	n	€ 44,41	6,00	€ 266,46
D01003r	Fornitura e posa in opera di punto presa con 1 presa Unel P30 bipasso 10/16A incassato, realizzato con apparecchiature serie media in resina (colore a discrezione della d.l.) montate in scatola da incasso, sottotraccia su muratura ordinaria, completo di: scatola di contenimento apparecchiatura/e, presa, supporto e placca, cavi del tipo N07VK della sezione 2,5 mm2, tubazione PVC corrugata da incasso quota parte scatola di derivazione dalla dorsale di distribuzione principale, dorsale esclusa, morsetti di derivazione. Escluso opere murarie. Materiale dotato di Marchio di Qualità.	n	€ 38,39	5,00	€ 191,95
NP3	Fornitura e posa in opera di punto presa con 1 presa Unel P30 bipasso 10/16A + 1 presa 2P+T bipasso 10/16A incassato, realizzato con apparecchiature serie media in resina (colore a discrezione della d.l.) montate in scatola da incasso, sottotraccia su muratura ordinaria, completo di: scatola di contenimento apparecchiatura/e, presa, supporto e placca, cavi del tipo N07VK della sezione 2,5 mm2, tubazione PVC corrugata da incasso quota parte scatola di derivazione dalla dorsale di distribuzione principale, dorsale esclusa, morsetti di derivazione. Escluso opere murarie. Materiale dotato di Marchio di Qualità.	n	€ 46,25	12,00	€ 555,00

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo	Quantità	Totale
D01025a	Termostato elettronico per controllo della temperatura ambiente in impianti di solo riscaldamento, alimentazione 230 V - 50 Hz, campo di regolazione della temperatura da 5 °C a 35 °C, uscita a relè con contatti a due vie con portata 5 A 250 V, in contenitore in materiale plastico modulare con dispositivo per l'inserimento di riduzione della temperatura notturna su ciclo fisso	n	€ 135,64	1,00	€ 135,64
D01001a	Fornitura e posa in opera Impianto elettrico per punto luce singolo, del tipo incassato misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie pesante escluse opere murarie	n	€ 22,55	28,00	€ 631,40
D01002a	Fornitura e posa in opera Impianto elettrico per punto comando a singolo interruttore, del tipo incassato, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K di sezione proporzionata al carico, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie pesante: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio escluse opere murarie	n	€ 23,11	1,00	€ 23,11
D01002b	Fornitura e posa in opera Impianto elettrico per punto comando a doppio interruttore, del tipo incassato, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K di sezione proporzionata al carico, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie pesante: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio escluse opere murarie	n	€ 33,14	3,00	€ 99,42
D01002c	Fornitura e posa in opera Impianto elettrico per punto comando a singolo deviatore, del tipo incassato, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K di sezione proporzionata al carico, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie pesante: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio escluse opere murarie	n	€ 32,20	14,00	€ 450,80
D01002e	Fornitura e posa in opera Impianto elettrico per punto comando a singolo invertitore del tipo incassato, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K di sezione proporzionata al carico, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie pesante: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio escluse opere murarie	n	€ 33,44	2,00	€ 66,88
D01002d	Fornitura e posa in opera Impianto elettrico per punto comando a doppio deviatore, del tipo incassato, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K di sezione proporzionata al carico, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie pesante: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio escluse opere murarie	n	€ 43,81	2,00	€ 87,62
D01001c	Fornitura e posa in opera Impianto elettrico per punto comando a pulsante, del tipo incassato, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K di sezione proporzionata al carico, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie pesante: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio escluse opere murarie	n	€ 68,45	6,00	€ 410,70
D09001b	Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione di emergenza rettangolare montato ad incasso o esterno in materiale plastico autoestinguente, CEI 34-21/22, con circuito elettronico di controllo, classe isol. II, fusibile, spia rete/ricarica, grado di protezione IP 65, alimentazione ordinaria 230 V c.a. 250 Lumen, 60 minuti di autonomia 12h tempo di ricarica . completo di: supporto, cavi del tipo N07VK della sezione 2,5 mm2, tubazione PVC corrugata da incasso quota parte scatola di derivazione dalla dorsale di distribuzione principale, dorsale esclusa, morsetti di derivazione. Escluso opere murarie. Materiale dotato di Marchio di Qualità'	n	€ 136,42	7,00	€ 954,94
D02041i	Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico autoestinguente, dotata di coperchio e viti di fissaggio, inclusi gli accessori per la giunzione dei cavi, dimensioni in mm 480x160x70	n	€ 52,90	1,00	€ 52,90
D02041g	Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico autoestinguente, dotata di coperchio e viti di fissaggio, inclusi gli accessori per la giunzione dei cavi, dimensioni in mm 290x150x70	n	€ 31,84	1,00	€ 31,84
D02041f	Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico autoestinguente, dotata di coperchio e viti di fissaggio, inclusi gli accessori per la giunzione dei cavi, dimensioni in mm 200x150x70	n	€ 28,58	5,00	€ 142,90
D03057a	Fornitura e posa in opera di trasformatore elettronico, 230 V -- 12 V, indipendente in classe II, con protezione incorporata contro cortocircuiti e sovraccarichi, conformità EMC alla norma EN 55015. Nel prezzo sono compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo	n	€ 31,44	1,00	€ 31,44
D01004j	Fornitura e posa in opera di impianto elettrico per scatola terminale con passacordone, del tipo ad incasso misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07V-K di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie pesante; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio	n	€ 31,22	1,00	€ 31,22
D01007a	Fornitura e posa in opera di punto di presa televisiva in derivazione da impianto di antenna terrestre, del tipo incassato, misurato a partire dai partitori, con sistema di distribuzione con cavo coassiale 75 Ohm, posato in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie pesante; presa IEC TV del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio	n	€ 61,33	5,00	€ 306,65
D06017a	Punto presa telefonica tipo jack RJ11/RJ12, per impianti individuali, comprensivo di quotate parte impianto distribuzione incassato in tubazione di pvc flessibile tipo pesante diametro 16 mm e cavi telefonici multipli del diametro 0,6 mm	n	€ 94,45	1,00	€ 94,45

Totale Social Housing

€ 12.147,67

Impianto Ricezione TV

NP4	PALO TELESCOPICO PER ANTENNA TV Fornitura e posa in opera di palo telescopico per antenna TV in acciaio zincato a fuoco, inferiore 32 mm con spessore 2 mm, Ø superiore 25 mm compreso di ogni onere e accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. altezza fino a 4 m	n	€ 101,20	1,00	€ 101,20
NP5	ANTENNA TV Fornitura e posa di antenna TV in alluminio 99.5% al magnesio, impedenza di uscita 75 ohm, completa di idonei riflettori a cortina o a diedro. Nel prezzo si intende compreso di ogni onere e accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte su palo predisposto, VHF-UHF-log periodica - elementi a seconda del tipo	n	€ 721,40	1,00	€ 721,40
NP6	PREAMPLIFICATORE D'ANTENNA TV Fornitura e posa di preamplificatore di antenna TV. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. a banda larga	n	€ 46,54	1,00	€ 46,54
NP7	CENTRALINO AMPLIFICAZIONE IMPIANTO TV Fornitura e posa in opera di centralino per impianto TV a tre ingressi autoalimentati, per amplificazione a larga banda con VHF e UHF separate Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. a banda larga. amplificazione minima 35 dB	n	€ 150,30	1,00	€ 150,30

Totale per impianto ricezione TV

€ 1.019,44

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo	Quantità	Totale
Impianto di terra					
D05003d	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata	m	€ 6,56	74,00	€ 485,44
D05005c	Collettore di terra in bandella di rame, installato	n	€ 23,13	2,00	€ 46,26
D05015b	Dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400 x 400 x 400 mm, comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo	n	€ 106,78	4,00	€ 427,12
Totale per impianto di terra					€ 958,82
Spesa complessiva					
Totale Impianto Fotovoltaico					€ 9.408,42
Impianto elettrico distribuzione PT - Uffici Caritas					€ 10.136,93
Impianto elettrico distribuzione P1 - Social Housing					€ 12.147,67
Totale per impianto ricezione TV					€ 1.019,44
Totale per impianto di terra					€ 958,82
					€ 33.671,28