



U.O.C. Servizi tecnici e patrimoniali

AZIENDA ULSS 2 MARCA TREVIGIANA:

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DEGLI IMPIANTI ELETTRICI DEGLI IMMOBILI DELL'AZIENDA ULSS 2 MARCA TREVIGIANA - DISTRETTI DI PIEVE DI SOLIGO ED ASOLO - DELLA DURATA DI 36 MESI.

Lotto 2

Progettazione:

U.O.C. Servizi tecnici e patrimoniali

Progettista:

per.ind. Ivano Guerra

Coordinatore per la Sicurezza in fase di Progettazione:

per.ind. Ivano Guerra

Coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione

per. ind. Ivano Guerra

Responsabile Unico del Procedimento:

Ing. Sebastiano Barison

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Treviso, OTTOBRE 2025

04

COMPUTO METRICO INDICATIVO DI ALCUNE LAVORAZIONE TIPICHE

COD. VECCHIO	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	QUANTITA'	IMPORTO
QUADRI ELETTRICI					
	QUADRO ELETTRICO GENERALE DI REPARTO COME DA SCHEMA DI PROGETTO				
M.01.49.12	CARPENTERIA PER QUADRO DI DISTRIBUZIONE SECONDARIA HxLxP=(2000 x 800 x 250)mm	cad.	2.355,53 €	20,00	€ 47.110,60
M.01.20.11	INTERRUTTORE DI MANOVRA SEZIONATORE 4P, In = 100A	cad.	110,06 €	25,00	€ 2.751,50
M.04.07.03	SCARICATORI Limitatore di tipo 1- 3 + NPE	cad.	€ 846,65	13,00	€ 11.006,45
M.01.18.01	INTERRUTTORE DIFFERENZIALE ASSOCIABILE CLASSE A 2P, In = 25A, I _{dn} = 10mA	cad.	€ 124,03	105,00	€ 13.023,15
M.01.10.23	INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO MODULARE - PDI 10kA 2P, In = 10 - 32A, curva C	cad.	€ 71,64	150,00	€ 10.746,00
M.01.18.06	INTERRUTTORE DIFFERENZIALE ASSOCIABILE CLASSE A 4P, In = 63A, I _{dn} = 30mA	cad.	€ 194,48	10,00	€ 1.944,80
M.01.10.20	INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO MODULARE - PDI 10kA 1P + N, In = 10 - 32A, curva C	cad.	66,06 €	15,00	€ 990,90
QUADRI ELETTRICI					€ 87.573,40
IMPIANTI SPECIALI					
M.12.07.02	PUNTO PRESA TELEMATICO IP40 Punto telematico Doppia fonia - dati cat 6A	cad.	€ 213,92	150,00	€ 32.088,00
M.08.01.01	IMPIANTO CENTRALIZZATO DI RICEZIONE SEGNALI TV completo di antenna e Centralino	cad.	€ 2.044,27	5,00	€ 10.221,35
M.08.02.01	IMPIANTO DI RICEZIONE SEGNALI TV, PUNTO PRESA presa TV esecuziube da incasso	cad.	€ 85,01	50,00	€ 4.250,50
	Fornitura e posa in opera di sistema di comunicazione e segnalazione ospedaliera atto alla gestione delle chiamate tra pazienti, staff infermieristico e medico con possibilità di colloquio. Il sistema, permetterà una configurazione modulare e flessibile in grado di adattarsi alle esigenze della struttura servita con gestione centralizzata, decentralizzata o mista e possibilità di collegamento a sistemi cerca persone. Comprese quote parte per l'esecuzione delle relative attestazioni, realizzate con tubazioni protettive in PVC, cassette di derivazione, scatole di contenimento e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.				
M.10.02.01	TERMINALE DI REPARTO IP Centralina di reparto	cad.	€ 3.533,56	10,00	€ 35.335,60
M.10.06.01	MODULO LUCE IP modulo di illuminazione a 5 luci	cad.	€ 249,95	15,00	€ 3.749,25
M.10.03.01	TERMINALE DI COMUNICAZIONE IP terminale di stanza	cad.	€ 1.653,99	50,00	€ 82.699,50
M.10.04.01	TERMINALE DI CONNESSIONE IP Modulo di connessione	cad.	€ 246,90	10,00	€ 2.469,00
M.10.05.01	TERMINALE PAZIENTE IP miniterminale paziente completo	cad.	€ 945,02	60,00	€ 56.701,20
M.10.08.01	PULSANTE DI ANNULLO IP tasto di annullo	cad.	€ 203,70	50,00	€ 10.185,00
M.10.09.01	PULSANTE DI CHIAMATA/ANNULLO IP tasto di chiamata/annullo	cad.	€ 237,79	75,00	€ 17.834,25
M.10.12.01	RELE' AD IMPULSI IP per controllo diretto luci di locale	cad.	€ 311,10	10,00	€ 3.111,00

AULSS 2 COMPUTO METRICO

COD. VECCHIO	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	QUANTITA'	IMPORTO
M.10.07.01	PULSANTE DI CHIAMATA IP tasto di chiamata	cad.	€ 200,48	50,00	€ 10.024,00
M.10.07.02	PULSANTE DI CHIAMATA IP tasto di chiamata con tirante	cad.	€ 218,57	15,00	€ 3.278,55
M.10.07.04	PULSANTE DI CHIAMATA IP tasto pneumatico di chiamata	cad.	€ 347,10	25,00	€ 8.677,50
M.06.03.02	DIFFUSORE SONORO Tensione 100V con calotta antifiama	cad.	€ 131,33	35,00	€ 4.596,55
M.06.01.01	Amplificatore di zona.	cad.	€ 767,41	2,00	€ 1.534,82
M.07.01.01	CITOFONO posto esterno	N.	€ 172,62	7,00	€ 1.208,34
M.07.01.02	CITOFONO alimentatore	N.	€ 299,54	7,00	€ 2.096,78
M.07.01.03	CITOFONO posto interno	N.	€ 104,81	7,00	€ 733,67
M.07.01.04	CITOFONO Elettroserratura	N,	€ 210,96	7,00	€ 1.476,72
M.06.05.01	PUNTO ATTENUATORE Punto attenuatore e selezione canale	N.	€ 151,27	7,00	€ 1.058,89
M.09.04.01	OROLOGIO DA INTERNO A LANCETTE D=300 Doppio quadrante	cad.	€ 199,41	12,00	€ 2.392,92
M.09.05.01	OROLOGIO DA INTERNO DIGITALE Bifacciale	cad.	€ 1.188,45	10,00	€ 11.884,50
IMPORTO TOTALE IMPIANTI SPECIALI					€ 307.607,89

COD. VECCHIO	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	QUANTITA'	IMPORTO
IMPIANTO ANTINCENDIO					
M.16.12.01	RIVELATORE DI FUMO INTERATTIVO in ambiente	cad.	€ 141,02	1.450,00	€ 204.479,00
M.16.11.02	RIPETITORE OTTICO a innesto nel controsoffitto	cad.	€ 71,13	1.300,00	€ 92.469,00
M.16.11.01	RIPETITORE OTTICO da parete	cad.	€ 71,13	1.300,00	€ 92.469,00
M.16.02.01	DISPOSITIVO OTTICO ACUSTICO INDIRIZZATO E CONTROLLATO sirena Completa di flash installata su loop	cad.	€ 226,80	150,00	€ 34.020,00
M.16.03.01	GRUPPO DI ALIMENTAZIONE DA 2A E 24 Vdc alimentatore supplementare	cad.	€ 1.224,00	15,00	€ 18.360,00
M.16.08.01	PULSANTE ALLARME A ROTTURA DI VETRO pulsante	cad.	€ 122,11	15,00	€ 1.831,65
M.16.17.01	RIVELATORE OTTICO DI FUMO PER CONDOTTA AERAUICA Rivelatore in canale	cad.	€ 432,57	25,00	€ 10.814,25
M.16.07.01	PANNELLO DI RIPETIZIONE ALLARME REMOTO completo di tacitazione	cad.	€ 1.630,51	10,00	€ 16.305,10
M.16.10.01	PUNTO DI ATTESTAZIONE ELETTROMAGNETE Elettromagnete per porta completo di sgancio supplementare	N.	€ 140,48	100,00	€ 14.048,00
M.16.05.01	MODULO DI COMANDO INDIRIZZATO un modulo 4 IN / 4 OUT	N.	270,33	25,00	€ 6.758,25
IMPORTO TOTALE IMPIANTI antincendio					€ 491.554,25

COD. VECCHIO	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	QUANTITA'	IMPORTO
IMPIANTO LUCE					
M.01.44.01	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA IP40 (TIPO OSPEDALIERO O SIMILARE) Punto luce interrotto	cad.	€ 87,13	150,00	€ 13.069,50
M.01.44.03	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA IP40 (TIPO OSPEDALIERO O SIMILARE) Punto luce deviato	cad.	€ 110,11	150,00	€ 16.516,50
M.01.44.06	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA IP40 (TIPO OSPEDALIERO O SIMILARE) Punto luce rele' passo-passo	cad.	€ 139,47	150,00	€ 20.920,50
M.01.44.21	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA IP40 (TIPO OSPEDALIERO O SIMILARE) Punto accensione luce con Rivelatore di presenza	cad.	€ 197,95	150,00	€ 29.692,50
M.02.20.01	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante a LED TIPO rodi 830 o similare. Caratteristiche tecniche: 39 W, 3722 lm, led con durata utile (L90 -B10) 50000 h- 3000/4000 K. Compreso e compensato nel prezzo ogni onere e accessorio necessario per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte.	cad.	€ 197,11	30,00	€ 5.913,30
M.02.37.01	Sovraprezzo per reattore elettronico dimmerabile	cad.	€ 197,11	25,00	€ 4.927,75
IMPORTO TOTALE IMPIANTO LUCE					€ 91.040,05

COD. VECCHIO	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	QUANTITA'	IMPORTO
IMPIANTO FORZA MOTRICE					
M.01.44.20	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA IP40 (TIPO OSPEDALIERO O SIMILARE) Punto doppia presa universale 2x10/16A interbloccata con magnetotermico	cad.	€ 151,32	500,00	€ 75.660,00
M.01.05.01	COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE fino a 6 mmq	cad.	€ 37,42	250,00	€ 9.355,00
M.01.05.02	COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE fino a 16 mmq	cad.	€ 45,06	250,00	€ 11.265,00
M.01.51.03	CASSETTA DA PARETE IN MATERIALE ISOLANTE HxLxP=(700 x 500 x 300)mm	cad.	€ 546,28	100,00	€ 54.628,00
M.01.18.01	INTERRUTTORE DIFFERENZIALE ASSOCIABILE CLASSE A 2P, In = 25A, ldn = 10mA	cad.	€ 98,76	25,00	€ 2.469,00
M.01.10.23	INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO MODULARE - PDI 10kA 2P, In = 10 - 32A, curva C	cad.	€ 71,64	25,00	€ 1.791,00
M.01.44.11	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA IP40 (TIPO OSPEDALIERO O SIMILARE) Punto presa universale 2x10/16A	cad.	€ 94,99	250,00	€ 23.747,50
IMPORTO TOTALE IMPIANTO FORZA MOTRICE					€ 178.915,50

COD. VECCHIO	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	QUANTITA'	IMPORTO
DORSALI DI DISTRIBUZIONE					
	Fornitura e posa in opera passerella portacavi forata .				
M.01.03.09	CANALI PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO Canale forato dim. 100 x 75-80 mm.	al ml.	€ 39,76	900,00	€ 35.784,00
M.01.03.10	CANALI PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO Canale forato dim. 150 x 75-80 mm.	al ml.	€ 42,81	700,00	€ 29.967,00
M.01.03.12	CANALI PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO Canale forato dim. 300 x 75-80 mm.	al ml.	€ 56,96	700,00	€ 39.872,00
M.01.61.01	SEPARATORE PER CANALI PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO h = 75-80 mm	al ml.	€ 6,63	1.200,00	€ 7.956,00
M.01.51.01	CASSETTA DA PARETE IN MATERIALE ISOLANTE HxLxP=(400 x 400 x 200)mm	N.	€ 265,80	170,00	€ 45.186,00
M.01.62.04	TUBAZIONE RIGIDA IN PVC D=32mm esterno, D=26,8mm interno	al ml.	€ 6,50	2.250,00	€ 14.625,00
VIE DI POSA E CONDUTTORI PER LINEE ELETTRICHE					
	LINEA in cavo FG16OM16 con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma HEPR qualità G16 guaina termoplastica speciale di qualità M16, stampigliatura su guaina delle sigle e caratteristiche nonche delle normative di riferimento, stampa metrica progressiva Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11).				
M.01.34.01	LINEA IN CAVO FG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 2 x 1.5 mmq.	al ml.	€ 3,97	2.500,00	€ 9.925,00
M.01.34.05	LINEA IN CAVO FG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 2 x 2.5 mmq.	al ml.	€ 5,28	2.500,00	€ 13.200,00
M.01.34.06	LINEA IN CAVO FG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 3 x 2.5 mmq.	al ml.	€ 6,86	2.500,00	€ 17.150,00
M.01.34.09	LINEA IN CAVO FG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 2 x 4 mmq.	al ml.	€ 6,67	3.000,00	€ 20.010,00
M.01.34.10	LINEA IN CAVO FG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 3 x 4 mmq.	al ml.	€ 8,39	2.000,00	€ 16.780,00
M.01.34.15	LINEA IN CAVO FG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 4 x 6 mmq.	al ml.	€ 11,85	1.500,00	€ 17.775,00
M.01.35.05	LINEA IN CAVO FG16M16 UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G 16 Sez. 1 x 35 mmq.	al ml.	€ 12,42	600,00	€ 7.452,00
M.01.35.07	LINEA IN CAVO FG16M16 UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G 16 Sez. 1 x 70 mmq.	al ml.	€ 17,91	400,00	€ 7.164,00
M.01.35.08	LINEA IN CAVO FG16M16 UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G 16 Sez. 1 x 95 mmq.	al ml.	€ 14,35	500,00	€ 7.175,00
	LINEA IN CAVO FTG18OM16 MULTIPOLARE RESISTENTE AL FUOCO				
M.01.32.05	LINEA IN CAVO FTG18OM16 MULTIPOLARE RESISTENTE AL FUOCO Sez. 2 x 2,5 mmq	al ml.	€ 5,49	800,00	€ 4.392,00
M.01.32.09	LINEA IN CAVO FTG18OM16 MULTIPOLARE RESISTENTE AL FUOCO Sez. 2 x 4 mmq	al ml.	€ 6,91	500,00	€ 3.455,00
M.01.32.21	LINEA IN CAVO FTG18OM16 MULTIPOLARE RESISTENTE AL FUOCO Sez. 2 x 16 mmq	al ml.	€ 15,41	300,00	€ 4.623,00

COD. VECCHIO	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	QUANTITA'	IMPORTO
	Fornitura e posa in opera di linea in cavo FS17 a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto con Isolante In PVC di qualità S17, Stampigliatura sull'isolante ogni 0,5 m: (G) FS17 450/750 V Cca-s3,d1,a3; IEMMEQU EFP anno Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) norma di riferimento CEI EN 50525, EUROCLASSE: Ccas3, d1,a3. Rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR).				
M.01.39.09	LINEA IN CAVO FS17 UNIPOLARE ISOLATA IN PVC Sez. 1 x 50 mmq.	al ml.	€ 13,17	234,00	€ 3.081,78
	BARRIERA TAGLIAFUOCO Barriera tagliafuoco da installare su struttura REI di compartimentazione, solaio o parete tagliafuoco, per l'attraversamento delle impiantistiche elettriche o meccaniche. La barriera tagliafuoco sarà realizzata con elastomeri autoespandenti o sacchetti di riempimento, di tipo omologato, privi di amianto, solventi o altre sostanze tossiche nocive, non soggetti a degrado nel tempo o in presenza di umidità, che sottoposti all'azione del fuoco ripristino la resistenza al fuoco REI. La misura del materiale posto in opera sarà effettuata considerando, convenzionalmente, una quantità pari al 80% del volume complessivo del foro costituito dai sistemi portacavi e dallo spazio ad essi circostante.				
M.01.02.01	BARRIERA TAGLIAFUOCO per struttura rei	dm³	€ 64,68	200,00	€ 12.936,00
M.72.05.04	NR. 1 azionatore per due ante scorrevole e/o battente come descritto in seguito corredato di carrelli con regolazione micrometrica per vano passaggio di 1000 mm. NR. 1 cassonetto copertura automatismo in alluminio anodizzato corredato di staffe e fianchi laterali. NR. 1 pannello digitale di comando per scelta funzionamento della porta. Completi di sensori di sicurezza attivi EN 16005 secondo la valutazione dei rischi residui. NR. 1 gruppo di batterie di emergenza per apertura in assenza di alimentazione. Struttura sostegno automatismo completo di dispositivi di fissaggio.	n.	€ 5.454,61	5,00	€ 27.273,05
M.72.07.01	Digitalizzazione impianti su tavole grafiche in formato A3	n.	€ 157,33	50,00	€ 7.866,25
M.72.07.02	Digitalizzazione impianti su tavole grafiche in formato A0	n.	€ 218,23	15,00	€ 3.273,38
M.72.07.03	Schema esecutivo quadro elettrico completo di ausiliari, relazione di calcolo e dimensionamento linee elettriche uscenti, verifiche dei coordinamenti, setaggio delle protezioni completa di rilascio delle verifiche di avvenuto coordinamento con le relative evidenze a seguito di misura strumentale. Per quadri modulari fino a 72 moduli	n.	€ 355,25	10,00	€ 3.552,50
M.72.07.04	Schema costruttivo quadro elettrico completo di ausiliari, relazione di calcolo e dimensionamento linee elettriche uscenti, verifiche dei coordinamenti, setaggio delle protezioni completa di rilascio delle verifiche di avvenuto coordinamento con le relative evidenze a seguito di misura strumentale. Per quadri modulari superiori a 72 moduli	n.	€ 761,25	30,00	€ 22.837,50
IMPORTO TOTALE IMPIANTO DISTRIBUZIONE					€ 383.311,46
ONERI PER LA SICUREZZA					€ 30.000,00
IMPORTO TOTALE DEL PRESENTE COMPUTO					€ 1.570.002,55
IMPORTO TOTALE ARROTONDATO					€ 1.570.000,00