



**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 - DISTRETTO DI TREVISO - DELLA DURATA DI 36 MESI.**

**Lotto 1**

Progettazione:

U.O.C. Servizi tecnici e patrimoniali

Progettista:

Per. Ind Claudio Pinese

Coordinatore per la Sicurezza in fase di Progettazione:

Per. Ind. Simone Scandaletti

Responsabile Unico del Procedimento:

dott. Ing. Sebastiano Barison

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

Treviso, OTTOBRE 2025

**04**

COMPUTO METRICO INDICATIVO DI ALCUNE LAVORAZIONE TIPICHE						
CODICE AGGIORNATO	COD. VECCHIO	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	QUANTITA'	IMPORTO
<b>QUADRI ELETTRICI</b>						
		QUADRO ELETTRICO GENERALE DI REPARTO COME DA SCHEMA DI PROGETTO				
VEN25-10.01.49.12	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
VEN25-10.01.20.11	M.01.20.11	INTERUTTORE DI MANOVRA SEZIONATORE 4P, In = 100A	cad.	110,06 €	102,00	€ 11.226,12
VEN25-10.04.07.03	M.04.07.03	SCARICATORI Limitatore di tipo 1- 3 + NPE	cad.	€ 846,65	50,00	€ 42.332,50
VEN25-10.01.18.01	M.01.18.01	INTERRUTTORE DIFFERENZIALE ASSOCIABILE CLASSE A 2P, In = 25A, ldn = 10mA	cad.	€ 124,03	400,00	€ 49.612,00
VEN25-10.01.10.23	M.01.10.23	INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO MODULARE - PDI 10kA 2P, In = 10 - 32A, curva C	cad.	€ 71,64	400,00	€ 28.656,00
VEN25-10.01.18.06	M.01.18.06	INTERRUTTORE DIFFERENZIALE ASSOCIABILE CLASSE A 4P, In = 63A, ldn = 30mA	cad.	€ 194,48	50,00	€ 9.724,00
VEN25-10.01.10.20	M.01.10.20	INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO MODULARE - PDI 10kA 1P + N, In = 10 - 32A, curva C	cad.	66,06 €	50,00	€ 3.303,00
						€ 191.964,22
<b>IMPIANTI SPECIALI</b>						
VEN25-10.12.07.02	M.12.07.02	PUNTO PRESA TELEMATICO IP40 Punto telematico Doppia fonia - dati cat 6A	cad.	€ 213,92	300,00	€ 64.176,00
VEN25-10.08.01.01	M.08.01.01	IMPIANTO CENTRALIZZATO DI RICEZIONE SEGNALI TV completo di antenna e Centralino	cad.	€ 2.044,27	10,00	€ 20.442,70
VEN25-10.08.02.01	M.08.02.01	IMPIANTO DI RICEZIONE SEGNALI TV, PUNTO PRESA presa TV esecuziube da incasso	cad.	€ 85,01	100,00	€ 8.501,00
		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.				
VEN25-10.10.02.01	M.10.02.01	TERMINALE DI REPARTO IP Centralina di reparto	cad.	€ 3.533,56	10,00	€ 35.335,60
VEN25-10.10.06.01	M.10.06.01	MODULO LUCE IP modulo di illuminazione a 5 luci	cad.	€ 249,95	30,00	€ 7.498,50
VEN25-10.10.03.01	M.10.03.01	TERMINALE DI COMUNICAZIONE IP terminale di stanza	cad.	€ 1.653,99	100,00	€ 165.399,00
VEN25-10.10.04.01	M.10.04.01	TERMINALE DI CONNESSIONE IP Modulo di connessione	cad.	€ 246,90	20,00	€ 4.938,00
VEN25-10.10.05.01	M.10.05.01	TERMINALE PAZIENTE IP miniterminale paziente completo	cad.	€ 945,02	120,00	€ 113.402,40
VEN25-10.10.08.01	M.10.08.01	PULSANTE DI ANNULLO IP tasto di annullo	cad.	€ 203,70	100,00	€ 20.370,00
VEN25-10.10.09.01	M.10.09.01	PULSANTE DI CHIAMATA/ANNULLO IP tasto di chiamata/annullo	cad.	€ 237,79	140,00	€ 33.290,60
VEN25-10.10.12.01	M.10.12.01	RELE' AD IMPULSI IP per controllo diretto luci di locale	cad.	€ 311,10	20,00	€ 6.222,00
VEN25-10.10.07.01	M.10.07.01	PULSANTE DI CHIAMATA IP tasto di chiamata	cad.	€ 200,48	20,00	€ 4.009,60
VEN25-10.10.07.02	M.10.07.02	PULSANTE DI CHIAMATA IP tasto di chiamata con tirante	cad.	€ 218,57	30,00	€ 6.557,10
VEN25-10.10.07.04	M.10.07.04	PULSANTE DI CHIAMATA IP tasto pneumatico di chiamata	cad.	€ 347,10	25,00	€ 8.677,50
VEN25-10.06.03.02	M.06.03.02	DIFFUSORE SONORO Tensione 100V con calotta antifiamma	cad.	€ 131,33	75,00	€ 9.849,75
VEN25-10.06.01.01	M.06.01.01	Amplificatore di zona.	cad.	€ 767,41	5,00	€ 3.837,05
VEN25-10.07.01.01	M.07.01.01	CITOFONO posto esterno	N.	€ 172,62	15,00	€ 2.589,30

CODICE AGGIORNATO	COD. VECCHIO	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	QUANTITA'	IMPORTO
VEN25-10.07.01.02	M.07.01.02	CITOFONO alimentatore	N.	€ 299,54	15,00	€ 4.493,10
VEN25-10.07.01.03	M.07.01.03	CITOFONO posto interno	N.	€ 104,81	15,00	€ 1.572,15
VEN25-10.07.01.04	M.07.01.04	CITOFONO Elettroserratura	N.	€ 210,96	15,00	€ 3.164,40
VEN25-10.06.05.01	M.06.05.01	PUNTO ATTENUATORE Punto attenuatore e selezione canale	N.	€ 151,27	15,00	€ 2.269,05
VEN25-10.09.04.01	M.09.04.01	OROLOGIO DA INTERNO A LANCETTE D=300 Doppio quadrante	cad.	€ 199,41	25,00	€ 4.985,25
VEN25-10.09.05.01	M.09.05.01	OROLOGIO DA INTERNO DIGITALE Bifacciale	cad.	€ 1.188,45	20,00	€ 23.769,00
<b>IMPORTO TOTALE IMPIANTI SPECIALI</b>						<b>€ 555.349,05</b>

CODICE AGGIORNATO	COD. VECCHIO	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	QUANTITA'	IMPORTO
<b>IMPIANTO ANTINCENDIO</b>						
VEN25-10.16.12.01	M.16.12.01	RIVELATORE DI FUMO INTERATTIVO in ambiente	cad.	€ 141,02	2.970,00	€ 418.829,40
VEN25-10.16.11.02	M.16.11.02	RIPETITORE OTTICO a innesto nel controsoffitto	cad.	€ 71,13	2.600,00	€ 184.938,00
VEN25-10.16.11.01	M.16.11.01	RIPETITORE OTTICO da parete	cad.	€ 71,13	2.600,00	€ 184.938,00
VEN25-10.16.02.01	M.16.02.01	DISPOSITIVO OTTICO ACUSTICO INDIRIZZATO E CONTROLLATO sirena Completa di flash installata su loop	cad.	€ 226,80	300,00	€ 68.040,00
VEN25-10.16.03.01	M.16.03.01	GRUPPO DI ALIMENTAZIONE DA 2A E 24 Vdc alimentatore supplementare	cad.	€ 1.224,00	30,00	€ 36.720,00
VEN25-10.16.08.01	M.16.08.01	PULSANTE ALLARME A ROTTURA DI VETRO pulsante	cad.	€ 122,11	30,00	€ 3.663,30
VEN25-10.16.17.01	M.16.17.01	RIVELATORE OTTICO DI FUMO PER CONDOTTA AEREAULICA Rivelatore in canale	cad.	€ 432,57	50,00	€ 21.628,50
VEN25-10.16.07.01	M.16.07.01	PANNELLO DI RIPETIZIONE ALLARME REMOTO completo di tacitazione	cad.	€ 1.630,51	20,00	€ 32.610,20
VEN25-10.16.10.01	M.16.10.01	PUNTO DI ATTESTAZIONE ELETTROMAGNETE Elettromagnete per porta completo di sgancio supplementare	N.	€ 140,48	200,00	€ 28.096,00
VEN25-10.16.05.01	M.16.05.01	MODULO DI COMANDO INDIRIZZATO un modulo 4 IN / 4 OUT	N.	270,33	50,00	€ 13.516,50
<b>IMPORTO TOTALE IMPIANTI antincendio</b>						<b>€ 992.979,90</b>

CODICE AGGIORNATO	COD. VECCHIO	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	QUANTITA'	IMPORTO
<b>IMPIANTO LUCE</b>						
VEN25-10.01.44.01	M.01.44.01	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA IP40 (TIPO OSPEDALIERO O SIMILARE) Punto luce interrotto	cad.	€ 87,13	300,00	€ 26.139,00
VEN25-10.01.44.03	M.01.44.03	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA IP40 (TIPO OSPEDALIERO O SIMILARE) Punto luce deviato	cad.	€ 110,11	300,00	€ 33.033,00
VEN25-10.01.44.06	M.01.44.06	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA IP40 (TIPO OSPEDALIERO O SIMILARE) Punto luce rele' passo-passo	cad.	€ 139,47	300,00	€ 41.841,00
VEN25-10.01.44.21	M.01.44.21	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA IP40 (TIPO OSPEDALIERO O SIMILARE) Punto accensione luce con Rivelatore di presenza	cad.	€ 197,95	300,00	€ 59.385,00
VEN25-10.02.20.01	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	1.200,00	€ 236.532,00
VEN25-10.02.37.01	M.02.37.01	Sovraprezzo per reattore elettronico dimmerabile	cad.	€ 197,11	50,00	€ 9.855,50
<b>IMPORTO TOTALE IMPIANTO LUCE</b>						<b>€ 406.785,50</b>

CODICE AGGIORNATO	COD. VECCHIO	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	QUANTITA'	IMPORTO
<b>IMPIANTO FORZA MOTRICE</b>						
VEN25-10.01.44.20	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
VEN25-10.01.05.01	M.01.05.01	COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE fino a 6 mmq	cad.	€ 37,42	500,00	€ 18.710,00
VEN25-10.01.05.02	M.01.05.02	COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE fino a 16 mmq	cad.	€ 45,06	500,00	€ 22.530,00
	M.01.51.03	CASSETTA DA PARETE IN MATERIALE ISOLANTE HxLxP=(700 x 500 x 300)mm	cad.	€ 546,28	200,00	€ 109.256,00
VEN25-10.01.51.03	M.01.18.01	INTERRUTTORE DIFFERENZIALE ASSOCIABILE CLASSE A 2P, In = 25A, I <sub>dn</sub> = 10mA	cad.	€ 98,76	50,00	€ 4.938,00
VEN25-10.01.10.23	M.01.10.23	INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO MODULARE - PDI 10kA 2P, In = 10 - 32A, curva C	cad.	€ 71,64	50,00	€ 3.582,00
VEN25-10.01.44.11	M.01.44.11	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA IP40 (TIPO OSPEDALIERO O SIMILARE) Punto presa universale 2x10/16A	cad.	€ 94,99	500,00	€ 47.495,00
<b>IMPORTO TOTALE IMPIANTO FORZA MOTRICE</b>						<b>€ 282.171,00</b>

CODICE AGGIORNATO	COD. VECCHIO	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	QUANTITA'	IMPORTO
<b>DORSALI DI DISTRIBUZIONE</b>						
		Fornitura e posa in opera passerella portacavi forata.				
VEN25-10.01.03.09	M.01.03.09	CANALI PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO Canale forato dim. 100 x 75-80 mm.	al ml.	€ 39,76	1.400,00	€ 55.664,00
VEN25-10.01.03.10	M.01.03.10	CANALI PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO Canale forato dim. 150 x 75-80 mm.	al ml.	€ 42,81	1.400,00	€ 59.934,00
VEN25-10.01.03.12	M.01.03.12	CANALI PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO Canale forato dim. 300 x 75-80 mm.	al ml.	€ 56,96	1.400,00	€ 79.744,00
VEN25-10.01.61.01	M.01.61.01	SEPARATORE PER CANALI PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO h = 75-80 mm	al ml.	€ 6,63	2.399,00	€ 15.905,37
VEN25-10.01.51.01	M.01.51.01	CASSETTA DA PARETE IN MATERIALE ISOLANTE HxLxP=(400 x 400 x 200)mm	N.	€ 265,80	111,00	€ 29.503,80
VEN25-10.01.62.04	M.01.62.04	TUBAZIONE RIGIDA IN PVC D=32mm esterno, D=26,8mm interno	al ml.	€ 6,50	4.500,00	€ 29.250,00
<b>VIE DI POSA E CONDUTTORI PER LINEE ELETTRICHE</b>						
		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 nonché delle normative di riferimento, stampa metrica progressiva Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11).				
VEN25-10.01.34.01	M.01.34.01	LINEA IN CAVO FG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 2 x 1.5 mmq.	al ml.	€ 3,97	4.849,00	€ 19.250,53
VEN25-10.01.34.05	M.01.34.05	LINEA IN CAVO FG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 2 x 2.5 mmq.	al ml.	€ 5,28	5.000,00	€ 26.400,00
VEN25-10.01.34.06	M.01.34.06	LINEA IN CAVO FG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 3 x 2.5 mmq.	al ml.	€ 6,86	3.000,00	€ 20.580,00
VEN25-10.01.34.09	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
VEN25-10.01.34.10	M.01.34.10	LINEA IN CAVO FG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 3 x 4 mmq.	al ml.	€ 8,39	5.000,00	€ 41.950,00
VEN25-10.01.34.15	M.01.34.15	LINEA IN CAVO FG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 4 x 6 mmq.	al ml.	€ 11,85	3.000,00	€ 35.550,00
VEN25-10.01.35.05	M.01.35.05	LINEA IN CAVO FG16M16 UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G 16 Sez. 1 x 35 mmq.	al ml.	€ 12,42	1.200,00	€ 14.904,00
VEN25-10.01.35.07	M.01.35.07	LINEA IN CAVO FG16M16 UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G 16 Sez. 1 x 70 mmq.	al ml.	€ 17,91	800,00	€ 14.328,00
VEN25-10.01.35.08	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
<b>LINEA IN CAVO FTG18OM16 MULTIPOLARE RESISTENTE AL FUOCO</b>						
VEN25-10.01.32.05	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
VEN25-10.01.32.09	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
VEN25-10.01.32.21	M.01.32.21	LINEA IN CAVO FTG18OM16 MULTIPOLARE RESISTENTE AL FUOCO Sez. 2 x 16 mmq	al ml.	€ 15,41	600,00	€ 9.246,00
		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).				
VEN25-10.01.39.09	M.01.39.09	LINEA IN CAVO FS17 UNIPOLARE ISOLATA IN PVC Sez. 1 x 50 mmq.	al ml.	€ 13,17	500,00	€ 6.585,00

CODICE AGGIORNATO	COD. VECCHIO	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	QUANTITA'	IMPORTO
		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.				
VEN25-10.01.02.01	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	10,00	€ 54.546,10
	M.72.07.01	Digitalizzazione impianti su tavole grafiche in formato A3	n.	€ 157,33	62,00	€ 9.754,15
	M.72.07.02	Digitalizzazione impianti su tavole grafiche in formato A0	n.	€ 218,23	60,00	€ 13.093,50
	M.72.07.03	Schema esecutivo quadro elettrico completo di ausiliari, relazione di calcolo e dimensionamento linee elettriche uscenti, verifiche dei coordinamenti, settaggio delle protezioni completa di rilascio delle verifiche di avvenuto coordinamento con le relative evidenze a seguito di misura strumentale. Per quadri modularifino a 72 moduli	n.	€ 355,25	20,00	€ 7.105,00
	M.72.07.04	Schema costruttivo quadro elettrico completo di ausiliari, relazione di calcolo e dimensionamento linee elettriche uscenti, verifiche dei coordinamenti, settaggio 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	32,00	€ 24.360,00
<b>IMPORTO TOTALE IMPIANTO DISTRIBUZIONE</b>						<b>€ 615.621,45</b>
<b>ONERI PER LA SICUREZZA</b>						<b>€ 65.000,00</b>
<b>IMPORTO TOTALE DEL PRESENTE COMPUTO</b>						<b>€ 3.109.871,12</b>
<b>IMPORTO TOTALE ARROTONDATO</b>						<b>€ 3.110.000,00</b>