



COMUNE DI PADOVA

SETTORE LL.P.P.

ELENCO ANNUALE 2020

PROGETTO ESECUTIVO

RISTRUTTURAZIONE EX MAGAZZINI FRIGORIFERI

C.so AUSTRALIA PER NUOVI MAGAZZINI

COMPLETAMENTO OPERE

IMPORTO COMPLESSIVO: € 300.000,00

N° Progetto
EDP 2020/028

Nome file

Data
Novembre 2021

CUP: H96E19000100004

LLPP
EDP 2020/028

Elaborato

EEP

**Elenco prezzi unitari
Impianti elettrici**

Progettisti

Ing. Loris Andrea Ragona
Arch. Roberto Daniele
Geom. Paolo Lolo
Geom. Mosè Ciatto

Rup

Arch. Diego Giacon

Capo Settore

Ing. Emanuele Nichele

**Progetto impianti
elettrici**

Ing. Simone Sarto
P.I. Davide Giralдин

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
F00	MANO D'OPERA MANO D'OPERA		
F00.1	Manodopera Manodopera		
F00.1.01	MANO D'OPERA MANO D'OPERA		
F00.1.01.024	[M01024] Installatore 5a categoria: Installatore 5a categoria:		
F00.1.01.024.b	[M01024b] prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% (Euro trentacinque/43)	ora	35,43
F01	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI RESIDENZIALI E TERZIARIO IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI RESIDENZIALI E TERZIARIO		
F01.5	Opere Compiute Opere Compiute		
F01.5.01	IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE TIPO INCASSATO IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE TIPO INCASSATO		
F01.5.01.001	[015001] Impianto elettrico per punto luce, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 Impianto elettrico per punto luce, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media escluse opere murarie:		
F01.5.01.001.a	[015001a] punto luce singolo punto luce singolo (Euro ventitre/07)	cad	23,07
F01.5.01.001.b	punto luce semplice emergenza con linea 2x1,5 + BUS DALI punto luce semplice emergenza con linea 2x1,5 + BUS DALI (Euro ventidue/00)	cad	22,00
F01.5.01.002	[015002] Impianto elettrico per punto comando, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/7 Impianto elettrico per punto comando, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: 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:		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
F01.5.01.002.a	[015002a] comando a singolo interruttore comando a singolo interruttore (Euro ventotto/93)	cad	28,93
F01.5.01.002.c	[015002c] comando a singolo deviatore comando a singolo deviatore (Euro trentatre/51)	cad	33,51
F01.5.01.003	[015003] Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio:		
F01.5.01.003.a	[015003a] 2 x 10 A+T, singola 2 x 10 A+T, singola (Euro trentotto/79)	cad	38,79
F01.5.01.003.n	[015003n] bipasso 2 x 10/16 A+T, singola bipasso 2 x 10/16 A+T, singola (Euro trentanove/34)	cad	39,34
F01.5.01.004	[015004] Impianto elettrico per alimentazioni particolari, del tipo ad incasso, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del ti Impianto elettrico per alimentazioni particolari, del tipo ad incasso, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media; apparecchio, ove necessario, del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio:		
F01.5.01.004.a	[015004a] interruttore 2 x 16 A per scaldacqua interruttore 2 x 16 A per scaldacqua (Euro quarantotto/20)	cad	48,20
F01.5.01.004.k	[015004k] alimentazione aspiratore da comando luce alimentazione aspiratore da comando luce (Euro trentuno/49)	cad	31,49
F01.5.01.005	[015005] Collegamento equipotenziale per vano Collegamento equipotenziale per vano (Euro centotrentuno/24)	cad	131,24
F01.5.01.007	[015007] Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V posati Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
F01.5.01.007.a	partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie media; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: [015007a] comando a pulsante comando a pulsante (Euro cinquantuno/13)	cad	51,13
F01.5.02	IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE TIPO A VISTA IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE TIPO A VISTA 		
F01.5.02.012	[015012] Impianto elettrico per punto luce, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distri Impianto elettrico per punto luce, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio:		
F01.5.02.012.b	[015012b] punto luce singolo, grado di protezione IP 55 punto luce singolo, grado di protezione IP 55 (Euro ventisei/91)	cad	26,91
F01.5.02.012.c	punto luce semplice emergenza con linea 2x1,5 + BUS DALI IP 55 punto luce semplice emergenza con linea 2x1,5 + BUS DALI IP 55 (Euro ventiquattro/00)	cad	24,00
F01.5.02.013	[015013] Impianto elettrico per punto comando, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di dis Impianto elettrico per punto comando, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio; apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete:		
F01.5.02.013.h	[015013h] comando a pulsante, grado di protezione IP 55 comando a pulsante, grado di protezione IP 55 (Euro trentasette/12)	cad	37,12
F01.5.03	Posto di lavoro (P.L) Fornitura e posa in opera di posto di lavoro da cassetta di derivazione dorsale più vicina comprensivo di scatole portafrutti, supporti e placca serie a scelata della D.L. completo di: - due prese tipo unel 10/16A; - due prese tipo standard 10/16A; - 3 prese plug 8 pin per telefonia e dati; - conduttori tipo FS17 con sez minima 2x2.5+T; - quota parte di scatola di derivazione; Nell'esecuzione si deve prevedere linee distinte per prese tipo unel e prese tipo standard per un'eventuale doppia alimentazione con linea privilegiata. I circuiti di potenza e di segnale dovranno essere segregati. La seguente voce è comprensiva di eventuali tubazioni corrugate e linee per la lunghezza necessaria alla distribuzione all'interno di una stanza e comunque MAX di 8 mt. Il tutto installato e funzionante secondo la regola d'arte nelle seguenti esecuzioni:		
F01.5.03.1a	Posto di lavoro (P.L.UFFICI) Posto di lavoro completo in esecuzione su parete in muratura o cartongesso completo di scatola portapparecchi, frutti e placca 	cad	95,00

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
F01.5.03.1b	(Euro novantacinque/00) Posto di lavoro (P.L.MAG6) Posto di lavoro come sopra indicato in esecuzione esterna con protezione IP55	cad	135,00
F01.5.04	(Euro centotrentacinque/00) DISPOSITIVI DI COMANDO E DI CONTROLLO DISPOSITIVI DI COMANDO E DI CONTROLLO		
F01.5.04.034	[015034] Rivelatore di movimento per comando luce, con sensore crepuscolare incorporato, uscita a relè, 1 contatto di scambio NO 10 A - 230 V c.a., soglia di intervento crepuscolare e tempo di ritardo allo spegnimento regolabili, angolo di apertura d Rivelatore di movimento per comando luce, con sensore crepuscolare incorporato, uscita a relè, 1 contatto di scambio NO 10 A - 230 V c.a., soglia di intervento crepuscolare e tempo di ritardo allo spegnimento regolabili, angolo di apertura del fascio 360°, alimentazione 230 V c.a., in contenitore plastico orientabile installato a soffitto per altezze:		
F01.5.04.034.a	[015034a] fino a 3 m, Ø area di rilevamento 5 m fino a 3 m, Ø area di rilevamento 5 m	cad	101,64
F01.5.05	(Euro centouno/64) PRESE DI CORRENTE PRESE DI CORRENTE		
F01.5.05.052	[015052] Presa di corrente bipolare per tensione esercizio 250 V ad alveoli schermati: tipo da incasso: Presa di corrente bipolare per tensione esercizio 250 V ad alveoli schermati: tipo da incasso:		
F01.5.05.052.h	[015052h] serie componibile 2P+T 10 ÷ 16 A tipo UNEL serie componibile 2P+T 10 ÷ 16 A tipo UNEL	cad	11,16
F02	(Euro undici/16) IMPIANTI PER TRASMISSIONE E DISTRIBUZIONE IN BASSA TENSIONE IMPIANTI PER TRASMISSIONE E DISTRIBUZIONE IN BASSA TENSIONE		
F02.5	Opere Compiute Opere Compiute		
F02.5.01	CAVI CAVI		
F02.5.01.001	[025001] Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca - s3, d1, a3, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolat Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca - s3, d1, a3, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2:		
F02.5.01.001.b	[025001b] sezione 1,5 mmq sezione 1,5 mmq	m	0,96

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
F02.5.01.001.c	(Euro zero/96) [025001c] sezione 2,5 mmq sezione 2,5 mmq (Euro uno/30)	m	1,30
F02.5.01.001.d	[025001d] sezione 4 mmq sezione 4 mmq (Euro uno/78)	m	1,78
F02.5.01.001.g	[025001g] sezione 16 mmq sezione 16 mmq (Euro quattro/37)	m	4,37
F02.5.01.002	[025002] Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca - s1, d1, a1, a bassa emissione di fumi e gas tossici conforme CE Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca - s1, d1, a1, a bassa emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato con gomma HEPR ad alto modulo, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II:		
F02.5.01.002.f	[025002f] sezione 16 mmq sezione 16 mmq (Euro cinque/48)	m	5,48
F02.5.08	TUBI IN MATERIALE PLASTICO TUBI IN MATERIALE PLASTICO		
F02.5.08.151	[025151] Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, piegabile a freddo, serie media, conforme CEI EN 50086, installato ad incasso, inclusi gli oneri di fissaggio nella traccia aperta ed escluse le opere murarie, del Ø nominale di: Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, piegabile a freddo, serie media, conforme CEI EN 50086, installato ad incasso, inclusi gli oneri di fissaggio nella traccia aperta ed escluse le opere murarie, del Ø nominale di:		
F02.5.08.151.a	[025151a] 16 mm 16 mm (Euro tre/54)	m	3,54
F02.5.08.151.b	[025151b] 20 mm 20 mm (Euro quattro/15)	m	4,15
F02.5.08.151.c	[025151c] 25 mm 25 mm (Euro quattro/91)	m	4,91

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
F02.5.08.151.d	[025151d] 32 mm 32 mm (Euro cinque/78)	m	5,78
F02.5.08.153	[025153] Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie media class. 3321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 65, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissagg Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie media class. 3321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 65, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del Ø nominale di:		
F02.5.08.153.b	[025153b] 20 mm 20 mm (Euro sei/63)	m	6,63
F02.5.08.153.c	[025153c] 25 mm 25 mm (Euro sette/61)	m	7,61
F02.5.08.153.d	[025153d] 32 mm 32 mm (Euro otto/92)	m	8,92
F02.5.10	CASSETTE DI DERIVAZIONE CASSETTE DI DERIVAZIONE		
F02.5.10.169	[025169] Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm:		
F02.5.10.169.d	[025169d] 100 x 100 x 50 100 x 100 x 50 (Euro trentadue/06)	cad	32,06
F02.5.10.170	[025170] Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 56, a media resistenza (75 °C), pareti lisce, dimensioni in mm: Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 56, a media resistenza (75 °C), pareti lisce, dimensioni in mm:		
F02.5.10.170.a	[025170a] 100 x 100 x 50 100 x 100 x 50 (Euro quarantuno/81)	cad	41,81
F02.5.10.170.e	[025170e] 240 x 190 x 90, con apertura a cerniera 240 x 190 x 90, con apertura a cerniera		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	..... (Euro sessantaquattro/64)	cad	64,64
F02.5.10.170.f	[025170f] 300 x 220 x 120, con apertura a cerniera 300 x 220 x 120, con apertura a cerniera		
	..... (Euro ottantasette/75)	cad	87,75
F02.5.18	TUBI IN MATERIALE PLASTICO TUBI IN MATERIALE PLASTICO		
	..... (Euro zero/00)		0,00
F03	APPARECCHIATURE ELETTRICHE PER IMPIANTI IN BASSA TENSIONE APPARECCHIATURE ELETTRICHE PER IMPIANTI IN BASSA TENSIONE		
F03.5	Opere Compiute Opere Compiute		
F03.5.02	PRESE CEE E ACCESSORI PRESE CEE E ACCESSORI		
F03.5.02.039	[035039] Presa CEE da parete con interruttore di blocco e fusibili: custodia in tecnopolimero, resistenza al «filo incandescente» 850 °C, grado di protezione IP 65: Presa CEE da parete con interruttore di blocco e fusibili: custodia in tecnopolimero, resistenza al «filo incandescente» 850 °C, grado di protezione IP 65:		
F03.5.02.039.a	[035039a] 2p + T, 16 A-220 ÷ 250 V 2p + T, 16 A-220 ÷ 250 V	cad	127,89
	..... (Euro centoventisette/89)		
F03.5.23	ASPIRATORI ASPIRATORI		
F03.5.23.397	[035397] Aspiratore centrifugo da muro o soffitto per espulsione dell'aria in condotto di ventilazione, in involucro in ABS con grado di protezione IPX4, motore a poli schermati montato su cuscinetti a sfera ed alimentato a 230 V - 50 Hz: Aspiratore centrifugo da muro o soffitto per espulsione dell'aria in condotto di ventilazione, in involucro in ABS con grado di protezione IPX4, motore a poli schermati montato su cuscinetti a sfera ed alimentato a 230 V - 50 Hz:		
F03.5.23.397.a	[035397a] portata massima 40 mc/h, prevalenza massima 12 mm H2O, potenza assorbita 18 W, Ø mandata 100 mm portata massima 40 mc/h, prevalenza massima 12 mm H2O, potenza assorbita 18 W, Ø mandata 100 mm	cad	122,02
	..... (Euro centoventidue/02)		
F04.6.1111c	Plafoniera 555x575 da controsoffitto UFFICI Fornitura e posa in opera di plafoniera 60x60 da controsoffitto a LED per zonaUFFICI. Tipo Disano Ibis o similare equivalente. Corpo in lamiera stampato, montaggio in appoggio su traversini; ottica a singoli alveoli con lente PMMA per la massima riduzione dell'abbagliamento. UGR<16 in ogni situazione secondo norma EN 12464. LED cos Ø >0,9 e mantenimento flusso luminoso al 90% per 50000h. <u>LAMPADA CON CABLAGGIO CLD D-D (PUSH DIG)</u> necessario per poter tramite pulsanti tradizionali gestire la tensione di rete e quindi accendere, spegnere e dimmerare le lampade. Peso 3.00kg. Flusso apparecchio 3036Lm/3000K, assorbimento max 33W. Il tutto completo di ogni accessorio ed onere per il corretto funzionamento e la corretta installazione.		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
F04.6.1111d	..... (Euro centonovantacinque/00) Plafoniera 600x600 da controsoffitto SPOGLIATOI Fornitura e posa in opera di LED Pannel 60x60 da controsoffitto a per zona SPOGLIATOI e CORRIDOIO UFF. Tipo Disano Rodi o similare equivalente. Corpo in lamiera d'acciaio e cornice d'alluminio, montaggio in appoggio su traversini; riduzione dell'abbagliamento. UGR<19 in ogni situazione secondo norma EN 12464. LED cos Ø >0,95 e mantenimento flusso luminoso al 80% per 50000h. Peso 2.00kg. Flusso apparecchio 3722Lm/3000K, assorbimento max 38W. Il tutto completo di ogni accessorio ed onere per il corretto funzionamento e la corretta installazione.	cad	195,00
F04.7.1111e	..... (Euro settanta/00) Faretto da incasso controsoffitto bagni Fornitura e posa in opera di faretto fisso da controsoffitto per zone di passaggio CORRIDOI. Tipo COMPACT Disano o similare equivalente. Corpo in alluminio pressofuso con molle per incasso; diffusore in materiale termoplastico resistente alle alte temperature. Verniciatura a polvere con vernice epossidica. CRI 95. LED cos Ø >0,95 e mantenimento flusso luminoso al 80% per 50000h. Peso 0.25kg. Flusso apparecchio 2073Lm/3000K, assorbimento max 19W. Il tutto completo di ogni accessorio ed onere per il corretto funzionamento e la corretta installazione.	cad	70,00
F04.8.1111f	..... (Euro cento/00) Proiettore da ESTERNO Fornitura e posa in opera di proiettore da ESTERNO LED IP66. Tipo MINI RODIO Disano o similare equivalente. Corpo in alluminio pressofuso con alettature di raffreddamento. Dotato di staffa zincata e verniciata, guarnizione in gomma siliconica viterie esterne in acc. inox e cavo per il collegamento elettrico lunghezza 0.6m. Diffusore in vetro temprato sp.4mm resistente agli shock termici ed agli urti. LED cos Ø >0,9 e mantenimento flusso luminoso al 80% per 80000h. Peso 0.25kg. Flusso apparecchio 9512Lm/4000K, assorbimento max 87W. Il tutto completo di ogni accessorio ed onere per il corretto funzionamento e la corretta installazione.	cad	100,00
F04	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE		
F04.5	Plafoniera industriale LED Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna a LED ad elevato contenuto tecnologico per applicazioni industriali tipo Disano 927 Echo o similare equivalente. Corpo in policarbonato grigio RAL 7035, Diffusore stampato ad iniezione in policarbonato trasparente autoestinguente; superficie esterna liscia. Resistenza meccanica elevata. Riflettore in acciaio zincato bianco, possibili installazioni plafone, sospensione, parete, (cos Ø = 0,9), alimentazione 230Vac 50/60Hz, grado di protezione IP 65. Mantenimento del flusso luminoso all'80% dopo 80.000h. Resistente alla prova del filo incandescente 850°C. Il tutto completo di ogni accessorio ed onere per il corretto funzionamento e la corretta installazione.		
F04.5.1111a	..... (Euro centotrenta/00) Plafoniera MAGAZZINO 6 Plafoniera stagna corpo e diffusore in policarbonato. Led, flusso apparecchio 7671Lm/4000K, assorbimento max 50W.	cad	130,00
F04.5.1111b	..... (Euro ottantacinque/00) Plafoniera CORRIDOIO Plafoniera stagna corpo e diffusore in policarbonato. Led, flusso apparecchio 3830Lm/4000K, assorbimento max 24W.	cad	85,00
F07	IMPIANTI DI TERRA E DI PROTEZIONE DALLE SCARICHE ATMOSFERICHE		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
F07.5	IMPIANTI DI TERRA E DI PROTEZIONE DALLE SCARICHE ATMOSFERICHE Opere Compiute Opere Compiute		
F07.5.02	DISPERSORI DISPERSORI		
F07.5.02.024	[075024] Dispersore a T in acciaio zincato a caldo profilato 50 x 50 x 7 mm con due fori per allacciamento di conduttori, alloggiato in pozzetto in materiale plastico delle dimensioni di 400 x 400 x 400 mm, comprensivo dello scavo e del reinterro per Dispersore a T in acciaio zincato a caldo profilato 50 x 50 x 7 mm con due fori per allacciamento di conduttori, alloggiato in pozzetto in materiale plastico delle dimensioni di 400 x 400 x 400 mm, comprensivo dello scavo e del reinterro per la posa di quest'ultimo:		
F07.5.02.024.c	[075024c] lunghezza 2 m lunghezza 2 m (Euro centotredici/52)	cad	113,52
F09	IMPIANTI SPECIALI IMPIANTI SPECIALI		
F09.5	Opere Compiute Opere Compiute		
F09.5.08	CABLAGGIO STRUTTURATO CABLAGGIO STRUTTURATO		
F09.5.08.101	[095101] Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse: Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse:		
F09.5.08.101.d	[095101d] 4 coppie, guaina in pvc, cat. 5e, classe di reazione al fuoco Eca 4 coppie, guaina in pvc, cat. 5e, classe di reazione al fuoco Eca (Euro uno/47)	m	1,47
F09.5.08.102	[095102] Cavo FTP schermato in lamina di alluminio, conduttori in rame 24 AWG e filo di continuità in rame Ø 0,5 mm, conforme ISO IEC 11801 - EN 50173: Cavo FTP schermato in lamina di alluminio, conduttori in rame 24 AWG e filo di continuità in rame Ø 0,5 mm, conforme ISO IEC 11801 - EN 50173:		
F09.5.08.102.a	[095102a] 4 coppie, guaina in LSZH, Cat. 6a, classe di reazione al fuoco Dca 4 coppie, guaina in LSZH, Cat. 6a, classe di reazione al fuoco Dca (Euro uno/80)	m	1,80
F14.5.04.017b	Centralino per sgancio di emergenza Fornitura e posa in opera di centralino stagno da parete colore rosso per emergenza con pulsante luminoso rosso, per azione sulla bobina di sgancio dell'interruttore generale installato sul Q.Gen. Pulsante da collegarsi in parallelo agli esistenti. Il tutto completo di ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte.	cad	75,00

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
F14	(Euro settantacinque/00) IMPIANTI RIVELAZIONE INCENDI IMPIANTI RIVELAZIONE INCENDI		
F14.5	Opere Compiute Opere Compiute		
F14.5.01	IMPIANTI A ZONE IMPIANTI A ZONE		
F14.5.01.003	Modulo blocco UTA Fornitura e posa in opera di modulo indirizzato miniaturizzato a 2 ingressi per serrande taglia fuoco, dotato di circuito di identificazione il quale assegna l'indirizzo dell'elemento per mezzo di due interruttori rotativi, con occupazione di due indirizzi consecutivi. L'ingresso permette di raccogliere le segnalazioni provenienti da sistemi diversi e di riportarle in un loop di rivelazione incendio ad indirizzo, il secondo come comando controllato di sirene o di altro a mezzo di relè di scambio. Il modulo può collegare tutti i dispositivi aventi contatto NA e potrà funzionare come uscita controllata (CON) o relè (REL) tramite configurazione a mezzo di dip-switch. Inoltre, il tutto montato all'interno di una scatola da incasso/parete tipo10x10 (compresa) completo di tutti gli accessori necessari alla perfetta installazione e regolare funzionamento.	cad	140,00
F14.5.01.004	(Euro centoquaranta/00) [145004] Rivelatore ottico di fumo, a diffusione di luce, sensibile al fumo visibile, alimentazione 24 V c.c., indicazione ottica di allarme a mezzo led, massima temperatura ammissibile 60 °C; compresa l'attivazione dell'impianto: Rivelatore ottico di fumo, a diffusione di luce, sensibile al fumo visibile, alimentazione 24 V c.c., indicazione ottica di allarme a mezzo led, massima temperatura ammissibile 60 °C; compresa l'attivazione dell'impianto:		0,00
F14.5.01.004a	(Euro zero/00) Rilevatore Fumo Fornitura e posa in opera di rivelatore analogico ottico di fumo con isolatore, bianco tipo NFXI-OPT Certificato EN54-7. Altezza 52mm installato su base B501AP, Grado di protezione IP 43, Diametro 102mm, Peso 97g completo di base bianca standard.	cad	120,00
F14.5.04	ACCESSORI ACCESSORI		
F14.5.04.017	[145017] Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro; compresa l'attivazione dell'impianto: Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso o da esterno e martelletto per rottura vetro; compresa l'attivazione dell'impianto:		0,00
F14.5.04.017a	(Euro zero/00) Pulsante segnalazione incendio Fornitura e posa in opera di pulsante analogico a rottura vetro indirizzato tipo M700KI, dotato di led di segnalazione di avvenuto azionamento in caso di accensione fissa o di corretto colloquio con la centrale in caso di accensione lampeggiante adatto al montaggio a giorno in ambienti chiusi. Provvisto di doppio isolatore. Il pulsante e' fornito completo di circuito di identificazione il quale assegna l'indirizzo per mezzo di due interruttori decimali. Insieme viene fornita una chiave per effettuare il test una volta installato il pulsante. La chiave provoca la caduta del vetrino e la simulazione dell' allarme. Grazie al doppio isolatore protegge la linea di comunicazione e permette una rapida ricerca anomalie. Come opzione può avere una membrana resettabile al posto del vetrino, caratteristica molto importante per ambienti con forte presenza di pubblico. Può essere inoltre fornito di sportello di copertura per ulteriore protezione. Realizzato in conformità alla norma EN.54.11. compello di quota parte di linea e ogni altro accessorio per dare il dispositivo funzionante.	cad	115,00

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
F14.5.04.019	(Euro centoquindici/00) [145019] Segnalatore di allarme incendio, compresa l'attivazione dell'impianto: Segnalatore di allarme incendio, compresa l'attivazione dell'impianto: (Euro zero/00)		0,00
F14.5.04.019d	Segnalatore ottico acustico Fornitura e posa in opera di sirena elettronica con lampeggiante indirizzata tipo AWSB32/R/RD-I alimentata dal loop di comunicazione. Indirizzabile a mezzo di selettori rotanti. Potenza acustica di 100 dB massimo a 1 metro con trentadue diverse combinazioni di suono. Dotata di isolatore di corto circuito. Certificata CPD in accordo alla Normativa EN54 parti 3 e 17. Alimentazione da loop 15-32Vcc. Corrente a riposo di 220 microA e di 9,8 mA a volume massimo. Frequenza lampeggiante 1 Hz. Temperatura di funzionamento da -25°C a +70°C. Umidità rela tiva sino a 95%. Grado di protezione IP24, IP44 o IP65 in funzione del supporto utilizzato. completa di supporto di montaggio a basso profilo di colore bianco e ogni altro accessorio er dare il tutto funzionante. (Euro centonovanta/00)	cad	190,00
F14.5.04.019e	Sirena esterna Fornitura in opera di sirena autoalimentata da esterno, realizzata in policarbonato di colore rosso, resistente agli urti ed alle radiazioni U.V., con coperchio interno in acciaio a prova di schiuma, lampeggiante strobo rosso, potenza acustica di 120 dB a un metro. Batteria supportata 12Vcc, 1,2 - 7 Ah. Compresa quota parte per collegamenti, accessori e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. Tipo GE Security KIT-AS600R." (Euro duecentotrenta/00)		230,00
F14.5.04.023	[145023] Cavo antincendio schermato FTG100HM1 0,6/1 kV, isolamento in vetro-mica e gomma G10, a bassa emissione di fumi e gas tossici, schermo con nastro in alluminio, guaina esterna in mescola M1, conforme CEI EN 50266 cat. C, CEI EN 50267, CEI EN 6 Cavo antincendio schermato FTG100HM1 0,6/1 kV, isolamento in vetro-mica e gomma G10, a bassa emissione di fumi e gas tossici, schermo con nastro in alluminio, guaina esterna in mescola M1, conforme CEI EN 50266 cat. C, CEI EN 50267, CEI EN 60332, 20-22 e CEI 20-37, resistenza al fuoco PH 90 secondo norma CEI EN 50200:		
F14.5.04.023.b	[145023b] 2 x 1,5 mmq 2 x 1,5 mmq (Euro tre/69)	m	3,69
F14.5.04.023.c	[145023c] 2 x 2,5 mmq 2 x 2,5 mmq (Euro quattro/67)	m	4,67
F14.5.04.1111	Collegamento nuove linee antincendio su centrale Attestazione e collegamento delle due nuove linee (Magazzino 6 e zona uffici spogliatoio) su centrale antincendio esistente e situata nei pressi di Q.Gen. Configurazione della centrale per le due nuove zone. Intervento completo finalizzato al corretto funzionamento ed alla prova della funzionalità dell'impianto. (Euro centodieci/00)	cad	110,00
F15.5.01.1111a	Plafoniera Luce Emergenza 450Lm Plafoniera LG PL11W/1h - 250 Lm - SE - IP65 (adatta per il controllo da centrale di supervisione) (Euro duecentoquindici/00)	cad	215,00
F15.5.01.1111b	Plafoniera Luce Emergenza 250Lm		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	del lettore comprende la configurazione e la fornitura della chiavi RFID. (Euro novanta/00)	cad	90,00
F18.5.01.01d	Rilevatori di movimento Fornitura e posa in opera di sensori tipo TWINTEC, oppure similari o equivalenti a doppia tecnologia infrarosso e microonda o comunque interfacciabili o configurabili con centrale antintrusione. Sensore con funzioni automatiche di Self test e compensazione della temperatura. Dispositivo con protezione antimascheramento. Si intende posato ed installato con quota parte di conduttore necessario all'alimentazione/collegamento alla centrale e relativa configurazione per il corretto funzionamento. (Euro novantacinque/00)	cad	95,00
F18	IMPIANTI ANTIFURTO E ANTINTRUSIONE IMPIANTI ANTIFURTO E ANTINTRUSIONE		
F18.5	Opere Compiute Opere Compiute (Euro zero/00)		0,00
F99.10.10.10	Modifica QUADRO DISTRIBUZIONE esistente (Q.GEN) Modifica QUADRO DISTRIBUZIONE esistente (Q.DIST.) Attestazione e commegamento come da elaborato grafico di progetto della linea di alimentazione montante per il nuovo quadro UFFICI E MAGAZZINO (Q.M.6.U) su interruttore già esistente (LINEA QUADRO MAGAZZINO 6 E UFFICI) il tutto con posa in opera perfettamente funzionante a regola d'arte e corredato di certificazione. (Euro cento/00)		100,00
F99.10.10.20	QUADRO MAGAZZINO-UFFICI (Q.M.6.U) Fornitura e posa in opera di quadro elettrico ZONA UFFICI - Q.M.6U.), posizionato come da elaborati grafici, avente carpenteria in lamiera di acciaio verniciato a caldo del tipo prefabricato componibile (dim. indicative 120 moduli), con porta a vetro munita di serratura, grado di protezione IP40, completo di telaio interno porta apparecchi, guide DIN, pannelli frontali a scomparti modulari e adeguatamente finestrati, accessori, staffe per fissaggio a parete, morsettiere di cablaggio in arrivo e in partenza, minuteria di cablaggio, interruttori come da elaborato grafico, il tutto fornito e posato in opera perfettamente funzionante a regola d'arte e corredato di certificazione. Nella fornitura e posa è compreso il collegamento di tutte le linee a monte e a valle del quadro. (Euro quattromilanovecento/00)	cad	4.900,00
F100.10.10	Impianto EVAC fino a 500 w Fornitura e sposa in opera di impianto di segnalazione evacuazione (evac) comprensivo di centrale sistema di evacuazione (evac) intelligente montato a parete, conforme alla norma uni en54-16 in grado di erogare fino a 500 w attraverso linee di diffusione da 100 V o 70 V con finale di potenza configurabile come riserva degli altri, con sostituzione automatica di unita difettosa, dotato di alimentatore en54-4 con carica batterie (queste incluse). La centrale dovrà garantire la possibilità di avere paging monitorate e espansioni a 6 pulsanti per integrare l'installazione con annunci dal vivo, avere la possibilità di installare microfoni locali per paging a pulsante singolo e programmi per musica di fondo. Nella fornitura sono compresi un numero adeguato di diffusori acustici di tipo monodirezionale omologato per la normativa en 54-24, adatto per la diffusione di messaggi di allarme, avente corpo estremamente robusto in alluminio estruso con griglia di protezione in acciaio zincato, colore a scelta della DL, completo di supporto di fissaggio snodato per orientare il diffusore potenza selezionabile 20-10-5 w (100 v) tensione di ingresso 100 v, 70 v risposta in frequenza 150 ÷ 20.000 hz (- 3 db) sensibilità (1 m / 1 w) 91 db massima pressione sonora 104 db (1 m / potenza max) angolo nominale di copertura 160°. Nella fornitura è compreso la posa delle linee di distribuzione del segnale con Cavo tipo FG40HM1 colore viola sezione 2x2,5mmq impianto evac. L'installazione deve comprendere il software, la programmazione del sistema, i collegamenti elettrici, morsetti, accessori e tutto quanto necessario per l'installazione a regola d'arte (Euro seimilacinquanta/00)	cad	6.050,00



ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
F100.10	Impianto di segnalazione evacuazione EVAC		

Padova lì, 30/11/2021

I Progettisti

Il R.U.P.